# 爱思开百朗德生物科技 (海门) 有限公司

年产 5000 万张生物活性面膜基膜、5000 万张生物活性面膜扩建项目一期(年产 2500 万张生物活性面膜基膜、2500 万张生物活性面膜基膜、2500 万张生物活性面膜项目)

# 竣工环境保护验收监测报告

通化环(竣)字(2019)第009号

建设单位:爱思开百朗德生物科技(海门)有限公司编制单位:南通化学环境监测站有限公司 2019 年 07 月

建设单位法人代表: KIM KI SOO

编制单位法人代表: 陈德元

项目负责人: 翁建荣、孙峰

报告编写人: 翁建荣

爱思开百朗德生物

建设单位: 科技(海门)有限 编制单位: 有限公司

公司

电话: 0513-68050503 电话: 0513-55881052

传真: 0513-68050506 传真: 0513-55881030

邮编: 226100 邮编: 226001

# 目 录

一.验收项目概况	1
1.1 项目由来	1
1.2 项目概况	3
1.3 我公司验收工作流程见下图	4
二. 验收依据	6
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度	6
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	6
2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定	7
2.4 其他相关文件	7
三、项目建设情况	8
3.1 地理位置及平面布置	8
3.2 建设内容	9
3.2.1 生产规模及产品方案	9
3.2.2 主要原辅材料及燃料	.10
3.2.3 生产设备	.12
3.3 水源及水平衡	13
3.4 工艺流程	.17
3.5 项目变动情况	23
3.6 建设项目重大变动相符性分析	24
四、环境保护设施	26
4.1 污染物治理/处置设施	26
4.1.1 废水	26
4.1.2 废气	29
4.1.3 噪声	30
4.1.4 固(液)体废物	30
4.2 其他环保设施	.33

4.2.1 环境风险防范设施	33
4.2.2 在线监测装置	33
4.2.3 环保设施投资及"三同时"落实情况	33
五.建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定	36
5.1 建设项目环评报告书(表)的主要结论与建议	36
5.2 审批部门审批决定	36
六 验收执行标准	42
6.1、大气污染物排放标准	42
6.2、水污染物排放标准	42
6.3、噪声排放标准	43
6.4 固废执行标准	43
6.5 总量控制指标	43
七. 验收监测内容	45
7.1 环境保护设施调试效果	45
7.1.1 废水	45
7.1.2 废气	45
7.1.3 厂界噪声监测	46
八.质量保证及质量控制	47
8.1 监测分析方法	47
8.2 监测仪器	48
8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制	48
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	49
85噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	49
九.验收监测结果	50
9.1 生产工况	50
9.2 污染物达标排放监测结果	50
9.2.1 废水	50

9.2.2 废气	51
9.2.3 厂界噪声	60
9.2.4 污染物排放总量核算	61
十.验收监测结论	63
附件	
(1) 环评批复文件	
(2) 工况说明	
(3) 固废处理合同	
(4) 污水处理合同	
(5) 检测布点图以及总平面布置图	
(6) 项目所在地	
(7) 项目周边环境图及卫生防护距离图	
(8) 建设项目环境保护"三同时"竣工验收登记表	

#### 一.验收项目概况

#### 1.1 项目由来

百朗德生物科技(海门)有限公司位于海门市临江新区天目湖路 1号,成立于 2013 年 1 月,为中外合资企业,由百朗德生物化学(上海)有限公司投资的企业,百朗德上海公司是由韩国百朗德公司直接投资的一家专业从事化妆品、生物医药产品研究开发的企业。2018 年 5 月 30 日,企业名称变更为:爱思开百朗德生物科技(海门)有限公司。

爱思开百朗德生物科技(海门)有限公司经营范围为: 植物提取 物、透明质酸、化妆品、对苯二酚单乙酸酯、五乙酰熊果苷、熊果苷 研发、生产,销售自产产品;生物、化学及食品领域内的技术研发、 技术转让、技术咨询和技术服务(人体干细胞、基因诊断与治理技术 开发和应用除外);从事化妆品、化工产品(危险品除外)、医药中间 体、动植物提取物、食品、食品添加剂、纺织品、无纺布、包装容器、 包装材料的批发及进出口,佣金代理(拍卖品除外)。(依法须经批准 的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)。现有"33 吨/年对苯 二酚单乙酸酯、60吨/年五乙酰熊果苷、140吨/年熊果苷、500吨/年 植物提取物、150吨/年透明质酸生产项目"于2014年1月27日通过 南通市环境保护局的审批(通环管[2014]037号);由于项目在建设及 试生产过程中发现生产工艺及固废变化情况与环评相比发生变化,其 "33 吨/年对苯二酚单乙酸酯、60 吨/年五乙酰熊果苷、140 吨/年熊果 苷、500 吨/年植物提取物、150 吨/年透明质酸生产项目"环境影响修 编报告于 2015 年 5 月 4 日取得了海门市环保局的预审意见(海环发 [2015]49 号) 同时获得了南通市环保局的审批。并于 2016 年 4 月 7 日通过了环保竣工验收。

随着国民经济收入的增加,人们对护肤重视程度加大,使得面膜市场需求进一步增加。百朗德公司作为世界上化妆品原料的知名供应商,其产品在韩国国内以及海外市场一直处于供不应求的状态,韩国国内工厂的产能已经不能满足现在的市场需求,另外随着更多的韩国化妆品公司在中国投资设厂,在中国建设生产系列化妆品、健康食品等原料不但可以大大降低原料的物流成本,而且可以更加贴近中国市场,更好地满足中国客户的需求。因此根据市场需求以及公司未来发展的需要,爱思开百朗德生物科技(海门)有限公司投资 2310.77 万美元(折合人民币 15020 万元),在现有厂区东侧新建厂房生产生物活性面膜基膜以及生物活性面膜,用地面积 30 亩,总建筑面积 18930.5平方米。项目年产 5000 万张生物活性面膜基膜、5000 万张生物活性面膜的生产规模。

爱思开百朗德生物科技(海门)有限公司于 2017 年 1 月委托南京博环环保有限公司对年产 5000 万张生物活性面膜基膜、5000 万张生物活性面膜扩建项目进行环境影响评价工作,并于 2017 年 4 月取得环评批复(海审批书复[2017]4 号)。

爱思开百朗德生物科技(海门)有限公司现已完成一期年产 2500 万张生物活性面膜基膜、2500 万张生物活性面膜扩建项目的建设,为保证已建项目符合《中华人民共和国环境保护法》等法律法规的要求以及环境影响评价报告及批复的污染因子总量控制的要求,爱思开百朗德生物科技(海门)有限公司于 2019 年 4 月委托南通化学环境监测站有限公司,按照《建设项目环境保护管理条例》(国务院第682 号令,2017 年)和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号)文件要求对年产 5000 万张生物活性面膜基膜、

5000 万张生物活性面膜扩建项目一期(年产 2500 万张生物活性面膜基膜、2500 万张生物活性面膜项目)进行验收监测。

在经过现场踏勘和查阅收集有关资料的基础上,我公司于 2019 年 06 月 03 日-06 月 04 日对项目进行了验收监测,根据监测结果,编制了验收监测报告书。

#### 1.2 项目概况

项目名称: 年产 5000 万张生物活性面膜基膜、5000 万张生物活性面膜扩建项目一期(年产 2500 万张生物活性面膜基膜、2500 万张生物活性面膜项目);

行业类别: 化妆品制造[C2682];

项目性质: 扩建:

建设地点:海门市临江新区天目湖路1号;

投资总额:建设项目总投资人民币 15020 万元,环保投资为 693 万元人民币。本期实际总投资 10000 万元,环保实际投资 600 万元,占总投资的 6%;

占地面积: 厂区总占地面积 20000m², 全厂绿化面积约 1600m²;

职工人数: 员工总人数为 190 人

工作时间: 日工作 24 小时, 年工作 300 天, 合计年生产时间为7200 小时。

项目基本情况见表 1-1

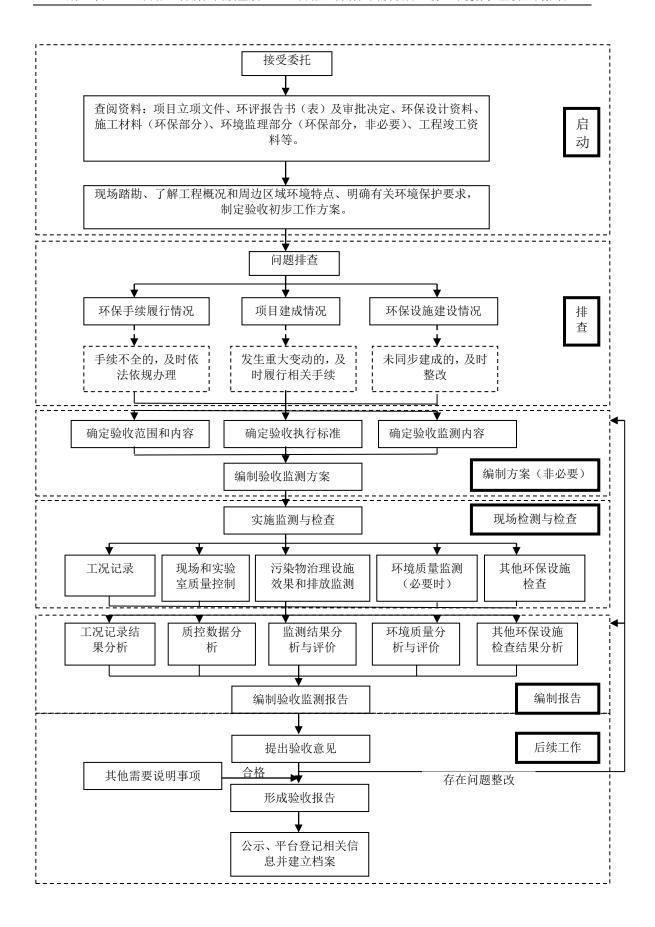
表 1-1 项目基本情况见表

项目名称	年产 5000 万张生物活性面膜基膜、5000 万张生物活性面膜扩项目名称 目一期(年产 2500 万张生物活性面膜基膜、2500 万张生物活					
	膜项目)					
建设单位	爱思开百朗德生物科技(海门)有限公司					
法人代表	KIM KI SOO 联系人 陆国瑛					
通信地址	海门市临江新区天目湖路1号					

爱思开百朗德生物科技(海门)有限公司年产5000万张生物活性面膜基膜、5000万张生物活性面膜扩建项目 一期(年产2500万张生物活性面膜基膜、2500万张生物活性面膜项目)竣工环境保护验收监测报告

联系电话	13921669035		邮编	22610	0
项目性质	扩张	建	行业类别	化妆品制造[	[C2682]
建设地点		海门市	临江新区天目	湖路1号	
劳动定员及 工作制度	190 人/三班制/年运行 300 天				
环评报告审 批部门	海门市行政审批局		环评报告 编制单位	南京博环环保	有限公司
开工时间	2017年5月6日		调试时间	2018年8月	30 日
总投资	15020 万	环保投资	693万	环保投资占比	4.6%
实际总投资	10000万	环保投资	600万	实际环保投资 占比	6%

## 1.3 我公司验收工作流程见下图



#### 二. 验收依据

#### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1)《中华人民共和国环境保护法》,(2015年1月1日起施行);
- (2)《中华人民共和国环境影响评价法》(修正版),(2018年12月29日起施行):
- (3)《中华人民共和国水污染防治法》(修订版),(2018年1月1日起施行);
- (4)《中华人民共和国大气污染防治法》(修订版),(2016年1月1日施行);
- (5)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(修正版),(2018年12月29日起施行);
- (6)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(修正版),1996 年4月1日起施行);
  - (7)《建设项目环境保护管理条例》,(2017年10月1日起施行);
- (8)《建设项目环境保护设施竣工验收管理规定》,(2002 年 2 月 1 日起施行):
  - (9)《江苏省环境保护条例》,(2005年1月1日起施行)。

## 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1)《污水综合排放标准》(GB8978-1996);
- (2)《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996);
- (3)《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014);
- (4)《声环境质量标准》(GB3096-2008);
- (5)《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008);
- (6)《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001);
- (7)《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》

#### (GB18599-2001):

- (8)《关于进一步优化建设项目竣工环境保护验收监测(调查)相关工作的通知》苏环规〔2015〕3号;
- (9)《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控(1997) 122号);
- (10)《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;
  - (11) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告 (国环规环评(2017)4号);
- (12)《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》(环境保护部);
- (13)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(环境保护部)。

### 2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定

- (1)《百朗德生物化学(海门)有限公司年产 5000 万张生物活性面膜基膜、5000 万张生物活性面膜扩建项目环境影响报告书》(南京博环环保有限公司,2017年1月)。
- (2)关于《百朗德生物化学(海门)有限公司年产 5000 万张生物活性面膜基膜、5000 万张生物活性面膜扩建项目环境影响报告书》的批复(海门市行政审批局文件,海审批书复[2017]4号)。

## 2.4 其他相关文件

(1)南通化学环境监测站有限公司与爱思开百朗德生物科技(海门)有限公司签署的技术服务合同。

#### 三、项目建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

爱思开百朗德生物科技(海门)有限公司建设项目位于海门市临 江新区天目湖路1号现有项目厂区东侧,具体地理位置见图。

#### (1) 厂区总平面布置

综合楼:综合楼位于厂区西北角,位于厂区大门西侧,距离大门 较近,方便对外沟通、交流。

包装楼:包装楼位于厂区西侧,位于综合楼南侧,分为2层,包装车间为洁净车间,洁净度为10万级。

仓库:仓库位于厂区东北角,位于厂区大门东侧,距离大门较近,方便交通运输。

生产车间(发酵车间): 扩建项目新建一栋生产车间,主要从事生物活性面膜基膜的发酵生产,位于厂区东侧,仓库南侧,分为2层,其中托盘培养工段位于洁净区进行,洁净度为10万级。

环保设施区域:扩建项目新建污水处理站、消防水池、应急水池等均位于厂区西南角。

绿化区域:办公区、生产装置区、公用工程区设置绿化区域,使整个厂区显得匀称、和谐。

## (2) 厂界周围状况

建设项目位于海门市临江新区, 东侧、南侧为规划建设用地, 西侧为爱思开百朗德生物科技(海门)有限公司现有项目厂区, 北侧为隔海创路为发展预留用地。

厂区周边土地利用现状见附图。

## 3.2 建设内容

## 3.2.1 生产规模及产品方案

本验收项目主体工程和产品方案情况表 3-2。验收项目主体工程、公用及辅助工程建设情况见表 3-3.

表 3-2 主体工程及产品方案

序号	产品品种	环评设计产能	实际建设产能
1	生物活性面膜基膜	2500 万张/年	2500 万张/年
2	生物活性面膜	2500 万张/年	2500 万张/年

表 3-3 验收项目主体工程、公用及辅助工程建设情况

类 别	建设名称	环评设计内容	实际建设
公用	供水	来自临江新区现有的给水管道	采用临江新区现有的给水管 道
	排水	实行"雨污分流、清污分流"制,雨水及清下水直接排入雨水管网;工艺废水、初期雨水、地面及设备冲洗废水以及生活污水经厂区拟建污水处理站预处理,达接管要求后接管进入中信环境水务(海门)有限公司集中处理,处理达标后排入长江,设计排水量121670t/a	实行"雨污分流、清污分流"制,雨水及清下水直接排入雨水管网;工艺废水、初期雨水、地面及设备冲洗废水以及生活污水经厂区拟建污水处理站预处理,达接管要求后接管进入中信环境水务(海门)有限公司集中处理,处理达标后排入长江
	供电	新增 2 台 1000KVA、1500KWA 的变压器,预计年新增用电约 114.9 万 kWh。	新增 2 台 1000KVA、1500KWA 的变压器
工 程	循环水	新增 400m³/h 冷却塔 1 组,循环水量按设计循环量的 80%计,则循环水量为 320m³/h。循环系统年工作按 4800h 计,则循环水用量为 1536000m³/a。	新增 400m³/h 冷却塔 1 组
	蒸汽	由南通联海生物热电有限公司提供,预计年用量 5280t/a。生物活性面膜基膜生产过程中蒸汽冷凝水用于生产设备及地面冲洗废水,生物活性面膜生产过程中蒸汽冷凝水作为清下水排入雨水管网。	蒸汽由南通联海生物热电有限公司提供,生物活性面膜基膜生产过程中蒸汽冷凝水用于生产设备及地面冲洗废水,生物活性面膜生产过程中蒸汽冷凝水作为清下水排入雨水管网
	纯水	项目新增一套纯水制备设备	新增一套纯水制备设备

类 别	建设名称		环评设计内容	实际建设		
	压缩空气		(20t/h),同时新增一套 1t/h 的纯 水机	(20t/h) 及一套 1t/h 的纯水机		
			新增 2 台空压机,排气量均为 35m <sup>3</sup> /min	新增 2 台空压机,排气量均为 35m³/min		
	绿	化	新增绿化面积 1600m²	新增绿化面积 1600m²		
	废水	雨污管网	雨污分流、清污分流	雨污分流、清污分流		
	处 理	废水	新建一座污水处理装置,仅对扩建项目废水进行处置,设计能力1100m³/d	新建一座污水处理装置,污水 处理能力 1100m³/d		
环 保	废气	〔处 里	生产车间废气采用水喷淋+活性 炭吸附,处理后的气体经 15 米高 排气筒排放;废水处理站废气采 用生物滤池进行除臭,处理后的 气体经 15 米高排气筒排放	生产废气采用水喷淋+活性炭吸附就经20米高排气筒排放;废水处理站废气经生物滤池除臭后经15米高排气筒排放		
工 程	噪声处 理		隔声减振措施	设置隔声减振措施		
	一般固 废 危险固 废				新建 50m <sup>2</sup> 一般固废仓库	一般固废仓库 50m²
			依托现有危险固废仓库	现有危险固废仓库 60m²		
	事情	女池 新增一座事故池 450 m³		新建 726 m³ 事故池		
贮运	原 仓	库	新增原料仓库 1000m², 乙酸存放 于现有项目甲类仓库	新建 1000m² 原料仓库		
工 _程_	成品仓		新增成品仓库 433 m <sup>2</sup>	新建 433m² 成品仓库		

## 3.2.2 主要原辅材料及燃料

本项目主要原辅材料消耗表见 3-4。

## 表 3-4 原辅材料及能量消耗表

爱思开百朗德生物科技(海门)有限公司年产 5000 万张生物活性面膜基膜、5000 万张生物活性面膜扩建项目一期(年产 2500 万张生物活性面膜基膜、2500 万张生物活性面膜项目)竣工环境保护验收监测报告

 产品	名称	形态	环评	实际建设
<i></i>	<b>石</b> 柳	少心	年使用量(吨)	年使用量(吨)
	白糖	固态	364.52	364.52
	酵母提取物	固态	8.55	8.55
	谷氨酸钠	固态	12.011	12.011
生物活性面膜基膜	MgSO <sub>4</sub>	固态	32.3552	32.3552
	CaCl <sub>2</sub>	固态	32.3552	32.3552
	乙酸	液态	16	16
	纱网	固态	385	385
	无纺布	固态	47	47
生物活 性面膜	营养水(洋肝菊花水、白玉兰花水、薰衣草花水、玫瑰花水等)	液态	375.4	375.4

## 3.2.3 生产设备

本项目生产设备情况见表 3-5。

表 3-5 生产设备一览表

٠		环评		实际建设		
位 置	名称	规格	数量(台/ 套)	规格	数量(台 /套)	备注
	发酵罐	200L	2	200L	2	/
	发酵罐	2000L	2	2000L	2	/
	发酵罐	20000L	2	20000L	2	/
	发酵液储罐	10000L	3	10000L	3	/
	发酵液储罐	10000L	1	10000L	1	/
	培养基搅拌 罐	10000L	1	10000L	0	未建设
	热水罐	5000L	1	5000L	1	/
	热水罐 7500L		1	7500L	1	/
	连续灭菌机	20M ₹H	1	20M ³H	0	未建设
发酵车间	发酵液分注 机	1000*300*2800 (120 个分注头)	1	1000*300*700(20 个分注头)	6	120 分注头 分为 6 套 20 个分注头设 备,总产能未 发生变化
	托盘洗涤机	13000*2000*200	4	13000*2000*200	3	/
	铺平台	5500*1500	7	5500*1500	7	/
	压水机	5000*1300	4	5000*1300	2	2 台压水机能 满足现有产 能,还有 2 台 二期进行建 设
	打孔机	6000*1450	6	6000*1450	2	2 台打孔机能 满足现有产 能,还有 4 台 二期进行建 设
包装	2000 升搅拌 罐	2000L	2	3000L	2	辅助设备、不 影响产能

—————————————————————————————————————	名称	环评		实际建	 设	
位 置		规格	数量(台/ 套)	规格	数量(台 /套)	备注
车间	2000 升乳化 机	2000L	2	2000L	1	1 台乳化机能 满足现有产 能,还有 1 台 二期进行建 设
	自动折膜机	2000L	12	2000L	12	/
	自动包装机	2000L	4	2000L	2	2 台包装机能 满足现有产 能,还有 2 台 二期进行建 设
	纯净水机	20M ³H	1	20M ³H	1	/
	纯净水机	1M ³H	1	1M ³H	1	/
	空压机	35m ³min	2	35m ³min	2	/
	废气处理设 施	4000M ³H	1	4000M ³H	1	/
	污水处理站	1100t/d	1	1100t/d	1	/
公	冷水机及配 套冷却塔	300RT	3	300RT	3	/
辅 工 程	无菌车间空 调机	18.5KW	4	18.5KW	4	/
任王	无菌车间空 调机	22KW	2	22KW	2	/
	无菌车间空 调机	15KW	2	15KW	2	/
	蒸汽总缸	500L	1	500L	1	/
	叉车	3T	1	3T	1	/
	洗衣机	100KG	10	100KG	9	洗衣设备、不 影响产能

## 3.3 水源及水平衡

## (一) 供水

厂区供水接自临江新区自来水供水管网,建设项目实际用水量约

#### $177580.65 \,\mathrm{m}^3/\mathrm{a}_{\odot}$

#### (二)排水

建设项目废水主要来源于工艺清洗废水(含托盘清洗废水)、设备及 地面冲洗水、洗衣房废水、初期雨水以及生活污水等。

### (1) 工艺清洗废水(含托盘清洗废水)

建设项目工艺废水主要包括托盘残液、托盘清洗废水、面膜清洗废水、 打孔废水,经厂区污水站处理后接管进入中信环境水务(海门)有限公司 集中处理。

#### (2) 设备及地面冲洗水

建设项目发酵罐、发酵液储罐、培养基搅拌罐等生产设备需定期进行清洗;生产车间地面平均每星期擦洗一次。废水经厂区污水站处理后接管进入中信环境水务(海门)有限公司集中处理。

### (3) 初期雨水

建设项目汇水面积约 5000m²(主要为生产区及库区面积),排入收集池,经厂区污水站处理后接管进入中信环境水务(海门)有限公司集中处理。

## (4) 生活污水及食堂废水

扩建项目新增职工 190 人,用水标准参照《建筑给水排水设计规范》 (GB50015-2009)的工业企业职工生活用水定额计算,平均每人每天用水 50L,年工作天数 300 天,则生活用量为 2850m³/a,产污系数取 0.8,则生活污水产生量为 2280m³/a。

扩建项目新建一座食堂,为员工提供午餐,就餐人数为190人,职工

食堂用水根据《江苏省城市生活与公共用水定额》(2012年)中食堂用水定额 5 L/(人•次)计,则扩建项目食堂用水(包括菜蔬清洗废水、餐具清洁废水)产生量为285t/a。产污系数以0.8计,则食堂废水产生量为228t/a。废水经厂区污水站处理后接管进入中信环境水务(海门)有限公司集中处理。

#### (5) 纯水制备浓水

建设项目纯水采用自来水进行制备,产生的纯水主要用于工艺生产。 纯水制备效率约70%,浓水作为清下水排入雨水管网。

#### (6) 蒸汽冷凝水

建设项目生产过程中生物活性面膜基膜生产过程中间接加热用的蒸汽经换热器冷凝后,全部回用于设备冲洗及地面冲洗。生物活性面膜生产过程中蒸汽冷凝水作为清下水排入雨水管网。

#### (7) 洗衣房废水

扩建项目新增洗衣机 9 台,每台洗衣机每天运行 2 次,每次运行过程中加水 0.75t,则扩建项目洗衣房废水量为 4050t/a。

### (8) 水喷淋废水

建设项目对发酵过程中产生的废气采用水喷淋+活性炭吸附装置进行 处理,水喷淋废水循环使用,定期外排,废水经厂区污水站处理后接管进 入中信环境水务(海门)有限公司集中处理。

## (9) 循环冷却水

为了保证工艺循环水的水质,项目需定期排放循环水池中的水,作为 清下水排入雨水管网。

#### (10) 检测分析废水

建设项目产品进入现有项目化验室进行化验分析,本项目化验室检测分析水为50t/a,由现有纯水制备装置提供,产污系数为0.9,污水产生量为45t/a,经厂区原有污水站处理后接管进入中信环境水务(海门)有限公司集中处理。

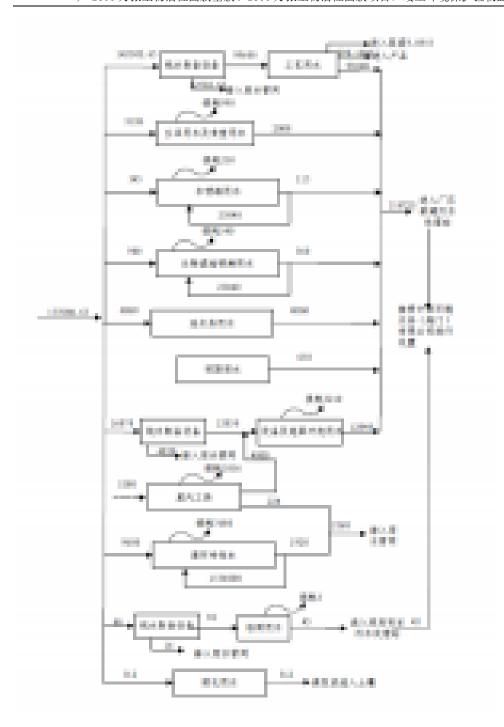
#### (11) 生物滤池喷淋废水

建设项目污水处理站废气处置前段设置喷淋水,喷淋水循环使用,循环量为5t/h,废水产生量为0.05t/h,废水产生量为360t/a,经厂区污水站处理后接管进入中信环境水务(海门)有限公司集中处理。

#### (12) 绿化用水

建设项目新增绿化面积约 1600m²,绿化用水按 1.3L/m² d 计,一年绿化用水按照 150 天算,则绿化用水量约为 312m³/a。

综上分析,结合建设单位提供的资料,得出建设项目水平衡关系图。

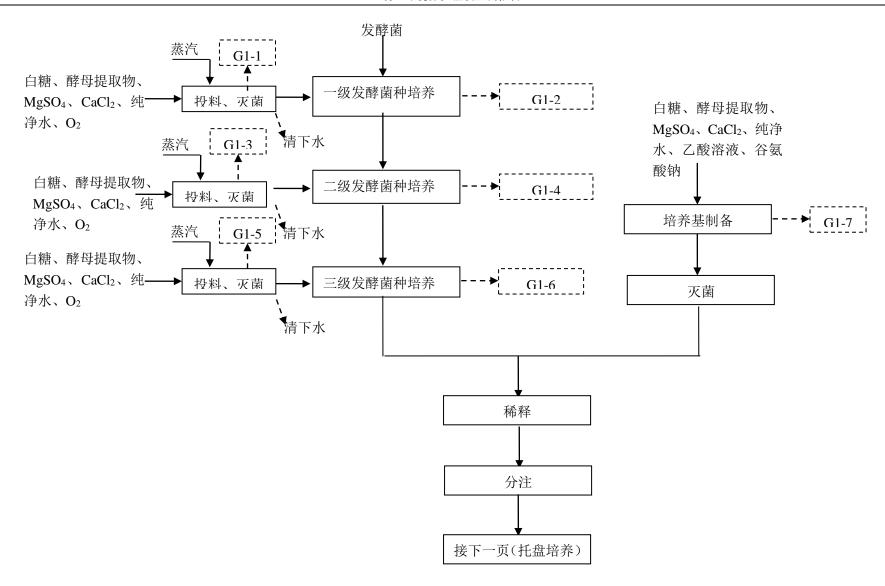


## 3.4 工艺流程

## 3.4.1 生物活性面膜基膜

(1) 工艺流程及产污环节分析

生物活性面膜基膜生产工艺流程见图 3.4-1。



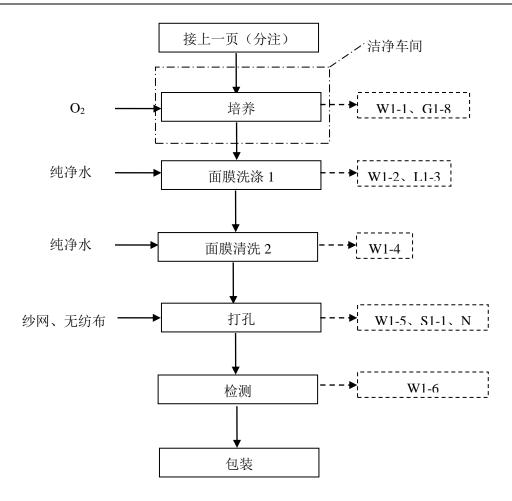


图 3.4-1 生物活性面膜基膜生产工艺流程图

#### 工艺流程简介:

生物质活性面膜基膜生产过程中三级生物发酵为菌种的扩大培养过程,白糖作为发酵菌代谢的主要原料,经特定发酵菌吸收后转化为单糖,酵母提取物为发酵菌提供所需要的氮源、氨基酸及发酵菌繁殖所需的微量元素,MgSO4促进发酵菌内酶分泌,CaCl<sub>2</sub>调节发酵菌渗透压。特定发酵菌扩大培养过程中蔗糖作用机理如下:

- ①一级发酵菌种培养:人工向 2 个 100L 的发酵罐中添加固体原料(白糖、酵母提取物、MgSO<sub>4</sub>、CaCl<sub>2</sub>),纯净水通过流量计打入,固体原料在水中溶解后通过蒸汽间接加热至 121℃进行灭菌,灭菌时间为 0.5h。灭菌后夹套通冷却水冷却至温度低于 35℃后,向发酵罐中加入发酵菌进行发酵,发酵过程中维持特定高压空气尽量以维持发酵罐内含氧量,一级发酵时间为 24h。该工序固体原料人工投料过程中会有少量颗粒物废气(G1-1)产生,同时发酵过程中会有少量发酵废气(G1-2)产生。
- ②二级发酵菌种培养:人工向 2 个 1000L 的发酵罐中添加固体原料(白糖、酵母提取物、MgSO<sub>4</sub>、CaCl<sub>2</sub>),纯净水通过流量计打入,固体原料在水中溶解后通过蒸汽间接加热至 121℃进行灭菌,灭菌时间为0.5h。灭菌后采用循环冷却水进行冷却,待溶液冷却至特定温度后,向发酵罐中加入一级发酵液进行发酵,发酵过程中维持特定高压空气尽

量以维持发酵罐内含氧量,二级发酵时间为 24h。该工序固体原料人工 投料过程中会有少量颗粒物废气(G1-3)产生,同时发酵过程中会有 少量发酵废气(G1-4)产生。

- ③三级发酵菌种培养:人工向 2 个 10000L 的发酵罐中添加固体原料(白糖、酵母提取物、MgSO4、CaCl<sub>2</sub>),纯净水通过流量计打入,固体原料在水中溶解后通过蒸汽间接加热至 121℃进行灭菌,灭菌时间为0.5h。灭菌后采用循环冷却水进行冷却,待溶液冷却至特定温度后,向发酵罐中加入二级发酵液进行发酵,发酵过程中维持特定高压空气尽量以维持发酵罐内含氧量,三级发酵时间为24h。该工序固体原料人工投料过程中会有少量颗粒物废气(G1-5)产生,同时发酵过程中会有少量发酵废气(G1-6)产生。
- ④培养基制备:人工向 20000L 的发酵液储罐中添加固体原料(白糖、酵母提取物、MgSO<sub>4</sub>、CaCl<sub>2</sub>、乙酸、谷氨酸钠),纯净水通过流量计打入,使固体原料在水中溶解,培养基通过连续灭菌机微孔进行过滤,该工序固体原料人工投料过程中会有少量颗粒物废气(G1-7)产生。
- ⑤稀释: 在三级发酵罐中取出 10%的三级发酵液与连续灭菌器灭菌后的培养基在 20000L 的培养基搅拌罐中进行混合稀释,稀释后的液体注入 10000L 的分注罐。
- ⑥分注、培养:用分注机将分注罐中的发酵液注入面膜托盘中进行培养,每个托盘注入 2.5L 的发酵液,培养时间约为三天,培养间保持恒温恒湿状态,托盘培养过程中,特定发酵菌经自身发酵过程将白糖发酵转化为聚合物,主要机理为:



该工序托盘发酵过程中生物呼吸作用会有发酵废气(G1-8)产生,培养后托盘中会有一定量残液,为高浓度废水(L1-1)。

- ⑦面膜清洗 1:每 10 片片膜装入一个网袋,并放入面膜清洗台进行清洗。同时在面膜托盘清洗器上对面膜推盘进行清洗,清洗后的面膜托盘回用,该工序产生的面膜清洗废水为中浓度废水(L1-2),托盘清洗产生的废水为低浓度废水(L1-3)。
- ⑧面膜清洗 2: 洗涤后的片膜在纯水池中进行再次清洗,该工序产生的清洗废水为低浓度废水(L1-4)。
- ⑨打孔:清洗后的片膜进行铺展叠加,中间加入纱网和无纺布,采用压水机进行挤压,取走无纺布后放入面膜打孔制膜机上进行打孔,该工序面膜铺展过程中会产生一定量低浓度废水(L1-5),打孔过程中会产生一定量不合格面膜以及边角料、无纺布(S1-1)以及噪声(N)。
- ⑩检测、包装:对生产的面膜进行检测,检测过程产生一定检测 废水(W1-6),将打孔后成型的面膜基膜进行包装,并委外进行红外灭菌(辐照合同见附件十四),其中一半产生的生物活性面膜基膜用于生产生物活性面膜。

## 3.2.7.2 生物活性面膜

(1) 工艺流程及产污环节分析 生物活性面膜工艺流程见图 3.4-2。

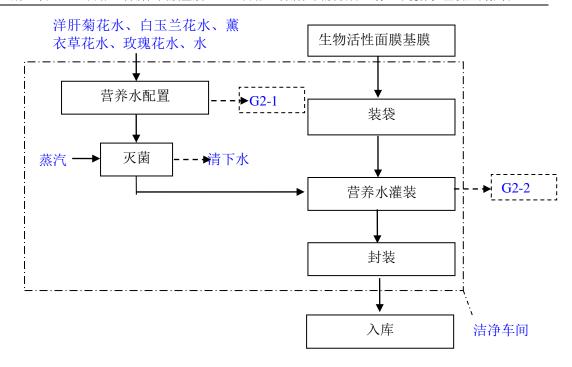


图 3.4-2 生物活性面膜生产工艺流程

工艺流程简介:

- ①装袋:将生物活性面膜基膜装入客户指定的包装袋中,
- ②营养水配置:根据客户指定要求将洋肝菊花水、白玉兰花水、 薰衣草花水、玫瑰花水与水在搅拌罐以及乳化机中按照不同比例进行 配置,配水后营养水中水的含量约为 98%,营养水配置过程中会有一定 量芳香气味的气体(G2-1)挥发。
- ③营养水灌装:将配置好的营养水按照一定量注入含有生物活性面膜基膜的包装袋中,每袋灌装量为 10-20g,灌装过程中营养水会挥发出少量芳香气味的气体(G2-2)。
  - ④封装:对灌装好的包装袋进行分装并装箱。

## 3.5 项目变动情况

(1) 基本建设情况:

建设项目建设地点、主体工程、工作制度等均与环评一致, 无变化。

(2) 设备情况:

建设项目发酵车间培养基搅拌罐及连续灭菌机未建设;托盘清洗机 4 台变为三台,其作用是清洗托盘,清洗效率较高,三台能满足产能的需求;发酵液分注机由一台变为 6 台,原先一台分注机为 120 个分注头,现改为每台 20 个分注头,不影响产能;压水机减少 2 台、打孔机减少 4 台,企业原先计划扩建项目一期及二期压水机及打孔机均在一期项目中建设完成,现改为分期安装,不影响一期项目产能。包装车间 2 座 2000 升搅拌罐改为 2 座 3000 升搅拌罐,搅拌罐为辅助设备,不影响产能;2 台 2000 升乳化机减少为 1 台,4 台自动包装机减少为 2 台,企业原先计划扩建项目一期及二期乳化机及自动包装机均在一期项目中建设完成,现改为分期安装,不影响一期项目产能。辅助设施中 10 台洗衣机减少为 9 台。

#### (3) 原辅料情况:

建设项目本次验收原辅料种类与环评设计种类一致。

(4) 生产工艺情况:

建设项目生产工艺与环评一致,无变化。

(5) 污染治理措施情况:

建设项目污染物治理与环评一致,无变化。

## 3.6 建设项目重大变动相符性分析

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,本项目相符性分析见表 3.6-1:

表 3.6-1 建设项目重大变动相符性分析

类别	苏环办[2015]256 号	执行情况		
性质	1、主要产品品种发生变化(变少的除外)。	产品品种与环评一致,未发生变化。		
	2、生产能力增加 30%及以上。	生产能力与环评一致,未发生变化。		
	3、配套的仓储设施(储存危险化学品或其 他环境风险大的物品)总储存容量增加 30% 及以上。			
	4、新增生产装置,导致新增污染因子或污	发酵车间培养基搅拌罐及连续灭菌		

	染物排放量增加;原有生产装置规模增加	机未建设;托盘清洗机 4 台变为三		
	30%及以上,导致新增污染因子或污染物排			
	放量增加。	原先一台分注机为 120 个分注头,		
		现改为每台20个分注头;压水机减		
		少 2 台、打孔机减少 4 台。包装车		
		间 2 座 2000 升搅拌罐改为 2 座 3000		
		升搅拌罐; 2 台 2000 升乳化机减少		
		为 1 台。辅助设施中 10 台洗衣机减		
		少为9台。未导致新增污染因子或		
		污染物排放量增加。		
	5、项目重新选址。	项目未重新选址。		
	6、在原厂址内调整(包括总平面布置或生			
	产装置发生变化)导致不利环境影响显著增	未调整平面布置或生产装置。		
地点	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	管路未曾调整。		
	境影响或环境风险显著增大。	目		
	9、主要生产装置类型、主要原辅材料类型、			
生产工艺	主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调	 生产工艺未发生变化。		
	整且导致新增污染因子或污染物排放量增	土)工乙术及王文化。		
	加。			
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	 污染物治理与环评一致,无变化。		
	物排放量、范围或强度增加,其他可能导致	[1] 木沙山在一门 以, 儿文 化。		
	环境影响或环境风险增大的环保措施变动。			

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。

#### 四、环境保护设施

#### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

建设项目产生的废水包括工艺清洗废水、设备及地面冲洗水、初期雨水、生活污水、食堂废水、洗衣房废水、水喷淋废水、生物滤池喷淋废水、化验室废水、清下水。

建设项目工艺清洗废水、设备及地面冲洗水、初期雨水、生活污水、食堂废水、洗衣房废水、水喷淋废水、生物滤池喷淋废水经厂区新建污水站处理后接管进入中信环境水务(海门)有限公司集中处理,处理达标后排入长江;化验室废水经现有项目污水处理站处理后接管进入中信环境水务(海门)有限公司集中处理,处理达标后排入长江;清下水排入雨水管网。本项目水污染物产生及排放情况见表 4.1-1。

## 表 4.1-1 项目废水排放及防治措施

来源	污染物 名称		治理措施		排放方式 与去向	
	环评	实际建设	环评	实际建设	环评	实际建设
工艺清洗废水	COD、SS、氨 氮、总氮、总 磷	COD、SS、氨 氮、总氮、总磷				
设备及地面冲洗 水	COD、SS、氨 氮、总氮	COD、SS、氨 氮、总氮				
初期雨水	COD, SS	COD, SS		新建污水处理 站,采用	接管进入中信环境水务(海	接管进入中信环境水务(海
生活污水	COD、SS、氨 氮、总氮、总 磷	COD、SS、氨 氮、总氮、总磷				
食堂废水	COD、SS、氨 氮、总氮、总 磷、动植物油、 LAS	COD、SS、氨 氮、总氮、总磷、 动植物油、LAS	升流式厌氧反应处 理	UASB 高负荷 升流式厌氧反 应处理	门)有限公司集中处理	门)有限公司集中处理
洗衣房废水		COD、SS、氨 氮、总氮、总磷、 LAS				
水喷淋废水	COD, SS	COD, SS				
生物滤池喷淋废水	COD, SS	COD, SS				

来源	污染物 名称		治理措施		排放方式 与去向	
	环评	实际建设	环评	实际建设	环评	实际建设
化验室废水	COD、SS、氨 氮、总氮、总 磷	COD、SS、氨 氮、总氮、总磷	依托现有项目污水 处理站	依托现有项目 污水处理站		
清下水	COD、SS	COD, SS	/	/	排入雨水管网	排入雨水管网

#### 4.1.2 废气

本项目废气产生情况如下:

#### 4.1.2.1 有组织排放废气

建设项目生产过程中产生的有组织废气主要为:发酵废气、污水处理站恶臭气体。

建设项目有组织废气收集方式如下:

- (1)发酵废气(G1)是发酵过程中的气体,由于发酵废气成分复杂,难以对其组分进行定量分析,以 VOCs 进行核算,经过集气罩收集,再通过除雾器将废气中的水汽去除后接入活性炭吸附器,利用活性炭对污染物良好的吸附性,吸收废气中的有机污染物,处理完成后经排气筒排放;
- (2) 污水处理站恶臭气体(G2) 是污水处理过程中产生的气体,以氨及 H2S 计,气体收集后送入生物滤池进行除臭,处理后的气体经排气筒排放。
- 综上,建设项目共建设 2 个排气筒,建设项目有组织废气产生与排放情况见表 4.1-2。

污染物 排放方式 治理措施 实际建设治理措施 污染源 名称 经水喷淋+ 水喷淋+ 15m 高排气 发酵废气(G1) **VOCs** 活性炭处理后 20m 活性炭 筒 高排气筒排放  $NH_3$ 污水处理站恶臭气体 15m 高排气 |经生物滤池处理后 生物滤池 15m 高排气筒排放 篅 (G2) $H_2S$ 

表 4.1-2 有组织废气污染物排放及防治措施

## 4.1.2.1 无组织工艺废气

建设项目无组织排放废气主要为酵母提取物、谷氨酸钠、MgSO4、CaCl2 投料过程中会有少量粉尘、发酵过程未被收集的废气、包装车间

营养液配置以及灌装过程中会有少量芳香气体产生。

#### 4.1.3 噪声

项目主装置与公辅设备主要噪声产生及排放情况见表 4.1-4。

距厂界距离 设备数量 环评设计治理 实际建设治理 产噪设备  $(\mathbf{m})$ 措施 措施 E, 37 打孔机 6 空压机 2 S, 20 无菌车间空调 打孔机、空压机安 E, 10 4 减振、厂房隔声等 装在车间内,设置 措施 无菌车间空调 减振措施 S. 34 机 无菌车间空调 N, 43 机 冷却塔 3 S, 45

表 4.1-4 噪声排放及防治理措施

#### 4.1.4 固 (液) 体废物

建设项目产生的固体废物主要包括工艺固废、生活垃圾、各种原料包装桶、废活性炭和清洗废液等。

### 1、危险固废

废气处理废活性炭:废气处理时产生的废活性炭,代码为900-041-49。根据"以焚烧及填埋为最终处理方式的危险废物应遵循就近处置"的原则,建设单位委托南通国启环保科技有限公司进行处理。

## 2、一般固废

- (1) 废片膜:项目打孔过程中产生,年产量约为11.147 t/a。
- (2) 废纱网:项目打孔过程中产生,年产量约为175.5 t/a。
- (3) 废无纺布:项目打孔过程中产生,年产量约为47 t/a。
- (4)水处理污泥:项目废水处理过程中产生,年产量约为24 t/a。
- (5) 废反渗透膜:项目纯水制备过程中产生,纯水制备系统反渗透膜每两年更换一次,由厂家回收处理,每张 0.05t,年产量约为 0.025

t/a。

- (6) 废活性炭:项目纯水制备过程中产生,年产量约为0.4t/a。
- (7) 废包装材料:项目原料、产品包装过程中产生,年产量约为 0.25t/a。
  - (8) 生活垃圾: 年产量约为 45t/a。

本项目固废产生及处置情况见表 4.1-5。

表 4.1-5 固体废物排放及防治措施

序			<b>文</b> 件工序式			在队桩	八米炉		产生量	t(t/a)	处理处置	置方式
序号	固废名称	属性	产生工序或 装置	形态	主要成分	危险特 性	分类编号	废物代码	环评设 计	实际建 设	环评设计	实际建设
1	废片膜			固态	片膜	/	/	/	11. 147	11. 147	环卫部门统一清 运	环卫部门统一 清运
2	废纱网	一般 固废	打孔	固态	纱网	/	/	/	175. 5	175. 5	环卫部门统一清 运	环卫部门统一 清运
3	废无纺布			固态	无纺布	/	/	/	47	47	环卫部门统一清 运	环卫部门统一 清运
4	废气处理废活性 炭	危险 固废	废气处理	固态	活性炭等	T/In	HW49	900-041-49	1.7	1.7	委托南通九州环 保科技有限公司 处理	委托南通国启 环保科技有限 公司处理
5	水处理污泥		废水处理	固态	污泥	/	/	/	24	24	环卫部门统一清 运	环卫部门统一 清运
6	废反渗透膜	t in	纯水制备	固态	废反渗透 膜	/		/	0.025	0.025	厂家回收	厂家回收
7	废活性炭	一般 固废		固态	活性炭	/	/	/	0. 4	0. 4	厂家回收	厂家回收
8	废包装材料		原料、产品 包装	固态	纸箱	/	/	/	0. 25	0. 25	外卖处置	外卖处置
9	生活垃圾		办公生活	固态	废纸等	/	/	/	45	30	环卫部门统一清 运	环卫部门统一 清运

注: 纯水制备系统反渗透膜每两年更换一次,由厂家回收处理,每张 0.05t。

#### 4.2 其他环保设施

#### 4.2.1 环境风险防范设施

建设项目设置雨水、事故泄漏切换阀门,新建 1 座 726m³ 事故应 急池;设有初期雨水收集池,在办公楼前设置雨水切换阀,正常情况 下,雨水阀门处于常闭状态。公司已编制突发环境事件应急预案。

#### 4.2.2 在线监测装置

建设项目废水排污口安装流量计、COD在线监测仪。

#### 4.2.3 环保设施投资及"三同时"落实情况

建设项目实际投资 10000 万元,其中环保实际投资 600 万元,环保投资占总投资的 6%。

本项目废水处理设施是由南通大恒环境工程有限公司设计、施工,废气处理设施是由上海环境工程设计研究院有限公司设计,施工单位为昆山工统环保科技有限公司。该项目已按国家有关建设项目环境管理法律法规要求,进行了环境影响评价,建有配套的污染治理设施能与主体工程同时投入运行,"三同时"执行情况良好。本项目建设内容"三同时"情况落实见表 4.2-1

# 表 4.2-1 建设项目竣工环境保护验收"三同时"执行情况

类别	污染源	环保设施	效果	落实情况
废水	生产	新建污水处理站,设计处理能力 1100m³/d	项目废水能够得到有效收集, 能够满足园区污水处理厂的接 管标准	已落实
	生产(VOCs)	水喷淋+二级活性炭吸附装置 1 套处理后通过 20m 高排气筒排放,风量5000m³/h	达到《天津市工业企业挥发性 有机物排放控制标准》(DB12 524-2014)中相关标准	已落实
废气	生产(颗粒物)	车间通风	颗达到《大气污染物综合排放 标准》(GB16297-1996)表 2 中标准	已落实
	污水处理	密闭加盖+生物滤池处理后通过 15m 高排气筒排放,风量 4000m³/h	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表1、表2标 准	已落实
噪声	生产	基础减振、厂房隔声	厂界噪声达标	己落实
固废	生产	一般工业固废堆场 50m²	分类设置,无渗漏	己落实
地下水	生产	防渗防漏措施	防止对地下水影响	己落实
绿化		新增 1600m <sup>2</sup>	/	己落实
		防火堤、消防系统	储存消防用水	己落实
风险防范措施和风	发酵失败发酵废液污水处理站集中处置		达标排放	已落实
险应急预案	事故池、消防系统	、消防水收集系统、设置排水切换阀	/	己落实
	救技	爰人员、设备、药品等	/	己落实

类别	污染源	环保设施	效果	落实情况
	设置安全标志	忘、风向标等,展开安全教育等	/	己落实
	指	挥小组,应急物质等	/	己落实
	指挥中心、专	业救援、应急监测、应急物资等	/	己落实
	指挥部、专业	L救援、应急监测、应急物资等	/	己落实
	职	工培训、公众教育等	/	已落实
环境管理(机构、 监测能力等)	监测仪器(1套)		/	已落实
清污分流、排污口 规范化设置(流量 计、在线监测仪等)	流量计、在线检测仪		/	已落实
总量平衡具体方案	有组织排放大气污染物总量控制指标为: VOCs0.19t/a, 考核量为 NH <sub>3</sub> 0053t/a、H <sub>2</sub> S 0.0032t/a,拟在海门市内通过 平衡途径解决;新增水污染物接管量控制指标为:废水 量 121670m <sup>3</sup> /a、COD 48.668t/a、氨氮 2.43t/a,纳入中信 环境水务(海门)有限公司总量范围内;固废均得到有 效处置。		/	己落实
卫生防护距离设置 (以设施或厂界设置, 敏感保护目标等) 全厂卫生防护距离设置以合成车间为执行边界的 100m 范围、以水环泵为执行边界的 50m 范围、以新建发酵车间为执行边界的 100m 范围、以水环泵为执行边界的 50m 范围、包装车间为执行边界的 50m 范围范围包络约该范围内目前无居民点以及其他环境空气敏感保护点		为执行边界的 100m 范围、以水环泵区范围、以新建发酵车间为执行边界的同为执行边界的 50m 范围范围包络线。	/	己落实

# 五.建设项目环评报告书(表)的主要结论与建议及审批部门审批决定 5.1 建设项目环评报告书(表)的主要结论与建议

#### 5.1.1 结论

#### (一)符合国家和地方产业政策

扩建项目从事面膜制造,不属于《外商投资产业指导目录(2015年修订)》中限制类和禁止类项目,不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》(2012年本)及其修改条目(苏政办发[2013]9号文、苏经信产业[2013]183号)中限制类和淘汰类,不属于《限制用地项目目录(2012年本)》和《禁止用地项目目录(2012年本)》中项目,不属于《江苏省限制用地项目目录(2013年本)》和《江苏省禁止用地项目目录(2013年本)》中项目,亦不属于《南通市工业结构调整指导目录》(2007)中限制类和淘汰类项目,符合国家和地方产业政策要求。

扩建项目从事面膜制造,主要产品为生物活性面膜基膜和生物活性面膜。项目位于海门市临江新区,由于海门临江新区为多个工业集中区的整合,其中包括项目位于的原灵甸工业集中区,因此,对照《关于对海门灵甸工业集中区环境影响报告书的批复》(苏环管[2006] 160号),本项目满足批复所提环境保护等相关要求。

本项目为扩建项目,不位于饮用水源地,所用的原辅材料中无剧毒化学品和有毒气体,排放的污染物容易治理,经治理后能达标排放。

综上所述, 扩建项目符合国家和地方产业政策。

- (二)厂**址符合区域总体规划、环保规划及满足区域总量控制要求** ①厂址符合区域总体规划、环保规划的要求
- (1)扩建项目位于海门市临江新区,项目所在地为工业用地,与周围环境具备一定的相容性。
  - (2) 扩建项目卫生防护距离范围内无国家级、省级重点文物保护

单位,无医院、学校、生态保护区等敏感保护目标,不会构成对重要环境保护目标的污染影响。

(3)扩建项目生产废气处理后达标排放;生产废水和生活污水经厂区拟建污水站处理后,接管排入中信环境水务(海门)有限公司集中处理;高噪声设备经减振、厂房隔声等措施处理后厂界噪声可达标排放;所有固废均得到有效处置。

#### ②满足区域总量控制要求

扩建项目新增有组织排放大气污染物总量控制指标为: VOCs 0.37t/a, 拟在海门市内通过平衡途径解决; 考核量为 NH<sub>3</sub>0.053t/a、H<sub>2</sub>S 0.0032t/a。新增水污染物接管量控制指标为: 废水量 240718m<sup>3</sup>/a、COD 96.29t/a、氨氮 4.81t/a, 纳入中信环境水务(海门)有限公司总量范围内; 固废均得到有效处置。

#### (三)污染物达标排放

扩建项目生产过程中产生的废气经有效治理后可达标排放,生产 废水和生活污水经厂区拟建污水站处理达接管要求后,排入中信环境 水务(海门)有限公司集中处理;主要噪声设备经过减振底座等措施 处理后,厂界噪声可达标排放;固废均得到有效处置。

因此扩建项目采取的各项污染治理措施可行,可确保各项污染物 达标排放。

# (四)项目投产后区域环境质量与环境功能不会下降

### (1) 废气

扩建项目建成后,正常排放情况下,有组织、无组织排放各类废气最大落地浓度占标率未达到标准 10%,占标率较小,对周围大气环境的影响较小。

扩建项目不需要设置大气防护距离,扩建后全厂卫生防护距离设

置以合成车间为执行边界的100m范围、以提取车间为执行边界的100m范围、以水环泵区为执行边界的50m范围、以新建发酵车间为执行边界的100m范围、包装车间为执行边界的50m范围包络线。该范围内目前无居民点以及其他环境空气敏感保护点。在此条件下,对当地的环境空气质量影响较小,可满足环境管理要求。

评价结果表明,本项目建成投产后,正常工况下排放的大气污染物对周围地区空气质量影响不明显,不会造成这些区域空气环境质量超标现象。

#### (2) 废水

扩建项目生产废水和生活污水经厂区拟建污水站处理达接管要求 后,排入中信环境水务(海门)有限公司集中处理,尾水最终排入长 江海门段,对周围地表水环境影响较小。

#### (3) 噪声

扩建项目高噪声设备通过减振、厂房隔声等措施及距离衰减后, 厂界噪声影响值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中3类标准要求,不会对外界环境造成污染影响。

#### (4) 固废

扩建项目所产生固体废物均得到有效处置,不会产生二次污染。

#### (5) 地下水

扩建项目对废水和固体废物采取了积极有效的污染防治措施,对 周围地下水环境影响可得到有效控制,可见项目建成后对周围环境的 影响较小,不会造成区域环境质量下降。

# (五)符合清洁生产原则要求

扩建项目符合国家产业政策要求;工艺成熟,设备先进,物耗、 能耗及污染物排放量较低,资源消耗程度以及污染物的产生量均较低, 符合清洁生产要求。

#### (六)环境风险在可接受范围

本项目的风险值为 3.6×10<sup>-6</sup>/年,属于可接受水平。通过风险防范措施的设立和应急预案的建立与执行,本项目所发生的环境风险可以控制在较低的水平,本项目的事故风险属于可接受水平。

#### (七)公众参与

被调查人群中,支持的80人,占总调查人数的61.5%;有条件赞成50人,占总调查人数的38.5%;无人反对;同时周边企业对本项目也持支持态度。在提出建议和意见中,大部分内容是要求扩建项目在建设中要采用和引进先进的生产工艺和设备,落实污染防治措施,最大限度的减少污染物排放量。建设单位承诺将落实污染防治措施,确保污染物达标排放,最大限度地减少对环境的影响。

#### (八) 总结论

综上所述,扩建项目符合国家产业政策,选址合理,各类污染物 经治理后能稳定达标排放,经预测项目建成投产后能确保周围环境功 能不下降;在企业做到污染物稳定达标排放的前提下,当地公众对项 目建设没有反对意见;项目清洁生产水平符合相关要求;本项目建成 后产生的各类污染物总量在可控制的范围内平衡。从环保角度分析, 本项目在拟建地建设具备环境可行性。

# 5.1.2 建设及运行中注意的问题

- (1) 加强废气和废水处理装置的运行管理, 杜绝非正常排放。
- (2)严格按照国家关于清洁生产和节水的有关规定,进一步提高 全厂冷却水循环使用率。
- (3)加强企业体系管理,开展清洁生产审核,提高员工的素质和能力,提高企业的管理水平和清洁生产水平。

- (4) 加强固体废物在厂内堆存期间的环境管理。
- (5)加强职工的清洁生产意识教育,要求职工在日常生产过程中严格按照有关操作规程进行操作,避免造成资源和物料的浪费,提高资源及物料的利用率。
- (6) 定期对污水处理装置进行检修,控制好污水处理效果,确保 废水安全达标排放。

#### 5.2 审批部门审批决定

南通市环境保护局对项目环境影响报告书批复详见附件。项目环评批 复落实情况的检查内容详见表 5-1。

表 5-1 "环评批复"落实情况检查

分类	检查内容	实施情况
	本项目实行雨污分流、清污分流制。扩建项目生活废水及生产废水经厂内新建污水处理设施预处理, 化验室废水依托厂区现有污水处理站处理, 所 有 废 水 达 到 《 污 水 综 合 排 放 标 准 》 (GB8978-1996)表 4 中三级标准和中信环境水务(海门)有限公司接管要求后经园区污水处理管网排入中信环境水务(海门)有限公司处理	严格实行雨污分流,清污分流。本项目废水都得到有效收集,经污水处理站处理达标后排入中信环境水务(海门)有限公司。各类水污染物执行《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。
环评 批复 要点	按报告书要求落实各项有组织废气控制措施,工程设计中应进一步优化废气处理方案,确保各项工艺废气的处理效率及排气筒高度等达到规范的要求。同时加强无组织废气控制措施,严格按照操作规程,有效减少无组织废气的排放。臭气、硫化氢、氨排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1、表 2 中标准; 颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB12697-1996)表 2 中二级标准; VOCS 参照执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/54-2014)中表 2 及表 5 标准。排气筒不低于 15m。	建设项目生产车间废气经水喷淋+活性炭处理后 20m 高排气筒排放;污水处理站废气经生物滤池处理后 15m 高排气筒排放,臭气、硫化氢、氨排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1、表 2中标准;颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB12697-1996)表 2中二级标准;VOCS参照执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/54-2014)中表 2 及表 5 标

		准
	本项目应通过采取消声减震、选用低噪声设	
	备、利用建筑物隔声屏蔽、加强操作管理和维护、	噪声符合《工业企业厂界环境噪声
	合理布局等噪声控制措施,降低主要噪声源对外环	排放标准》(GB12348—2008)中 3
	境的影响。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声	类标准。
	排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。	
	按"减量化、资源化、无害化"的原则,落实各	
	类固态废物的收集、处置和综合利用措施。废活性	废片膜、废纱网、废无纺布、污泥
	炭属于危险固废,应委托有资质的单位处置;废片	和生活垃圾由园区环卫部门统一
	膜、废纱网、废无纺布、污泥和生活垃圾由园区环	收集处理;纯水制造过程产生的废
	卫部门统一收集处理;纯水制造过程产生的废反渗	反渗透膜及废活性炭由供应厂家
	透膜及废活性炭由供应厂家回收,废包装材料外卖	回收,废包装材料外卖处置;废活
	处置。按照《危险废物贮存污染控制标准》的相关	性炭委托南通国启环保科技有限
	要求,应设置专门的危险废物暂存场所,并做好防	公司进行处理
	雨、防渗、防漏等措施。	
	本项目应根据"预防为主、治理为辅、防治结	
	合"的理念在厂内采取分区防渗等多种有效措施,	己落实
	避免厂区内各类废水和污染物对地下水的污染。	
	应高度重视环境风险防范工作,认真落实报告	
	书中各项防范措施,严格按环境风险防范的有效规	
	定,制度相关环保管理规章制度及事故应急预案,	
	同时强化事故防范措施,依托 450m3 事故应急池,	已落实
环评	建立完善安全生产管理系统。加强对危险品储存、	
批复	使用的管理,同时采取严格保障措施,保证危化品	
要点	储存区的安全。	
	按照报告书中要求建立环保管理制度和落实	
	环境监测计划,同时按《江苏省排污口设置及规范	口游分
	化整治管理办法》有关要求,合理设置水、气排污	己落实
	口,排气筒预留采样口,树立标识牌。	

#### 六 验收执行标准

#### 6.1、大气污染物排放标准

建设项目排放的大气污染物主要为硫化氢、氨以及 VOCs、颗粒物。臭气、硫化氢、氨排放浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 标准,臭气、硫化氢、氨排放速率执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准。颗粒物排放标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 标准,VOCs 参照执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 2 及表 5 标准。项目各废气污染物排放标准值见表 6.1-1 及 6.1-2。

最高允许排放速 无组织排放监控 污染 最高允许 率 浓度值 排放浓度 物名 标准来源 排气 排放速率 监控 浓度 称  $(mg/m^3)$ 筒(m) (kg/h)点  $(mg/m^3)$ 周界 《大气污染物综合 颗粒 外浓 排放标准》 120 3.5 15 1.0 物 (GB16297-1996) 表 度最 2中的二级标准 高点 厂界 《工业企业挥发性 监控 有机物排放控制标 VOCs 80 15 2.0 点浓 2.0 准》 度限 (DB12/524-2014)值

表 6.1-1 大气污染物排放标准限值

表 6.1-2 恶臭污染物排放标准

序号	污染物	排气筒高度	排放速率 (kg/h)	厂界标准 (mg/m³)	标准来源
1	硫化氢	15	0.33	0.06	《恶臭污染物排放
2	氨	15	4.9	1.5	《老吳乃架初採成   标准》(GB14554-93)
3	臭气浓 度	15	2000 (无量纲)	20	表 1、表 2 标准

### 6.2、水污染物排放标准

建设项目产生的废水进入厂内污水处理设施预处理,达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准及《污水排入城镇下水

道水质标准》(CJ343-2010)表 1 中 B 等级标准以及中信环境水务(海门)有限公司接管要求后排入中信环境水务(海门)有限公司集中处理,尾水达标后最终排入长江海门段。废水排放标准具体限值见表6.2-1。

序号	项目	接管标准	标准来源
1	рН	6-9	
2	COD	500	
3	SS	150	《污水综合排放标准》
4	动植物油	100	(GB8978-1996) 表 4 三级标准
5	LAS(阴离子表面活性 剂)	20	
6	总磷(以P计)	2	中信环境水务(海门)有限公司接管 要求
7	氨氮	45	《污水排入城市下水道水质标准》
8	总氮	70	(GB/T31962-2015) 表 1 中 A 等级 标准

表 6.2-1 废水排放标准 (单位: mg/L, 除 pH 外)

清下水排口 COD 浓度值须小于 40mg/L。

#### 6.3、噪声排放标准

建设项目噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12347-2008)3类,具体见表 6.3-1。

表 6.3-1 工业企业厂界环境噪声排放标准

类 别	昼间	夜间
3 类	65 dB(A)	55 dB(A)

# 6.4 固废执行标准

建设项目固体废物为一般工业固废、危险废物和生活垃圾。一般 固废的暂存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》 GB18599-2001)及其修改单;危险废物暂存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单。

# 6.5 总量控制指标

建设项目污染物排放总量控制指标见表 6.5-1。

# 表 6.5-1 污染物总量指标

种类	污染物名称	建设项目排放量
废气	VOCs	0.19
(有组织)	$NH_3$	0.053
(有组织)	$H_2S$	0.0032
废气	颗粒物	0.0275
(无组织)	VOCs	0.3395
	废水量	121670
	COD	48.668
	SS	14.6
→↓	氨氮	2.43
废水	总氮	3.65
	总磷	0.097
	动植物油	0.0073
	LAS	0.066
	一般固废	0
固废	危险固废	0
	生活垃圾	0

#### 七. 验收监测内容

## 7.1 环境保护设施调试效果

#### 7.1.1 废水

废水监测点位、项目和频次见表7.1-1,废水监测点位见附图。

表 7.1-1 废水监测点位、项目和频次

	监测点位	监测项目	监测频次	
	原有项目污水 处理站总排口 W5	COD、SS、氨氮、总氮、总 磷	2天,每天4次	
	水解酸化池排 口 W1	PH、COD、SS、氨氮、氨氮、 总磷、总氮、动植物油、LAS	2天,每天4次	
废水	接触氧化池排 口 W2	PH、COD、SS、氨氮、氨氮、 总磷、总氮、动植物油、LAS	2天,每天4次	
	高效脱氮池排 口 W3	PH、COD、SS、氨氮、氨氮、 总磷、总氮、动植物油、LAS	2天,每天4次	
	外排池排口 W4	PH、COD、SS、氨氮、氨氮、 总磷、总氮、动植物油、LAS	2天,每天4次	
清下水	清下水排口 W2	COD, SS	有流水时监测	

# 7.1.2 废气

# 7.1.2.1 有组织排放

有组织废气监测点位、项目和频次见表 7.1-2; 布点图见附图。

表 7.1-2 废气监测点位、项目和频次

监测点位		监测项目	监测频次
	2#排气筒进口(生产车 间) <b>G</b> 7	VOCs	2天,每天3次
有组织排放	2#排气筒出口(生产车 间)G8	VOCs	2天,每天3次
废气	3#排气筒进口(污水处理站) G5	氨、硫化氢	2天,每天3次
	3#排气筒出口(污水处理站) G6	臭气、氨、硫化 氢	2天,每天3次

# 7.1.2.2 无组织排放

无组织废气监测点位、项目和频次见表 7.1-3; 布点图见附图。

7.1-3 废气监测点位、项目和频次

	监测点位	监测项目	监测频次
无组织 排放废	上下风向 G1-G4	颗粒物、 VOCs、臭气、 氨、硫化氢	2天,每天3次
气	气象参数	风向、风速、 气温、气湿、 气压	2天,每天3次

#### 7.1.3 厂界噪声监测

根据厂址和声源情况,本次验收监测在公司厂界设 8 个噪声监测点,监测两天,每天昼夜各监测一次。噪声监测点位、项目和频次见表 7.1-4,厂界监测点位见附图。

表 7.1-4 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
噪声	厂界 N1-N8	等效声级 Leq(A)	2天,昼夜各1次

# 八.质量保证及质量控制

# 8.1 监测分析方法

废水、废气和噪声监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法

# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	检测 项目	检测方法	评价依据	级别	级别 (无组 织)
水	ph	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 (GB6920-1986)	《污水综合排放标 准》(GB8978-1996)	表 4 中 3 级	
水	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵 分光光度法(GB 11893-1989)	《污水综合排放标 准》(GB8978-1996)	表 4 中 3 级	
水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法(HJ535-2009)	《污水综合排放标 准》(GB8978-1996)	表 4 中 3 级	
水	动植 物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 (HJ637-2018)	《污水综合排放标 准》(GB8978-1996)	表 4 中 3 级	
水	化学 需氧 量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法( HJ 828-2017)	《污水综合排放标 准》(GB8978-1996)	表 4 中 3 级	
水	悬浮 物	水质 悬浮物的测定 重量 法( GB 11901-1989)	《污水综合排放标 准》(GB8978-1996)	表 4 中 3 级	
水	阴离 子 面 性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 (GB 7494-1987)	《污水综合排放标 准》(GB8978-1996)	表 4 中 3 级	
气	臭气	空气质量 恶臭的测定 三 点比较式臭袋法 (GB/T14675-1993)	《恶臭污染物排放 标准》 (GB14554-1993)	表 2	表 1
气	挥发 性有 机物	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)	《工业企业挥发性 有机物排放控制标 准》 (DB12/524-2014)	表 2	表 5
Ę	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ533-2009)	《恶臭污染物排放 标准》 (GB14554-1993)	表 2	表 1
气	硫化 氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 3.1.11.2,	《恶臭污染物排放 标准》	表 2	表 1

		5.4.10.3 亚甲基蓝分光度法	(GB14554-1993)		
气	颗粒 物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法(HJ 836-2017)	《大气污染物综合 排放标准》 (GB16297-1996)		表2二级
声	噪声	工业企业厂界环境噪声排 放标准 (GB12348-2008)	《工业企业厂界环 境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	3 类 标准	

#### 8.2 监测仪器

所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内;现场监测仪器使用前经过校准。监测分析仪器见表 8-2。

计量检定情 型号 仪器名称 编号 况 空气/智能 TSP 综合采样 崂应 2050 C-03-24~27 已检定 器 C-06-03 智能双路烟气采样器 崂应 3072 已检定 C-06-05 自动烟尘/气测试仪 明华 YQ3000C C-06-06 已检定 便携式烟气含湿量检测 明华 MH3041 C-06-07 已检定 仪 C-03-36 恒流空气采样器 SP300 已检定 C-03-37

表 8-2 监测仪器

# 8.3 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进行。

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。

#### 8.4 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)。
- (3)烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行 校核。烟气监测(分析)仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和 流量计对其进行校核(标定)。

#### 85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发生源进行校准,测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。

## 九.验收监测结果

#### 9.1 生产工况

监测期间公司正常生产,生物活性面膜基膜生产负荷为90%,生物活性面膜生产负荷为78%,生产工况稳定。监测期间生产负荷详见表9.1-1。

设计生产能力 实际生产能力 生产负荷 监测日期 产品 (万张) (万张) (%) 日产量 年产量 日产量 年产量 生物活性面膜 8.33 2500 7.5 90 2250 基膜 2019.6.3 生物活性面膜 8.33 2500 6.5 1950 78 生物活性面膜 90 8.33 2500 7.5 2250 基膜 2019.6.4 生物活性面膜 2500 1950 8.33 6.5 78

表 9.1-1 监测期间项目生产负荷

#### 9.2 污染物达标排放监测结果

#### 9.2.1 废水

验收监测期间,本项目平均废水量约为 300 吨/天。根据表 9.2-1 监测结果表明,废水总排口中的 pH、化学需氧量、悬浮物、动植物油、阴离子表面活性剂排放浓度符合《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表 4 三级标准的要求,废水总排口中氨氮、总氮排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1中A等级标准的要求,废水排口总磷排风浓度符合中信环境水务(海门)有限公司接管要求。

表 9.2-1 废水监测结果 单位: mg/L, (pH 无量纲)

 监测 位置	监测 日期	监测频次	рН	悬浮物	总磷	化学需氧量	氨氮	总氮	LAC	动植物油
		1	6.82	68.3	19.0	4.29×10 <sup>3</sup>	29.0	745	0.101	0.24
	2019年 06月03日	2	6.84	67.9	18.9	$4.36 \times 10^3$	29.8	741	0.098	0.18
		3	6.83	68.8	18.8	4.21×10 <sup>3</sup>	28.4	744	0.109	0.20
		4	6.82	66.2	19.2	4.43×10 <sup>3</sup>	29.4	749	0.105	0.22
水解酸化		日均值	6.83	67.8	19.0	4.32×10 <sup>3</sup>	29.1	745	0.103	0.21
池排口 <b>W</b> 1		1	6.82	62.3	17.6	4.42×103	29.5	749	0.100	0.21
		2	6.84	66.8	17.7	4.30×10 <sup>3</sup>	29.0	750	0.105	0.19
	2019年 06月04日	3	6.83	63.6	17.7	$4.45 \times 10^3$	29.8	748	0.109	0.24
	, ,	4	6.84	67.1	17.5	4.34×10 <sup>3</sup>	29.2	744	0.101	0.20
		日均值	6.83	65.0	17.6	4.38×10 <sup>3</sup>	29.4	748	0.104	0.21
		1	7.11	32.7	0.60	762	5.72	8.06	< 0.05	0.09
接触氧化池 排口 W2	2019年 06月03日	2	7.12	36.2	0.60	750	5.63	8.06	< 0.05	0.10
17F LJ W Z	00 7 03 11	3	7.11	34.3	0.60	759	5.83	8.05	< 0.05	0.08

 监测 位置	监测 日期	监测 频次	рН	悬浮物	总磷	化学需氧量	氨氮	总氮	LAC	动植物油
		4	7.12	34.9	0.60	774	5.48	8.08	< 0.05	0.09
		日均值	7.11	34.5	0.60	761	5.67	8.06	<0.05	0.09
		1	7.11	33.5	0.55	757	5.69	7.72	< 0.05	0.10
	2019年 06月04日	2	7.12	36.2	0.55	778	5.67	7.73	< 0.05	0.12
		3	7.10	37.3	0.54	744	5.80	7.73	< 0.05	0.11
		4	7.10	34.8	0.55	776	5.56	7.93	< 0.05	0.08
		日均值	7.11	35.5	0.55	764	5.68	7.78	<0.05	0.10
		1	7.18	29.2	0.60	281	2.56	6.94	0.053	0.08
		2	7.20	30.1	0.61	278	2.66	6.99	0.057	0.07
	2019年 06月03日	3	7.19	29.6	0.88	284	2.57	7.02	0.052	0.11
高效脱氮池 排口 W3	,,	4	7.18	30.6	0.90	274	2.48	7.04	0.057	0.10
		日均值	7.19	30.0	0.75	279	2.57	7.00	0.055	0.09
	2019年 06月04日	1	7.18	26.3	1.09	292	2.79	6.94	< 0.05	< 0.06
		2	7.20	29.6	1.08	291	2.57	6.99	< 0.05	< 0.06

 监测 位置	监测 日期	监测 频次	рН	悬浮物	总磷	化学需氧量	氨氮	总氮	LAC	动植物油
		3	7.19	28.2	1.07	298	2.86	6.99	< 0.05	< 0.06
		4	7.19	30.8	1.08	294	2.68	7.07	< 0.05	< 0.06
		日均值	7.19	28.7	1.08	294	2.73	7.00	<0.05	<0.06
	2019年 06月03日	1	7.26	30.3	0.67	253	1.67	5.98	0.071	< 0.06
		2	7.27	29.6	0.67	257	1.70	5.97	0.066	< 0.06
		3	7.26	31.4	0.69	249	1.68	5.93	0.074	< 0.06
		4	7.26	30.8	0.68	252	1.64	5.98	0.072	< 0.06
外排池排		日均值	7.26	30.5	0.68	253	1.67	5.97	0.071	<0.06
□ W4	执行标	准	6-9	400	8	500	45	70	20	100
	达标情	达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
	实际总去除效	实际总去除效率(%)		55%	96%	94%	94%	99%	31%	/
	2019年	1	7.26	30.2	0.88	282	1.66	5.98	0.059	<0.06
	06月04日	2	7.25	29.8	0.89	280	1.73	5.97	0.063	<0.06

监测 位置	监测 日期	监测频次	рН	悬浮物	总磷	化学需氧量	氨氮	总氮	LAC	动植物油
		3	7.24	30.4	0.89	279	1.62	5.93	0.059	<0.06
		4	7.26	31.6	0.90	276	1.70	5.98	0.063	<0.06
		日均值	7.25	30.5	0.89	279	1.68	5.97	0.061	<0.06
	执行标准 达标情况		6-9	400	8	500	45	70	20	100
			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
实际。	总去除效率(%	%)	1	53%	95%	94%	94%	99%	41%	/
		1	/	25.8	0.06	18	0.141	10.3	/	/
		2	1	26.7	0.07	18	0.112	10.3	/	/
原有污水	2019年 06月03日	3	/	25.2	0.07	20	0.124	10.4	/	/
处理总排	, , ,	4	/	24.6	0.06	16	0.134	10.2	/	/
□ <b>W</b> 5		日均值	/	25.6	0.07	18	0.128	10.3		/
	执行标	执行标准		400	8	500	45	70	/	/
	达标情况		1	达标	达标	达标	达标	达标	/	/

监测 位置	监测 日期	监测频次	рН	悬浮物	总磷	化学需氧量	氨氮	总氮	LAC	动植物油
		1	/	25.1	0.07	21	0.149	10.3	/	/
		2	/	24.8	0.07	21	0.135	10.4	/	/
	2019年 06月04日	3	1	25.9	0.08	19	0.155	10.2	/	/
	00 7 04 日	4	/	25.6	0.08	20	0.128	10.4	/	/
		日均值	/	25.4	0.08	20	0.142	10.3	/	/
	执行标准		/	400	8	500	45	70	/	/
	达标情况		/	达标	达标	达标	达标	达标	/	/
雨水排口 W6	2019年06月03日		/	25.5	/	12	/	/	/	/

#### 9.2.2 废气

监测结果表明,2#排气筒中 VOCS 排放速率符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 2 标准;3#排气筒中氨、硫化氢、臭气排放速率符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准。硫化氢处理效率为 93%,氨及挥发性有机物因排放浓度较低,处理效率未能达到环评中处理效率的要求,监测结果详见表 9.2-2。

监测期间,颗粒物厂界无组织监控浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准; VOC<sub>8</sub>厂界无组织监控浓度符合《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表5标准;氨、硫化氢、臭气排放速率符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1标准。监测结果详见表9.2-4。

表 9.2-2 有组织废气排放监测结果与评价

	管道	排气					2019.6.03	}		2019.6.04	1		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
检测点位	内径 (m)	筒高 度 (m)	检测   项目	检测内容	单位	1	2	3	1	2	3	执行 标准	达标 情况
				标干流量	m <sup>3</sup> /h	1123	1201	1040	1355	1402	1469	/	/
			氨	排放浓度	$mg/m^3$	2.52	1.55	1.35	0.96	0.93	0.93	/	/
3#排气筒 0	0.4	,		排放速率	kg/h	2.83×1 0 <sup>-3</sup>	1.86×1 0 <sup>-3</sup>	1.40×1 0 <sup>-3</sup>	1.30×1 0 <sup>-3</sup>	1.30×1 0 <sup>-3</sup>	1.37×10	/	/
进口	0.4	/		标干流量	m <sup>3</sup> /h	1123	1201	1040	1355	1402	1469	/	/
			硫化	排放浓度	mg/ m <sup>3</sup>	0.95	0.93	0.93	0.94	0.95	0.95	/	/
			氢	排放速率	kg/h	1.07×1 0 <sup>-3</sup>	1.12×1 0 <sup>-3</sup>	9.67×1 0 <sup>-4</sup>	1.27×1 0 <sup>-3</sup>	1.33×1 0 <sup>-3</sup>	1.40×10	/	/
				标干流量	m <sup>3</sup> /h	1748	1850	1951	1812	2077	2035	/	
			氨	排放浓度	$mg/m^3$	0.60	1.07	1.04	< 0.50	< 0.50	< 0.50	/	达标
				排放速率	kg/h	1.05×1 0 <sup>-3</sup>	1.98×1 0 <sup>-3</sup>	2.03×1 0 <sup>-3</sup>	/	/	/	≤4.9	
3#排气筒	0.4	15		处理效率		63	/	/	/	/	/		_
出口	0.4	13		标干流量	m <sup>3</sup> /h	1748	1850	1951	1812	2077	2035	/	
			硫化	排放浓度	mg/ m <sup>3</sup>	0.05	0.04	0.04	0.05	0.03	0.04	/	达标
			氢 -	排放速率	kg/h	8.74×1 0 <sup>-5</sup>	7.40×1 0 <sup>-5</sup>	7.80×1 0 <sup>-5</sup>	9.06×1 0 <sup>-5</sup>	6.23×1 0 <sup>-5</sup>	8.14×10 -5	≤0.33	
				处理效率	<u> </u>	92	93	92	93	95	94		

爱思开百朗德生物科技(海门)有限公司年产5000万张生物活性面膜基膜、5000万张生物活性面膜扩建项目一期(年产2500万张生物活性面膜基膜、2500万张生物活性面膜项目) 竣工环境保护验收监测报告

			臭气	排放浓度	无量纲	173	229	131	416	229	309	≤2000	达标
			挥发	标干流量	m ³h	914	824	746	839	663	609	/	
2#排气筒	0.45	/	性有	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.976	1.21	0.708	1.83	1.67	1.84	/	
进口			机物	排放速率	kg/h	8.92×1 0 <sup>-4</sup>	9.97×1 0 <sup>-4</sup>	5.28×1 0 <sup>-4</sup>	1.54×1 0 <sup>-3</sup>	1.11×1 0 <sup>-3</sup>	1.12×10	/	
			挥发	标干流量	m³h	70	534	144	240	565	541	/	
2#排气筒			性有	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.605	0.838	0.671	0.848	0.897	0.798	≤80	达标
出口	0.45	20	机物	排放速率	kg/h	4.24×1 0 <sup>-5</sup>	4.74×1 0 <sup>-4</sup>	9.66×1 0 <sup>-5</sup>	2.04×1 0 <sup>-4</sup>	5.07×1 0 <sup>-4</sup>	4.32×10	≤2.0	
				处理效率	,	95	52	82	87	54	61		

表 9.2-3 气象参数监测结果表

	松	测时	间	气温	湿度	气压	风向	风速	
年	月	田	时	(℃)	(%)	(hPa)	\\\(\I+1\)	(m/s)	
			10时00分	25.73	41.03	100.92	东南风	3.7	
2019	年06.	月 03	13时30分	30.12	39.26	100.18	东南风	3.9	
	日		17时00分		40.26	100.31	东南风	3.6	
			23时00分	21.27	42.36	100.98	南风	3.4	
			10时00分	29.23	40.34	100.81	西南风	3.5	
2019	2019年06月04日		13时00分	31.04	38.45	100.73	西南风	3.8	
			17时00分	25.27	39.37	100.83	西南风	3.7	
			23时00分	21.83	42.96	100.92	西南风	3.6	

表 9.2-4 厂界无组织排放监测结果表

监测	监测	监测日		监测结	果(mg/m³)		标准值	达标		
项目	点位	期	1	2	3	最大	(mg/m <sup>3</sup> )	情况		
	G1	2010 Æ	0.16	0.15	0.16					
	G2	2019年 06月03	0.23	0.21	0.20	0.23		达标		
	G3	日	0.20	0.19	0.21	0.23	≤1.0	之你		
颗粒	G4		0.22	0.20	0.19					
物	G1		0.16	0.15	0.16		≥1.0			
	G2	2019年 06月04	0.21	0.23	0.22	0.23		达标		
	G3	日	0.20	0.21	0.21	0.23				
	G4		0.21	0.22	0.20					
	G1	2010 /5	0.04	0.04	0.04					
	G2	2019年 06月03	0.13	0.16	0.12	0.16		나무		
	G3	日	0.12	0.14	0.15	0.10		达标		
氨	G4		0.15	0.13	0.13		≤1.5			
	G1	2019年 06月04	0.04	0.05	0.04					
	G2		0.15	0.12	0.13	0.15		达标		
	G3		0.13	0.14	0.15					

监测	监测 点位	监测日 期	监测结果(mg/m³)				标准值	 达标
项目			1	2	3	最大	$(mg/m^3)$	情况
	G4		0.12	0.13	0.12			
<b>硫化</b> 氢	G1	2019年 06月03 日	0.005	0.006	0.005	0.009	- ≤0.06	达标
	G2		0.008	0.009	0.008			
	G3		0.008	0.009	0.008			
	G4		0.007	0.008	0.007			
	G1		0.006	0.005	0.005	0.008		达标
	G2	2019年	0.008	0.008	0.007			
	G3	日 06 月 04	0.008	0.008	0.008			
	G4		0.008	0.008	0.008			
	G1	2019年 06月03 日	0.158	0.0581	0.0771	0.278	≤2.0	达标
No.	G2		0.278	0.122	0.104			
	G3		0.194	0.101	0.120			
	G4		0.231	0.134	0.169			
VOCs	G1		0.0774	0.0813	0.0830	0.300		达标
	G2	2019年 06月04 日	0.0822	0.142	0.102			
	G3		0.129	0.263	0.0872			
	G4		0.300	0.139	0.0930			
臭气	G1	2019年 06月03	<10	<10	<10	<10	≤20	达标
	G2		<10	<10	<10			
	G3	日	<10	<10	<10			
	G4		<10	<10	<10			
	G1	2019年 - 06月04 日	<10	<10	<10	<10		达标
	G2		<10	<10	<10			
	G3		<10	<10	<10			
	G4		<10	<10	<10			

# 9.2.3 厂界噪声

监测结果表明,监测期间各厂界噪声昼夜连续等效声级值均符合

《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。厂界噪声监测结果见表 9.2-5,监测点位见附图。

表 9.2-5 厂界噪声监测结果 单位: dB(A)

	No. E A 14	日期	Leq		ンボ A. A. 田	GB12348-2008 3 类标准	
编号	编号 测点名称		昼间	夜间	评价结果		
N1	厂界外1米		50.8	48.1	昼夜均达标		
N2	厂界外1米		50.3	47.5	昼夜均达标		
N3	厂界外1米	2019	52.2	48.7	昼夜均达标		
N4	厂界外1米	年 06	51.6	48.3	昼夜均达标	昼间: 65	
N5	厂界外1米	月 03	54.5	50.5	昼夜均达标	夜间: 55	
N6	厂界外1米	日	55.3	51.2	昼夜均达标		
N7	厂界外1米		52.9	49.5	昼夜均达标		
N8	厂界外1米		49.8	46.8	昼夜均达标		
N1	厂界外1米		50.3	47.6	昼夜均达标		
N2	厂界外1米		50.6	47.7	昼夜均达标		
N3	厂界外1米	2019	51.9	48.4	昼夜均达标		
N4	厂界外1米	年 06	51.2	48.0	昼夜均达标	昼间: 65	
N5	厂界外1米	月 04	54.7	50.8	昼夜均达标	夜间: 55	
N6	厂界外1米	日	55.2	51.4	昼夜均达标		
N7	厂界外1米		52.5	49.3	昼夜均达标		
N8	厂界外1米		50.2	46.6	昼夜均达标		

#### 9.2.4 污染物排放总量核算

废气、废水污染物排放总量核算,以及与总量控制指标对照情况 见表 9.2-6、表 9.2-7。

表 9.2-6 废气污染物排放总量核算

污染物	来源	排放量 (kg/h)	年运行时间 (小时)	年排放总量 (吨/年)	环评批复总量控制 指标(吨/年)
VOCs	2#排气 筒	2.93×10 <sup>-4</sup>	7200	2.11×10 <sup>-3</sup>	0.19
NH <sub>3</sub>	3#排气	1.69×10 <sup>-3</sup>	7200	0.012	0.053
$H_2S$	筒	7.90×10 <sup>-5</sup>	7200	5.7×10 <sup>-4</sup>	0.0032

# 表 9.2-7 废水污染物排放总量核算

污染物	日均排放浓度 (mg/L)	年运行时间 (天)	年排放总量 (吨/年)	环评中总量控制指标 (吨/年)
废水量	300 吨		90000	121670
COD	266		23.94	48.668
SS	30.5		2.74	14.6
氨氮	1.68	200	0.151	2.43
总氮	5.97	300	0.537	3.65
总磷	0.79		0.071	0.097
动植物油	/		/	0.0073
LAS	0.066		0.0059	0.066

#### 十.验收监测结论

#### 10.1 废水

监测期间建设项目实际平均废水量约为 300 吨/年,废水总排口中的 pH、化学需氧量、悬浮物、动植物油、阴离子表面活性剂排放浓度符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准的要求,废水总排口中氨氮、总氮排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 A 等级标准的要求,废水排口总磷排风浓度符合中信环境水务(海门)有限公司接管要求。

#### 10.2 废气

监测期间,2#排气筒中 VOCS 排放速率符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表2标准;3#排气筒中氨、硫化氢、臭气排放速率符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2标准。

监测期间,颗粒物厂界无组织监控浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准; VOC<sub>8</sub>厂界无组织监控浓度符合《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表5标准;氨、硫化氢、臭气排放速率符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1标准。监测结果详见表9.2-4。

## 10.3 噪声

监测期间厂界噪声昼夜连续等效声级值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

#### 10.4 固废

本项目产生的各种固体废弃物均得到合理处置。

# 10.5 总量指标执行情况

本项目废气各污染因子排放总量均能满足环评中的要求。

废水中各污染因子排放总量也能满足环境的要求。

各种固体废弃物均得到合理处置。

#### 10.6 验收总结论

基于上述验收监测工况、环保设施调试运行效果、污染物排污总量核算、工程对环境的影响以及环评批复落实情况,建议同意该项目竣工环境保护验收。

# 海门市行政审批局文件

由市政市東1201714号

关于(百侧德生物化学(海门)有限公司年产 5000 万强生物活性面膜基膜、5000 万强生物活 性面膜扩张项目环境影响报告书)的批复

百姓德生物化学(澳门)有关公司:

告必須振規的《百術株主除化學(第17)有限公司年产50回 万集主物等性質調查數、60回 五限生物計畫照數計建度呈写被 整物技術等)(以下與称《技術等))之程及等但軟件常等別。但在 专定計畫與互應推動(数合作)模程模已收悉。起研究。現底包 由下一

一、本项目已在政局互联网( http://www.http://

- 1 -

定战俗拼放及环境资格事业风险价值抽笔率实列位的省极下。从 军体地直击市。综合司车户 5000 万张出始当他省提惠县、G000 万张出物设备部报价增强日本批准地共通设置行。

二、原则同用专定好审定交。该《报告书》定成了环乎号层 确定的工作内容。编制程规定、内容基本由省。符件重点实立。 三程分析地理、程定的传染控制分案基本可论、影响报期和评价 继经基本可能,可作由被报前将使管理检查或依据之一。

五、主要建設機構及內容:本項目似于指工辦名官員衛生物 化學 ( 每行 ) 有限公司提案广序申捐结束,总经使期 2011.17 万 便式《新令人民币 150回 万元 )。其中即保性使 695 万元。 司 2 地面积 200000㎡,将中建供面积 3 0030.50㎡。建设与产 60000 万定 生物等核質膜基膜。5000 万张生物面核胃膜扩度项目。其中一 造项目预计 2017年 12 月投产,二期项目预计 2018年 6 月投产。 扩建项目完成设金厂主等工程及产品方面只有债务等3条 3.2~1。 金厂主要保存技术指标更表 3.2~2。

回、你心可想认实执行写体"三同时"制度。项目建位中文 分单病好证证据处策建议员专求评审意见。认实是好以下工作。

1、水液冒实行而对分化、循环分流型。扩建项目生活更为 和业产提单级厂内积建污水及程设地预处理。包括重度水依托厂 区域有污水处理每处理。但有度水达担《行水综合组状形准》 《188819—3188》数斗中工程原准如中临环境水会《每门》有限 公司接着要求取位置区污水管同种入中信环境水会《每门》有限 会员处理:

2. 按《报告书》要求算实各项包括组置气控制措施,工程 位于中。应进一步实企是气处理方案,有保备类工艺使气的关注 效率及器气管延度等达到规范的要求。同时如摄光组和发气控制 被施、严格按照接予规程、有提减少元组织度气的损失。英气、 概定据、电影索权行《思查对染粉报效标准》(但在现的4一位)来 1、意志中标准,限处物特质执行《大气行染物综合特质标准》 (但12007—1906) 表之中二肢标准,但CS参原执行《工业企业 作发性的机物特别推图标准》(但622624—2014)中表之是由5 标准。据气管等低于15米。

3、本項目促進注單限技术減損、选用偿债金收去、利用提供 物格力屏蔽、加速技术管理和程序、分理者為等值产息制备场。 等核主管值严重对所可被转影响。广果像产品的《工业企业广系 可被值更特别标准》(但12346—2008)中方调标准。

4、按"減量化、使那化、光學化"於原則,落实各类固体 度物的效果、光度和综合利的措施。度計也发展于底陷與真正各 地有更要的单位处理。度所展、度於同、度更由市、可能沒生計 地被由國家怀卫那门我一般集長權;與北朝各世程产生的度反逐 透鏡與度卻性更由恢立广拿回收。度包集材料外表处理。但因父母 歷史物於各項能控制标准}等相关要求。從世里专门的也改度也 智學研問,其做對陰明、除事、發調等體施。

5、水液甘蔗植物"假物杂虫、分理为者、有冷结合"肉理

治在广泛内基联合区市排等多种积极措施。增充广区内各类发水 和污染物对地下水的污染。

水、食品同应需定量性环境实验物理工作。从其果实《在告书》中各项阶层增强、严格技环境实验使现的电关规定。例如他 是现得管理机带制度实事我应急预算。同时提供事故协同偿据、 依托利200°事故应急难。建立需要安全生产管理系统。如既对我 协品健存、使用的管理、同时采取严格排降协能、保证生化当情 再仅有证金。

7、報酬《報告书》中與求廣立即係管理制度和審实环境监 關行制。同所被《江京省排货》位置连规度代查计管理办法》有 是要求,合理处置水、气物作品。每气管照置水种口。例立标志 趣。

五、水矿建筑过建成后全厂工业排产现实为以合成本的分表 行边界的 100m 查据、以提起本向为表示成果的 100m 定置、以 水环果医为表形组果的 50m,以取建皮酵车间为表价选择的 100m 底面、但能率间为表示选择的 50m 逻辑电路线。目前卫业目产应 满为土环建就拖紧标、系统政府应分会项目用过用的进行合理组 划、中位卫业程产的有为不得位置对平被根据的项目。

力、水扩度项目污染物布提及总量物少技定力。

2.04%, 表包本1.20%。

2. 直气付应银年排放市量力; IDC/403.3644。

也、冰项目在施工能应系非根应的价值符合情况。 确保各类 然格的价值达到国家规定的标准。

八、云黑客实《报告号》接自幼各项请店生产情况。积极致 行者协生产、减少污染粉取效。

九、市市被查用部门负责日常监察工作。非公司必须投环还 及按复赛求算实各项可染有论智道。本项目等移设施必须与主体 工程一并投入试生产。准备提工管金单位担负市市保务提出标会 申请,但市市保局检验会体后发现及市场使入其或生产。

十、如果水准冒的性质、规模、地点或者财力污染、肾点生 也碰坏的情能发生量太安治的。建设年仅应非常积极性建设项目 环境影响评价文件;自技准之目或著5年。建设项目分开工商位。 实环境影响评价工作课就会被我再重新审核。



pop. water.

会行业行业平规则

1007年8月18日企業

- 1 -

# 海门市市场监督管理局 外商投资公司准予变更登记通知书

○日本記念を必要的なよりを記憶をごからのからのかり ま一を金銭を打ち、10000日からからり

#### 王素婦:

務据《中华人民共同第合刊法》 (中华人民共和国企司登记管理等 例) 等演览,你书表染死力申请

# 爱想开省钢铁车物料准(海门)有明公司

经律指揮、約翰、有限公司股后或股份公司放起人致和请名称变更 四级政治保障。但需免更事项如下:

医企业系统 化复数电热转换器 化物化分 电影会员

展展系统化 (6数) · (2等数化物化学 (2类) 有效化性。 (86) 百类数。

保企业名称(果积开资制建生物系统(等行)市场分司

製造金数数 (長春) (四朝國宗衛衛星 (上海) 有限合明、景原子召嗣等 (春 )

**同时,下列新统公司张州车取**。

MN. BN. HEAR MEAN SHIPPERLAR

MILE BASE



n 打除他晚工 打算标绘



然为我也有的证明一个会 559-12 SHR : CEROCIDE ECON-**外部投资企业安多市企业**104. 发现内内部通常放映及 | 海口 | 有限公约 : 〇年以北京大学展示于企工文艺技术中国社会会会、自身会社会基本、概念的工作会。 UNI. DE RESPUESOR PROTECTION CONTRACTOR DE PROTECTION. 交叉形(()包括基本物色和下: 1.中文 1 開発用位置機能用所指 1 第13 1 前前公司 2000 1300 160 below themenous. Int. · · (1875年 - 1875年 - 2000 1000 COMPANY TO SELECT A CONTRACT OF COMMO. DOMESTIC CONTRACT 1907 ECC. 140000 71814 2000 CHICAGO CONTRACTOR SERVERS BOOKS, NACK PRODUCTION, SCHOOLS, NAMES S. SP. BENTYS: SR. KESARGANDSHEE, GRISS, 61 ASSESSABLE LANTES. ASSESSORS ARRESTS SELECT 2000 KEN, KITH | TEMPS | DEVICE DESIGN, GA. GAR ME. HOLD, THE THEM, SHAMPRETTAND, STREET HE DOVER THE PROPERTY OF THE RESERVE OF THE PROPERTY OF THE PROPE A LERBONAGOON CHRISTOPHINGS A machine etc. 12556504055 10011167 VIEW DESIGNATION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IN COLU 10000 Sept. continuous (mg / tax-stra) CHARLEST INC. 40.00 П DESCRIPTION LEGISTRA REST FEEL PROPERTY. OL MODE S (8) ж. 企会基本研究的表面(包含的表面);它还是基本的的效果。从外面的现在分词为实 22.00 .... CHARLES SHOW SHARE AN OWNER

Mile Paul Bolistuse of PMONS flatients with behind triable (Peoplin, 2016) 217

# 海门市市场监督管理局 外商投资公司准予变更登记通知书

B-BARRON CONSTRUCTORS

王里湖。

施施(中华人民的新国企司法) (中华人民的和国企司委记录报表 例) 等保証、自代用最初立年表

最新百百部植生物科技(海门)有限公司

**过世费本支更以前我和张浩。 土居发至事况如下。** 

新北京電車(10% NTEXT

**指出规划 4:10% 加尔斯**名

**河北、下京東京公司県市省市** 

电极系统 法建立外担立人条件

地名美国拉拉兰 医格里斯拉克氏



BIT ACT



# 附件二、 工况说明

# 爰思开百朗德生物科技(海门)有限公司年 产 5000 万张生物装性百盏基膜、5000 万张 生物活性面膜扩建项目一期 验收逐测期间工况说明

2935年6月 60 日至 2025年6月 04 日飲公司資稅海嘯化學等 複数數組有限公司定款等年产 5000 万族生物的性態與基礎。5000 万年出售的甘葉預計建筑計一規則付給食業施。2000也監察期间。 括項目也产工风格度、始後監察期间、产品产量營設是下去。

# **电影和电户显产管研究室**

The second second second second						
SNON	PW.	0045 CS	PRA BLI	(258)		6758
		DOM:	47%	800	97.5	190
MINAGE	140128	1.00	2500	2.8	500	**
	SHEHER	0.58	2000	6.5	1060	- 31
2015.6.04	ARAH KIKK	633	200	1.3	2000	**
	2:00 TANK	633	2500	40	1000	79

II: BREADASA SOIL



# 附件三、 固废处理合同

STORY A Company Company Co., 1984.

### 工资总验按额处理合何

Contract on Industry Resentous Nexts Treatment.

中分、重要的企業機能會計劃(第1)を製造され、計算機能力に対象的計算機能能性主要機能 2.5

Party In St. Besteroffspread on, 275 whose registered address left downs labe could below down down, framework, bengangspreaded:

A S. RESCHOOLSESSION, DESCRIPTIONS TRANSPORTED BY

Party II. Nactional State Control of Control

開催 (中央に共和国を担任) 市内製造社 (中央人)の名称製造物会社の企業を含められる会 利用に、下できたこう生産、主要する実施を発展していることを含める名のの記念を含って まれても利用者の「可能の紹介」、からと考えるまでから、

Incoming for the relevant articles of time/NE Contract Loss profit accord the troughts trapped or the time the time of the transport of the time of time of the time of ti

#### VERBY trained input forces.

Party II should provide increasing supporting absorbers to incolor to the Reals Inspection between the executive to Party E. Industry law for the Estated to Hause Especial State State Confects, Informat Safety Code State (Industry), Informat of the extent and Estate is alterted thereto a object-to-1. All Marke philosenal by Party II shall - Incomp paper is surply with the quantification and forth on Milletti and not contain a PEEs, reducestor material, population material, histographical south and south state state that the papership with face of the papership and the papership of the papership of the papership and the papership of the papershi

5.3 完全表於「包括植物的植物等性的成立有效的。」及2008年,以2008年,以2008年的根据的内容等,但如何是由我们的发展的工作。如此是由我们的发展的现在分词是一个人的现在分词是一个人的现在分词是一个人的现在分词是一个人的现在分词是一个人的现在分词是由我们的发展的。如此是有各种的工作的表现。如此是有各种的工作的表现。如此是有各种的工作的表现。如此是有各种的工作的表现。如此是有各种的工作的表现。如此是有各种的工作的表现。如此是有各种的工作的表现。

Next of electric schools risks the relicant regulations of the titraction of the delated Monogeneous for Terrefering Proceedings Wilson and other relocant laws, regulations and reads process or notion countries. An experimental process or notion countries and reads \$10 minutes are tracted for Mathematical Annual process are tracted process and reads and reads \$10 minutes are tracted process. Notice of an informatic antifering to dispose the tracted process and tracted process and tracted process are tracted and tracted to the process and the Wilson of the Contribution and tracted and tracted to the process and the Wilson of the Contribution and the Contribution and tracted and trac



applicable industry conducts and requirements.

 村丁也哲学是正在图像中、开究大型电影形式九级管理机构中还建筑的。因此之上中国 在原理规则。

Peris, is professions not to dispose of the illiants on its part, and braining to combin property Party Site solited and dispose of the filters, passed furthe exect that thelp is control than the Nation.

1.4 平分配式保存的有效的与自己的现在分词。 图象、图象、观察等的、自己有效的 包括分支、图象、主题的、自己中心的自己也是知识与自己是可能是由这些的人。 由于 自己的专业的人。

Party is undertaken the World actually boundaried in developed with the names, quantities, comparing, proceedings, and artistated in the Southers and professional over contract and professional section. Surgery of shall be postly organized for the name participal over the first process of the southern or processing the first contractor or processing procedure by four transfer or processing procedure by the first processing procedure.

#### 

- 1.1 Albert a service of a set of the set of the service of the service for the service of the
- 17 PETERRED DIRECT MENTER, MINE DAMESTON DESCRIPTION DE RESIDENCE.

thering the New Lie defined between Resty E-should observe relevant loans, regulations and manufactory policewise Section States of Michigan Section and Manufactory auditorists.

3. If \$1.0 direct \$1.0 direct \$1.0 direct and temperature plan.

21.50 500 500	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	255518 100500	BODING AND Special WOOD	Springs Colorer Tables	London Longitus L. (10). Children	ESSINA JACO Transporter Free Property	EBB (E) E) Temperature schip (ME)cons
N0-40-10		80000	10	19.00 %		4000	
M040040		HERMAN	-	900		4997	THE RATE OF
		0.000		40	- 1	500.0	90000
		STATE STATE	141	8.0		Miles	Christian Christian
800-400-00		100		20		4.00	41
10.514.0		155.00	1	1804		2000	

111 THE RESERVE the decreases a series. NAME OF TAXABLE PARTY. 9.00 11111 Marine Street STREET, SHOW SHOW .... ARTHUR STATE IN RESIDENCE AND LOSSING B. 200 100 Markey Sec. -WHEN SER SHOW ALC: UNKNOWN Marie Control u. S.S. Statemen A 3 15 (1986) 14 SERBISS ARE ASSESSMENT OF THE OWNER OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF T ORRIGIO, NO. TOTALES, PATRICIPARABLE CARREST, ESSANA BAR (VOICE) ROBOTVEBARD, SPANNOLARDONNAMEN 我实在生活情况也是能在世上的政策的, 并是中国的在历史,工艺也是中国的现在分裂。 crowal burden sharps there the obligation of the full even Surden's har bitering control consequently offered a story and produce on the story after \$4 months) to one short by no feet them the dressed Service Charge Stringerion. If Army is falls to deliber successmoothin of the strans. their the service-charge extends incomed storing a Contract New to become the become become though their technic components first to be offerent interest for abusing course producsharps and the annual Service Charge, and Parks II shall pay up much difference to Facts II when I papers from It the service though it the last month of the Europe Chair. IN ARTHROPOLISH PARK, MERCHANTET PROGRESS. The phone prices are forth to this details I shall be not prices which are contains at any section the belong that and trades to be arrest to and only related to. LI KERNOBERINGSE BROAMBERE. Additional seators multi-faculties for the postered by mobal agreement of best-parties. N.E. S. Schoolsten 41. 但我也没有是有国际的基金要求人为有关的人,但我的知识也是,人力会会会会的一位 RECOMMENSAGES THE RESIDENCE OF STREET, COURTY SERVE The entire conditional provinces in probability business between the consent of the gate of the Paris. If the involver of technology monthly balls, Party B shall be composited for the shall be collection of its weightedge be an independent promitted configure agency, sported written request from Notice, National street growing ResignAcon responsing the collections are observed for 4) THERESIAL SERVICE A COURSE OF MARKET AND A PRESENT DO INTODORNALDES (NO. ) . STREETSMAL PARRALL BUS WILLY PRODUCTION. HERY WINDOWS FAREST

Note: An payment ideal for made white 30 salesses days from invaliding date. All payments that he made by income of extraors, been boarders (freely A shall have the bank associations that he made by income of the freely it in the first of the freely in the state of the first of

. .

- An Product Str., N.C.E. CORN.C. If Exhibit Residual count highly. But Judge. No. 8. Product Str. 10 Produ

#### 1. BIESTO SEPARADOS Assistin

1.1 中九户及建筑的设施区、水面的1十二条目 1800年。 由现金数分级的 "我国有公文的 证明者、约于指导化学业、其职、产品的条件、中元等的 1 设施的的公司公司及政治 指电力的中央电力的现在分词形态。该有公子可能是从其他的设定点。他可可证施 在公文工厂。

Firstly it should believe fronty it it somiting plays in substance at surding with whole branquist schedule believed by the property schedule substantial property in the property schedule substantial plays and believed to be branded. While Parky A checket, within said branquistal, provide the susset for und believed in the sequence for their property of the property of the south bank of susset in the standards. Branquist and products for Parky if it Parky if how such bank of susset in the standards. Branquist facilities the opposition on the standards can be represented to the standards of the standards of the standards.

- 13 WHERE'S EXPLICE, ANY CHIEF, A STREET, BROKERS PROPERTY BY THE STREET, M. He contained or providing which hold the same character processing them, A. Helly Even and provide North A with one consistency or probage to hold for same and the partiage receiving.
- L1 日平方面及工业管理院里工业设施的股份等(中央股份),也是有利益的。 在第一次运 施品、平允公司等股票的公司保险等股票的股票可以及股票的共享股份。 加速运输工程的股份。 计划公司分配管理公司、 中央股份股票的股份股票, 计划公司的股票公司、 中央股票的股票的公司的股票的公司。 不同时间的股票的公司。 不同时间的股票的股票。

If Party A was the third party transport resonant provides suggest by Party Estino "hauter", before the first statement, many a photo-parameters is settlement. Finds Estinosistement includes the finds of the following many party of the following many transports to the finds of the provides and the finds of the finds

40.00

Statistical attacks to discuss a code and lags transact Parts Author provide any constance on resemble; required by the Provider in Party on via (e.g. Ming oppositely) Party is will one technicals for any requiredistricts or labilities incurred during the Massa transport process, whether Party Australia Master registed by Body Statistics and.

甲为约尔尔德托洛斯斯系是英格尔的内在公方的177回期有关。

Early A may engage a framepoil service provides of its over to defear the Blade to-Faring St.

- 6. FORBRERS & Common turn and promotion
- E. KANTERED DESCRIPTION, CONTRACT CYCLEGO, SECURIOS DE RESERVA DE PROPERTO DE PROPERTO

This Generalized little affection from Elemental to Developing the Specific and Augin automatically enters for oblitional terms of Editoria such legals of Responsible (1997) polymorphis the best of love and any flammad forms shall be referred to action "Secon"), unbounced as according with Addition 1, sough 6.5 or separat 13 (Second.).

42 包含一次可是并不使用于包含、自己在完全性的选择的使用的选择的。由2000 60 人名克 一次信息下降的可能使用有关之间的。

Sifter party may chance not to sense the Contract and shall be relied to Society at the extent the their context notes former form, beginning the other party written mobile of non-review (MI) days prior forthward or the days context form.

4.0 新度一次指信并分别有下的目前建大火车。从各位到中的公司直接和约 到 内内未完整在 用意情的公司等信息。用户的公司等和指定可能通过用度。

In the court is performanced only except a diagnosis because and fails to take reasonable object to come such breach within (80) days ofter record, of written option from the non-invasiving pure, that the option for monitorabling pure, that have the option of surrange the Contract professorily effective gave printer region to the breaching-pure.

#### BERRECHMANN

0118	ELECT.	this beautiful and the second	PAR.	66 rest
1967 L	<u> </u>			PORTSON PARTY.
	5.0			
23	(88, 886(8) (86)			

公司用户公司报告公司及公司公司下报提供公司公司及公司下的股份。

Contrast and any finitions to gifter under the distribut it sufficiently their platform belonged to the obliters of the respective party set facilities.

W. Suffering Av. BARLA SERVICE Marie San SCHOOL STATE C.S. Avery in IEEE COTS DESCRIBED No. Horizon Street Environment Processing Indentity into ALC: Under the contract of the STREET, SERVICE WAY 1. SECuritorials AL MARK OFFERIORS, SQUARRINGSARROUNTSKELLINGS INER, STARRIBERHOLL LAMBERSCHERN, TAKES SCHOOLSENSEMBERS, RESCHOOLSENSONSERS. This prices, the practities are an furth hardward any other afformation recently the Contest are directly coefficiented and should not be disclosed to that parties. If there is disclosed such discretion to any their parties. Rely 8 and have the right to solve to account and dispresthe Masse, and Noty A stud components help it the street and indirect issue incerted and pay time be believed as boardered because BESTER S.R. & P. (1998) \* Tale and the offices of the Wester. AL RECYCLORUSE, ELIBERCHORUS (SYX) - SOULISEUS MERCHAN, ARRESTANCIA, ADMENDENCEMBETTS, ACCUMEN SERVICE OF THE OWNERS OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE Union etherates agreed by the funds, it suiting, poor to florly the first Acceptance of Delivery of the Waris time defined below), the title, risk of two, and all-purgettions, ritte on responsibilities with respect to the Weste forter definered in Party Stille disposal stud nations cascalin forcy A. Mrs. Blook flott are proved by or printing and affine production processors. design transportation of delivery or prior activities with respect to the filling by Partick for to efficiency qualified third parties who have becoming in insteady regagns by hung at potentic Resignific Kingli Interphantas of Balliancy of the Whole of Factor Environment for Internal Sp. 14 上文化市等的人为商等表价的收益指。 在2000年发表的审价中的现代中心 新联合 技术 PROPERTY OF THE PROPERTY OF TH and 在中华的市场中的市场中的市场工作。在中的成功力是在文字的特色的。 And exceptions of the Orders of one Water by them it makes them it dust have a bed. sample of the strate polyect their with stated specifications to with the suit state havcomple with the approximation or set forth or the whitell in promoted configuration of the completitions or land WARE specifications, Butly its And accorporate delivery of the Wales from Partie And Partie Studies. AN ARROPHOROGEN, AMERICAN CO. TITA WAS RESERVED, 25 NO. 16 TERRITORISMO, BRIDGE BERTH, MERCHANISMO, MERCHANISMO

我把食物的用户可以不可能的。这 16 KB、 数数、数数、 60至, 600+960—155 中的可以下一 的第三人称形式及下下的或引起的自由的成为5 下间间的影响。这 此处有关的广泛的可有更加的现在分词形式

100

Berly 8 from the right to despite to account the Wissler and retiges the Wissler to Equip A, Eq., serving a service better on Body A, E Rody 8 from the reconnecting process to before the transferred Wissler (i) the concentrational the specifications of the risk that (i) on the process of the risk that (i) or the process of the risk that (i) or the process of the risk that the process of the risk that the process of the specification of the risk that the risk that the process of the risk that the risk

#### 16. BET (Bergaro Milly)

- HI RECORD THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF T
  - Such party shall been the consequences of any paramet analyte accident council by the deflecting party or to staff in the conscious of the Contract is associated with the appropriate loss of ESEC.

Party is shall endountly facily if for any notice its own collected by Party II recycling from or in committee only income of facily are subgratured undertaining personal to the Control or any federal by from its foregraphy with any applicable issue, takes, reputation, pagesters, pagester or persons applicable to the performance foregraphy. This shall include, but is our installation, toose arrange from the destroyer of our Office States and the second foregraphy and the performance and the approximate are subject to the performance and the approximate are subject to the performance.

(4) 私意和自然政治和基本保险、并允许基本下、人力的企業提供(如此在中枢上基本系统、 特殊等的 不完成了分别的企业的人力企业的企业的企业的企业。但是是不多为 是一年。人力可是保险的实施的法、指数的人、企为企业的企业、在人员长、企业 经验证的股份、基础的人。可是公允许、包括中枢的企业、在工程是实施的企业 特殊为企业的人类的人力企业的企业的。 医专业人的证券在加入金额的企业。 不仅人力是证明的企业的人力工作的企业人。 医专业人的证券在加入金额的企业。 不仅人力是证明的企业与各人企业的专业。

Notesthillanding explicing to the control of the cycloid, in he ment shall be retailed by of betty \$ directating but our installing observables that of cycloid, build occasil 2004 of the Emperoi Arizon or the control place actually consided by forty the cost the Epotoci, editional brings, is addition, in no more shall have blue comparable for waylons of control or great, and if production or consider, decrease of comparable to acquire or installing, the control of production or appointment, and editionally the control of the thirty to the first, and expension in considering an incomparable decrease decrease decrease which are arising from a relating to the control of the thirty of the control of the decrease of each land.

11. ECTION IN BURISDOWNING COLUMN STREET

81 CH

13.1. 中心可能中医院需要指示院或者。因本心体性实现或不是由现代的有效的协议。在然 的不能下与自己的证据、包含化、成为他之外或他自己的证明(以下资金·等价)。在公司 的过去时的证据》。

This foreign shallow interpreted and governed by the FRC last, if any also arranged of the bookstop of a connection with this business, including has referred included, subjection regarding to business, relating or invalidate (foreign spherical to us a "Shaputo"), the present physical business the dispolar broughthough tragelessors.

2.1 SERVINES— I VERSON REPRESENTATION OF PARTICULAR SERVINESS OF A SERVINESS O

#### 11. If \$100.00.00 Wildergroups and brighteds

SEL BERGE, RETEX, EXPRESSIVELED, 8:00—CRO. RESIDEN-THE EXPORT IS NOTE to both Division proliferable and the Division shall present urban analysis. The Exercise made indices organ analysis furnishment approximate properties.

## 13. ESPEC/Margaritation

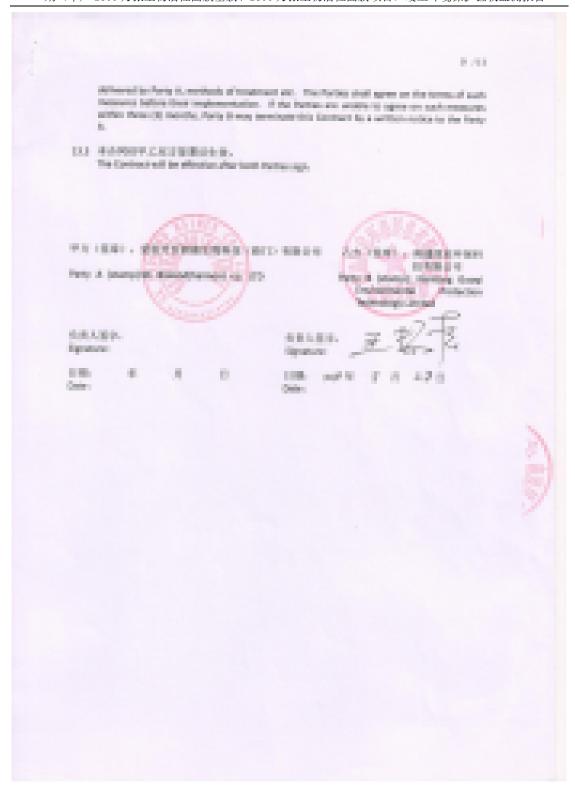
13.1 位为他立、由于上土北京市场中建筑市场电路中、同党总统也有与的各市场及产品。 在人民化。

The Parkins recognises that any Charge in Law, in particular stranges on the EEC anniverses that the Law, may force unstablished expect on the experienced the further.

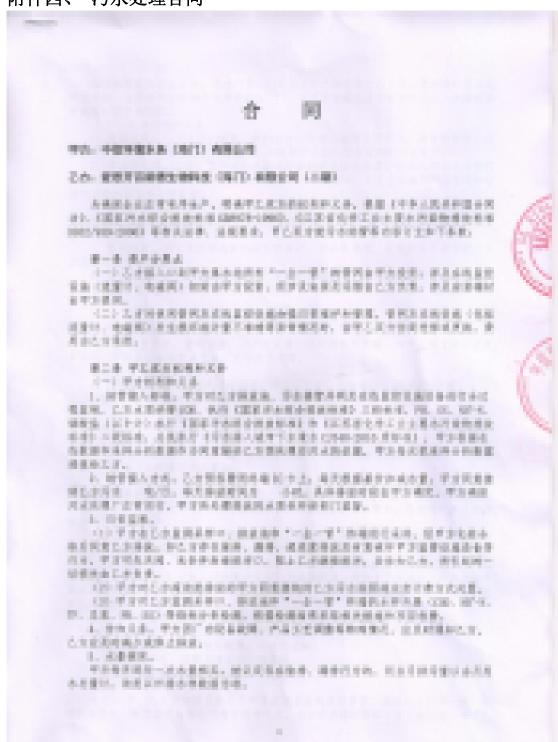
10.1 包含并含何的的复数的证券证明的证据的证据。影中心为何度、然而也有证本分价等的证价 包括证据的证明中心结合的现在分词的可以为现在的证式中心直接。但这个何处是知识,然 你在自然证明可以如何说是一个可能在发现的证明的证明中心是人们也会是证明的证据的证。 然后并被诉讼的证明。因为证明的证据上述为此的证法证的人们或此处的证明的证明 则可能与人的证人。因为他与可能知识并提出的股份的证明的证明。如此心的证券。 用于不可以此处理的的最后的可以,然而即是是是实现是一位不可能的证明的 的现在分词。可以为此之一门上下并可以此的是是是要要的人体。也可可能的可能是是 可可能的是分别。

This Contract cited for constrained in approximate with the lates in forms of the date of one Constraint, they Change to have themselves physicists affects the contractant physicists of white Constraint, they is a distinguishment of some of this Constraint, they is a change of the witness of the constraint, they is a change of the white constraint or the constraint of the expectation that our for transportation performance of the European by North 6, including land and limited on one changes on performance of the European by North 6, including land and include the real contractant instruction than the constraint of the second interpretation of the formation of the formation impact of such changes on Parks.

3. This was included, that is not limited in, refusionment to the Wester Instituted before the formation of the Wester Instituted to the second of the State Instituted to the State Instituted to the State Instituted to the State Instituted Instituted to the State Instituted Institu



# 附件四、 污水处理合同



如下面花成为水仓音师、磁路扩充。(1) 适应并不能分析十亿十四分量中非位置水仓 相压在外、有限的中央整体不能是直线的。(2) 每年分割成乙分电音磁路扩充、电压矩阵 并也是是否于相似的。

#### 120 LENGTH CO.

- 曹國市區、日本企業市場及開展的日本、市本工程資金資訊本、周期市市本、申 及金額1分割業、衛衛衛院、不得民間、長期期間及無人原名管理を示え管理。
- 2. 河水開発機、九分丁及河水田市衛門等中央衛生総理施養、自由人中共市本管所 官、向開門有關政府、如此原則司首他、司管中少型施展局、乙分本的原布中共管院和股 員的企業開展及第一位公司。
- 3. 日中國等。仁力是衛用阿非伯用配合中文方式的高數。由於五年出版機能企業工 在中國權利其後用其限。伊克甘根共使用,協同也會和有限工工工工程可是監察企业基本 任守规划。
- 、質問部門、どか及然使用者何用公常務別、指導學者所、非正的由立使用管理を 非正也的決議—包含的。
- 1. 告知文章、工作和产品、生产工艺中有重为调整的、企业区域的有量也如于力、 如于生有实现事件。企品对自己可能企业区域、由于管理和平匀、共同配合规则企业大量 工作。

#### REAL PROPERTY.

(一)、行量亦定、量的效率、以平力使量分值或重要为收益、如果企業少分分量有 申以此、申提出的未得的未要的工艺中有自由等。

#### COLUMBIA.

#### ESS BROKE

7-1 使用其第二

- 市市企業会提供公司股支票及选股份、公司等方面的总理等的、公主及 中央企業公司人工企業的股份。
- 1. 平元程度等目的技术必要出版的公益报告于约约使用,当使用处于工艺主要目的也 下有的可能等系统。每日公司与公式报客之为发展。用的现在分词人类自由用型。由证实自 公司和之为,之实在用用型。以其中分别发生由使用用知道的概念者。由知识的企业使用 就具有的可能发展产。
- 乙水等甲分物及黄油和果然产业型和电影技术、企业资金设计和企业或运量者会 用。用应及方价有解析、但由于支持合金行等价值等混合价值。
- 七.亿分分的建立次月分年的共工業或的實際企業的企業的企業有效。公司收款企業的心理 股份有效工程的基础企业。因用中共可用几分的基础点、用量的工作金融、并分益管理 股份署已分使更更加其限的量別(股份管理管理金)率收到、非正否次产业的一位企業的 公司申请。
  - 5. 波里付表指令的名标, 由公司的过去式和过去分词。
  - (二) 企业市区下行分式一色。原平区报及影准是本。
  - 1. 经建筑及环境的现在分词建筑, 有数不益款。
  - S. SIMAPS, GREENSTREEN,
  - 2. DEPTER. BUTTHERICH.

#### **BEA 50**

1-1、9、人民主知道基础设计技术设定企业公司工程。 然后式公会— 6、至 文学文学化、中文学化与工业的共享的复数人,企业的主要的可能产生企业的中。由于人



## 工业国底处置合同

- 甲方: 使数甲百前非生物种类 (2011) 有限公司
- 乙方: 由西加北国体资物业单台指令目

大加强会会一部国家(北南和教育网络、使不慎、使作用、使无功物、 分类操导 网络管理、协比一张国家(北西教植物研究、发汗器、发好界、 度无效也、分类编号 网份保存性、偿据(中华人民共和国国际政策的信仰所 规数自信) 共聚业、平乙化为性太军协用、保守办在生产过程中产生的一 股限度(北部和教育物态、成不得、使作用、使允许多、少的病号 何) 社员 事前,为成就下价化。

- 甲方雷托乙方处置平方空产经营运动中产生的一般简单(水炭草植物核)
- 造、臭片膜、溴形阿、溴米前布、小类瘤号 NG、 协议及价格加下。
- 1.1 余物文化, 点层及解热网络、皮才慎、皮疹河、皮不包含、分类集马
- (20) 株置 (200 (株/等)、金属者、人民币 (100 (元/特) (会信者、着 信息)。
- 1.1 合件相隔: 3009年3月1日至3009年31月31日
- 二、包包的相关来说
- 2.1 恒集, 甲志,
- 2.0 位集次式。构造成图料数位集。
- 三 为物化准
- 1.1 双方规模学次必须年度是指常贷款、并作为决款之总法。
- **西 张生活比较来北**
- 4.1 数型/平均、温油、乙次、
- 五 有限力式及相称



3.1 清雪也成長, 乙次开展機器報告回支票, 甲方次收到乙方次等所升 23 日內北村幣用。 **六 甲四极利风条** 5.1 合同時件中、甲方雷向乙方提供环闭报告书中共于一起国营《工业号 (2) 異性的位置年年告公章。 4.2 平方交直乙方延復的復物各項是一個回達。不得新提及取货物、加药 **发现,被和我国物资长由平均用料。** 七 医海绵阴溶器 合何物件中、乙方必用保证供取的市场证、我用、证书减款指书市技 各在、共變但有天空里開開市科倫里方施第。 7.2 乙万甲醇、乙万为合法的一般国使处置企业、具备简单环保水管部门。 以可知何灭疫指挥处置一板简度工业对语的实际能力。 7.5 乙方在延胱过程中、确保不能器、不偏数、包含生意外或者事业、相 但認能維持技術に方向者、与甲方面医、 2.4 乙为铁收的一般国建市股份省、民企党自然营、不得秘重领别。不得 **四子类妹用谁或村里放人,否则机构的生产者似出乙次来报。与学习无允。** 非特征一式二段。 印乙程改革教一会,本会将北京事官。甲乙联方光行 10-78 96 40 WAY MANAGEMENT AND DESCRIPTION OF THE PARTY AND THE PARTY

## 工业国底处置合同

平力、使用平均的物化物料造 (2001) 有限点位

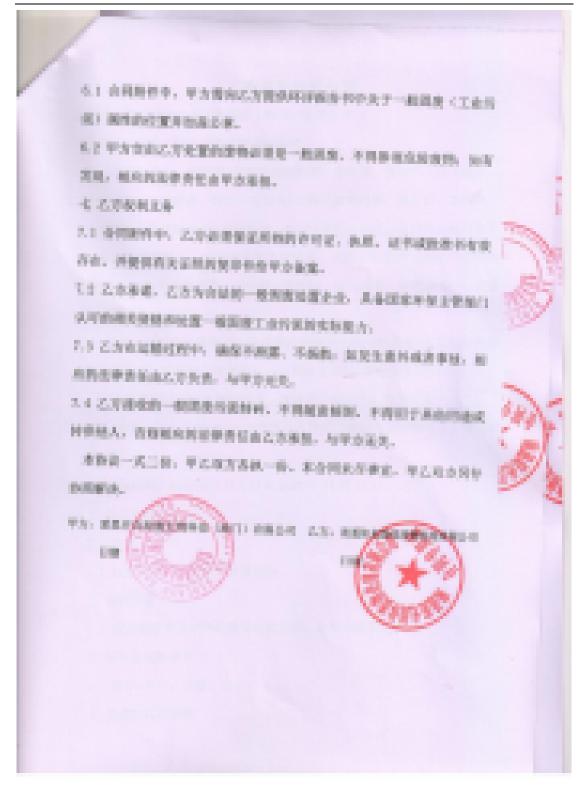
人力: 市高市水田市市市市市市市市市

为加强企业—相同类 (国籍项目工业行政) 的管理。我之一和首集(直接 用目工业行动行动不电。相同(中华人民共和营器和类物行业和规划企业) 的概念。中心化力性发展协作。就平力在生产过程中产生的一般首集(直接 项目工业行动大型事業。由成和下协议。

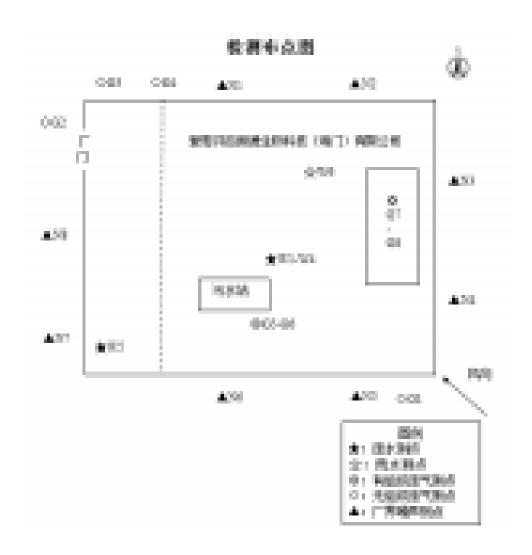
- 甲方类化乙方处置甲方生产经偿债场中产生的一般回收 (回属电报工会 例如)、物况及价格如为。
- 1.1 按数据中。 直接项目工业过程、企类集引册 、要要 21 \_1时/年5、元
- 景色、人民花 [80] (元/物)(含位素、薄健和)。
- 1.1 台灣報報。2019年9月1日第2019年22月21日
- 二、包括的相互序文
- 5.3 WK WY-
- AR SHATE TRUMPS.
- 四 美物社的
- 2.1 加方银版平方过坡单准推动排弃款。并作为借款之报题。
- 四 集自及以前事金
- 4.1 集制:平方、景館、乙方。
- 五 经延光处理规则
- 5.1 開始完成后,乙次河流增值股份周围等,早次会会的乙次货票后干16 日本及时费用。
- 內 甲洛联邦风险

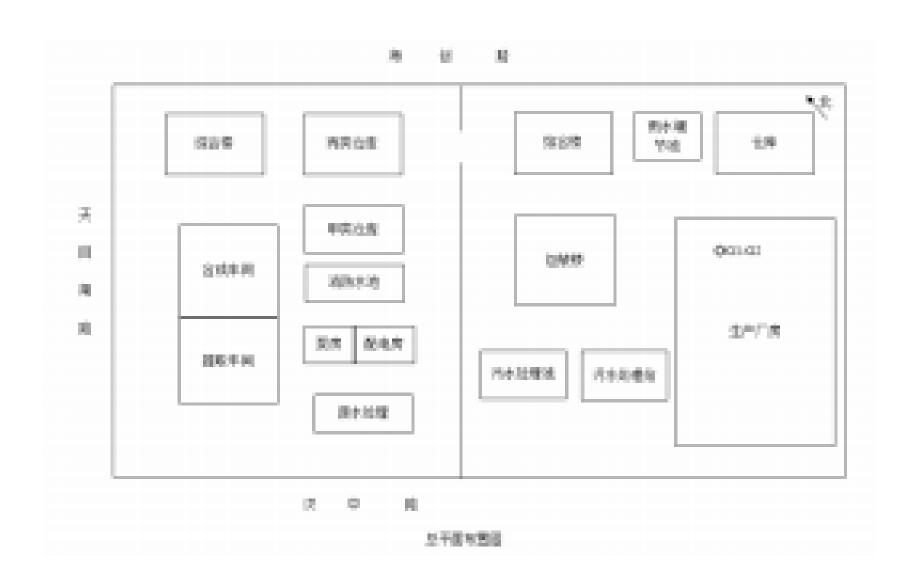






附件五、 检测布点图以及总平面布置图

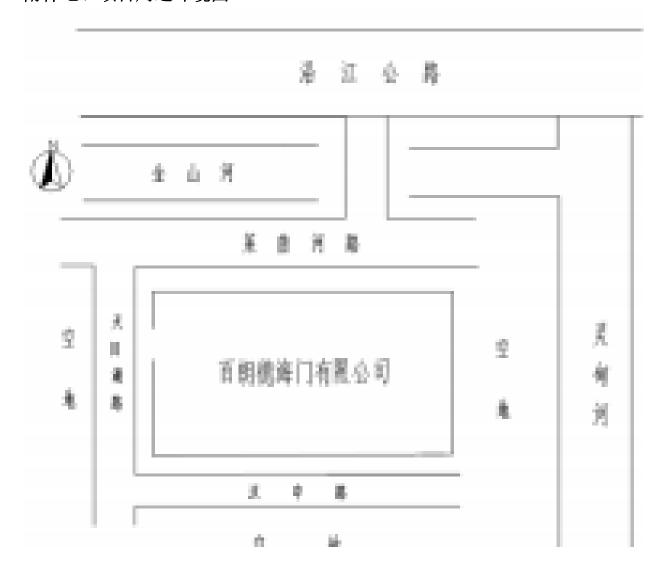




# 附图六、项目所在地



# 附件七、项目周边环境图



# 附件八、设备照片



爱思开百朗德生物科技(海门)有限公司年产5000万张生物活性面膜基膜、5000万张生物活性面膜扩建项目一期 (年产2500万张生物活性面膜基膜、2500万张生物活性面膜项目)竣工环境保护验收监测报告



爱思开百朗德生物科技(海门)有限公司年产5000万张生物活性面膜基膜、5000万张生物活性面膜扩建项目一期 (年产2500万张生物活性面膜基膜、2500万张生物活性面膜项目)竣工环境保护验收监测报告



# 附件九、检测报告



16/10/12/05/042

南通化学环境金额站有限公司

检

**M** 

告

(2019) 张监 (研验) 字葉 (560) 号

检测类型: 亚托拉图

衛性學校。 受到开放物质生物科技 (有行) 有限公

用址: 前衛市開催器99号

作階: 2280日 生活: 05日-5380052

2019年6月26日



# 检验检测机构 资质 认定 证书

E ROPE, 161012080042

**《除、南州北州环境及州北京路公司** 

MIN. 高速市場所以開発等等 (2000)(1)

想审查,指依何亿基务据实有无法律、介政协规规定的基 未条件和报为,现于批准,可以的混会出其具有证明行为的故 抽和结果、特定比较、更增认定包括各额检明机构并受认证。 由额检研能办及授权签定人及红利转表。

你收的对外或其检验检测报告或证书的证案责任, 由 请请化学环境监测法首联公司承担。

许可使用标志:



意证其助。 有象概束。

唐廷祝关:



SUPPLIES AND STREET, S

# 检测报告说明

- 一、本長古本加資市場化学年程度期份有限公司的發程期刊可以及特徵章 定款、10次、物例定款。
  - 二、本报告无编制、复技、审核、按校签定人签名无效;
- 三、集对本报告有异议。请予收货股告之目起十四内自由通先学标能监测 却有限公司员免发院中等、油瓶和不受税。

75、该将核制构成平在结构的符品。或者化学标准监督标准配合可能和技 程符品的有限结果分支、不可可从未搬欠支。

X、本量方面的有量充分环境监测的包围会可有问题者。不得以任何公式 包含实现。但同意知用的证明中、完全问题化学环境监测从有限会可加速检验 你到于同意以特殊即用。

然 第一张接近区延迟中旬1号楼

BERGEROTT 225811

他 第1 08(3-8881298T (立松理会) 85(3-85883052 (会長会))

55 IS- OSED-ENRICHM

RYWEL good/Islant.com

开 户 号。如声别分离进本方支针

第二 ジェ 50129-118-00009-6807

					21.0
4.010		4.61	10010000	0.5804	
1111/1		-	HEROTOPIC BOX	11,00001	
816.5	888 8868		CHCHARGE		
	0.8110		181608		
0.000			1.5	85-851	
			1153		
-	3.0,40	0.000	10401-170	1110000	200-718 (2002-01)
11179	ARTERNAL ARE CHIPMANN		0.157	11890500	
****	ARTERIORS (MISS COMPANY)			1	- 2
1040	\$4.040000000000000000000000000000000000			\$10-1 KI-63-BH	(*100 D-04-C)
9/31	EE START ACCESS SALT THREE			\$211 E (18.00)	17000 0400
.000	AN CHARLEST NAMED AND ADDRESS OF THE PARTY O			E-12-4400	17180 11400
70.0 (1.0 kg)	AND RESIDENCE OF THE RESIDENCE OF THE PROPERTY			\$10.0 E-0.0	(1000) (0440)
1870	AN CONTROL OF STREET COSTS.		1.1800.0	ARCHITECTURE	
			5900000		
100.0	PALIFORNIA ERORENANDO RECURSOS. SATA		0.157	(1966)	
16.	AND THE TREE BY BUILDING SHIP-		BRIGHT LINEAR DE	(7)881 (1445)	
4.00	TOTAL DESIGNATION OF THE STATE			\$10.00 (A.00)	(5000 0-000)
*****	WEST TOTAL ENGINEERING THE PARTY OF THE PART		5,6898	5.50 W-(PSI)	
870	STORY BUSINESS ASSESSMENT OF THE PARTY OF TH		1	7	
****	PREVIOUS TOUR ENGAGE THREE MEET'S		58979	0.002 Walphin Comp. (6)	
			9503		
9,1	1216-2406-20199		Phil	PENDS IN	
			180938		
	147	977		87	1000
377,000	PO 2-100	100000	535.24.25	/	Samuel Co

				BUL DO
NUMBER	8100	0.6640	0.000	
0.68073850	67-spans	15868		
E5.081193000	177400001	0.4667		
1002794303	ww	0.000	0.0007	

1111 1001					20.00	3114.0				
86.0	110		120.0	1000	1,671	Billion .	8810			
	111		100	- 1		7				
	0.00	197	18.1	- 1		7				
	+46	197		- 1		7				
04-4800480	1,1111	1977	1,000	- 4		7				
R1071100	N/A	-97	34.0			7				
	186		50	1.0		7				
	EATHER EX	100	4.00	- 1	- 1	7				
	100.00	m/s	10.76	- 4		- 7				
	111	1.71	400		- 4	- 2				
C1-1801.00	8.0%	40	0.9	1.0	1.0	7				
	14	467	18.7	7.	- 4	7				
	8.7974	467	1.30+00*	- 1		7				
602.50	100		26.8	1	- 4	- 7				
	0.00	100	741	- 1	- 3	- 1				
	BATHER	m/i	100	- 1		7				
	100.00	100		- 4		7				
	201	121	100	- 2	2.	7				
	20.000	440	18.1	- 7	- 4	7				
	0.00	1967	11.1	100	- 4	7				
	3.718763	197	1,5144	100	- 4	7				
W102-00	16.00	100	311	1.0		7				
	0.00	100	344	- 2		11				
	BATTARA	197	1.00	- 2	2.					
	100.004	197	10.00	- 4	- 4	- 0				

## 检算报告 CONTRACTOR OF COLUMN S. Section 6.00 ft. ----0.00 .... . . . . . . -----.... . . . . . . . . . . . ----6.793.99 100.00 53-18939-0 41.000 10.0 100 ETT-1007 -Т -.... ī .... ---17771 100 53-3893393 613.00 100 ---.... 40.00 40 0.000 100 20.0 10000 100 MARKET AND -KAT PART ----RESTRICTED BASES ARTHUR DESIGNATION OF

							Box 10
96.0				0.010			***
	1.0	40				Military.	88.14
	1911	1.10.00	1.0	- 1	-		
	8.04	High.	18.1	- 1		- 1	
	0.00	regit.	100	- 1		- 7	
CH-SMIRAST REF. IS	1,717.01	1967	700	- 1		- 7	
	10.00	mat.	740	1	- 1	11	
	18	mpt.		11	- 1	15	
	8.817.0.83	mpt.	10.00	- 1	- 2	11	
	100.00.0	$m_0 L$		- 4	- 4		
	100	13.0	200	- 1	- 7		
11-281AM KCSSS-	879	mg/L	383	11	7		
	1946	right:		- 1	- /-		
	4.7333.0	mat.	794	7			
	9.8.	mpl.	146			11	
	4.5	mpt.	1/8				
	EXTENS.	mpt.	19.00	-	- 7		
	1000	rept.	100	-			
	-	100	100				
	0.00	mpt.	1911				
	- 14	mpt.	100				
		mph.	-				
\$0.0-0-	113.	mail:	1.00				7
	- 11	mph.	1.01				
	District Co.	ngi.	-				
	1834	mg/L				$\overline{}$	
	-8150	-91				-	

## 检测准告 SHOW MALESTER COST OF THE REST .... ----. . . . . . -.... --4.7 (0.00) -101-101-101-101 10.0 100 -BATARR 100 100 170 40 6.71000 40 11/12/03/03/03 REAL PROPERTY. 100 100 100 400 100 100 EXTAGE 100 100 110 ..... 100 100 40 100 --1717.0 40 11 12 15 15 15 15 15 NAME OF STREET -STITLE OF .... 40 == 1695 == 1645 == 1447 TOTAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE

#### 检测量分 SHOW BE ONE OF SHOW S BOX AND .... ----0.000 ---... .... 100 . . . . . -..... -----4.70000 -----SAME REPORT OF SAME ... 100 .... 107778 100 100 20.00 100 100 . . . . . ---200 --------1.7 1.7173.9 90 100 1.00 AA-MINE OF 1400 10.75 100 100 1.00 ---100 10.1 100 1,000 ..... 1000 100 100 ---------... 100 -1,710,00 1.00 200 11.11.11.11.11.11.11.11.11 1100 10.00 1000 - 10 -1000 100 .... ----40 .... AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF

							Set 10
8.0	4.840			1000			911
	- 19	**	10			*****	80.15
		-		41.0			
	0.00	100	7.5	-300	1.01		
	14	100				- /	
5.1-1016.0 IA.	87018	100	201	-300	1.00	- 1	11.6.00
		200	100		1100		
	DATAGE.	1000		- 176	1.004	- 1	
	6.64	100	100		100		
	0.00	100			100		
		1955		300	105		
E3-53/013.44 ROTOHLS-5-	5.000	100	-		1.0%		
		1965		100	100	- "	
	- 11	100	1.00		1.0%	-	
	2.80	mpt.	10.7	179	150	- 1	
	80%	100			100	-	
CO-50000000	1.6	mpt.		- 15	1.00		
RESERVED IN	1000	195	-	-500	4.00		5189
	100	rept.	4.80		1.01		
	14.	195	10.1	175	100	- 1	
	200	rept.	303		1.00	,	
13-11000040	14	mph.	100		1.00	- 1	
60.6 (91.2 (2)	17,000	rest.	26	1,700	1.01		
	11	rept.	1.00	100	100		
	113.	mark.	10.4	- 176	1.01		

## 松侧混合 Server Add CHEST CER SERVING BARRIOT AND D .... ..... .... -----CA-AMBRADA BATTANA MARKET STATE -------------40 1.7570 1000 10-10039-0-1 100 -E-17.000 ----40 ... 0.00 - 10 40.0 4.0 400 4.0 10000 100-1009-1-12 ..... 197 100 20.0 400 11111111 40 - 3 ----..... 41-14039-01 --1000 - 1 -DESCRIPTION OF nn shekel ALTERNATION.

### 检算准备 SHOW THE CARRY THE CARRY TO Bert Steel ----0.00 .... -------.... -CARROLAN BUTTON -W1.81-85------..... 10 ----.... -171010 -14-1804-00 10.0 -40 RATION. 100 ----40 - 1 0.00 100 .... 10.0 - -0.750 100 10.00 400 EXTRES 40 ------.... -11/12/13/14 -A STATE 1000 100 m 4045 AND PERSONAL RES THE RESIDENCE party believes

							BIGG AND
200	5.611		5253	2204	25/20		11.11
	10					8.035-4	8414
0.0-08-03-0-0-1	100 F-2003		140	- 1	- 1		
91.850	Avij.	797	-0.01	.1	1		
	2370	N/L	***		1		
	191		1.00	.1	1	- 3	
	8/19	440	36.0		1	4	
	116		1.07	1	1	1.0	
04-0350041	679700		100	- 1		4.0	
63.8-65	1000	70	3.76	- 1	1.	- 2	
	100	100		- 1		- 2	
	REAL PROPERTY.	197		- 4		- 4	
	400.004	-		- 2	- 1	1.2	
	101	0.00	1.00	- 4	. 1	- 2	
	2.05		20.0	- 1	- 1	- 1	,
	100		110	- 1		- 1	
CO-CARROLL .	5.7570	-0.0	199	- 7	- 7		
632.35	100	100	3.9	- 7	- 1	- 1	
	440	100		- 1			
	RATIOSES.	196	-100	- 7	- 1	- 2	
	10.01		100	- /	- 1	- 2	
	201	1,111	1.0	- /		7	
	5.0%	190	26.0	- 7	- 1	7	
816-1-1000000000000000000000000000000000	0.6	-	107				
	1000	-	ju.	- 1	- 1	-	
	14.6	mark.	200	- 7	- 1		
ices Anti							1-1

## 检测量告

core da crip da con d

10.0	0.000			1000	100.00		10.0
	1.94	++:				8.0344	8.014
	9.00	197				- 3	
REAL PROPERTY.	Not you and	40	100	- 1	1	- 4	
	400000			- 1	1	- 1	
	200	0.00	1.00	- 1	1	- 1	
	0.09	100		- 1	- 1	- 1	
	0.00	mpl.	148	- 7			
04-048988	1/10/03	197	200	- 1			
W1.50030	10.00	ngi.	3.8	- 1	1	- 4	
	100	Neglis.	107	- 4	1	4	
	RATION.		100	- 4	1	4.1	
	100000 1000 1 1 1						
	FI KNR 13 H4 KKR /						
	8.0%		360	-310	133		
	0.00	100	***		155	- 4	
11-10000-04	10000	mpt.	100	120	155	- 2	1100
0.00	16.00	-	100	580	100	2.0	
	0.00		110	179	1100	- 4	
	ENTARE NO		4.004	- 109	100	4	
	100.00.0	197		100	100	- 7	
	911	1,717	7.36	++	11874	- 1	
	0.09	100	24	-200	105	- 4	
51.4-MINE W.	0.00	197	11.00	15	13/5	- 2	1417
	0.75760	196	-	120	1100	- 2	
	100		111	140	100	- 2	





							B1-101 (4.0
8.1	0.000			1000	0.000		
-	1.0	800				200	8634
	48.	1965	***	179	1.05	- 2	
E.S-	EXTENS SE	mpt.	1307	128	10%		1409
	40.50	mg/L		100	44/5		
	201	1,919	1.0	1-1	100	7	
	2.7%	1967	36.6	100	1.00	- 7	
	0.00	mil.			1.070	- 1	
41-5103-44	10000	mpl.	TN.	-000	1.000	1	14.07
6.3-	10.00	19/4	168	127	155	- 1	
	+4	195	-	175	10%		
	8375388 88	197	1.00	100	100		
	100.7014	19/1	-100	198	4.004		
	101	1.71.71	729	***	133	- 1	2484
	8.79	195	78.6	588	100	- /	
	0.00	rept.			1.00		
04-70107-04	1200	100	276	188	8495	- 7	
180	10.00	40	100	100	4.00		
	44	m/L		- 170	100	- 7	
	0.0 ( ) (0.40 ). (0.40	mark.	1000	- 109	4.0%		
	10000	mg/L	100	100	100		
	879	100	77.1		100	7	
	0.6	mat.	-	-	1.00		
10-53000344	10000	190		100	4.00	-	2489
81.8 (M. B S.	13.	mark.	1.00	-	101		
	14	190	11.1	- 176	101		
							-

	1.00							
10.0	1.6	1			49-7574	2224	-	0.04
	2.7%	195	263	1,000	1.01	- 1		
	14	192	100	- 11	4.00	- 1		
0.0000000000000000000000000000000000000	12000	195	19	1,700	101	- 1		
	14.14	197	10.00	(40)	4.00	- 7		
	4.8	mpt.	11.1	170	100	1	114.004	
	879	mp.t.	100	180	4.00	- 1		
	1.0	mpl.		- 11	1.01	- 1		
0.0000000000000000000000000000000000000	10000	raph.		190	4.00	- 1		
	8.8.	mpt.	11.00	100	1.01	- 1		
	118	mpt.	10.7	179	100			
	879	to lays the time sales of						
	1.0	mpt.			1.01			
8-8 ARCS ARCS	47500	-1	-		100	-	194	100
	9.5	140		100	100	-		
	11.	mpt.	111	-01	1.01			
			-					
80		-				1.0		
	N. EUN. 1				0.840	11111	- 3000	21.0
**			0. 185 8. 18			1017-101		4
					- 10	100000		
8.0								

SURE SEC	17				12.75	2011/01/02		
163	110	110			10-1	parts.		111
		5100	410	13			500	A80 m
	4		-	100				
0.000 mg/s			147	interior"				
1 10 A R (10)		5168	-					
	400	21.00	1977	100				
			Top to	1,001001	- 1	7		
		11112	100	011		-		
	10	0.000	region)	1.00				
1-1030-041 1-103001 003-0-		****	161	18010		- /		
		11100	100	1011		- /	- 1	
	6.83	11000	report	100		- /		
		2010	ly's	13310	-	- /		
	k	0.110.0		1040		- 1		
		0.000	1000	1.02	- 1	10		
1703 F-8417		2004	100	1.00 (0)*	1	- 7		
08.8.181		****	100	***	- 7	- 7		
	0.00	1000	replat	1.0		- /		
		10111	1,01	140.00		- 7		
POR HARD		9-100	1075	104	- 7	- 1		
0.3 -0	*	10.00	mport	1.07	- 1			***
		24.41	No.	1.80 (0)	10.75	4.0%		

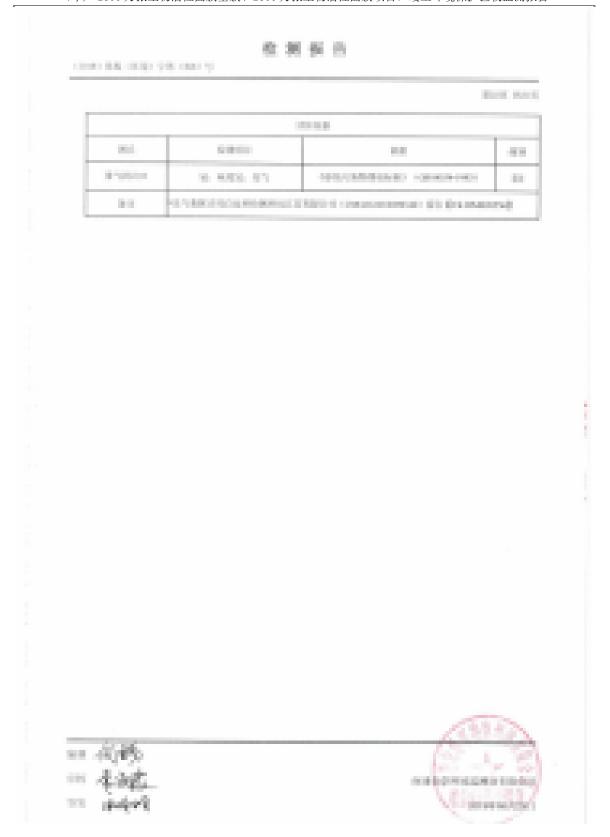
								15.00
800	0.8111	587	9.0	0.0012	9.000	85.85	875 625 a	200
		10 1 10 20		17.0				
	441	2000	ng/or		- 7			
1000 may		2000	167	town?		100		
8 -018 8 8 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		-		- 1		7		
	10.70	11001	1,000	19	(2000)	8.004		
		7		-	- 7	7		
		111111	100	***	- 7			
		0.000	400	1.07		7		
67/34/1-3467 8-109/8/847			10/1	1.000007	10.75	8.000		
		14 110.0		100	- 1	- /		
	603	*****	mplet	411				
0.0		11241	1971	198.00	30.00	100		
			7					
	870	2000	1,000	100	(200)	8.0%		
						- 7		
		10.110.0	-77	101	- 4	7		
	- 10	0.000	mg/m²	1.01	-	- 7		
11001207		****	1991	tanan'	10.0	8.89%		
0.5.00		10110		101		7		
	9.93	2000	mplet	***	- 1	- 7		
		2004	100	186-07	10.70	4.004		
							15.33	13

90.01		100	711	0.001	1000	11/11/11	100 to	100
		- 1		1	- 3	- /		
8-116894	377		400	-			101	0.0
(8.8.18)			7			- 7		
		11111	-	-	- 4			
B 1 September 1997 B 1 September 1997 B 1 September 1997	***	8-1-6-7	rapid.	10%	- 1	- 2		
		-14-	500	\$100 mg*		100		
		11111		101	- 1	- 2		
TO THE PERSON NAMED IN	N1910	11231	nghó	1.21	- 1	- 2	- 1	100
		***	191	$1000 \cdot 10^{-1}$	- 4	- 2		
entrenoren Entrenoren		10110.0	475	700				
	1000	0.443	-	1700		- 4		
		0.044	1978	100-10"	- 1	- 4		
0.0000000000000000000000000000000000000		1111.0		- 54	- 1	- 1		
10 1 E-17 (10 ) 44.	11000	10.001	100	1687	- 1	- 1		
		11111	191	(0.07)	- 1	.1		
anderson o		4140		10.0				
01 1 02 PH (01 14)	110000	1141	age or	11,000	1	- 1	36	10.05
		11147	199	100-101		- 1		
		4114.0		100		- 1		
OF CHARLES AND THE CONTRACT AND THE CONTRACT AND	10000	9935	mg/m²	10070	-	- 1		
		***	tyt.	100.00		- 1		
							1588	PA

							100		
ALTE VIVE	C).				43136	2011/06/201			
900	1.811	AM 10		0.0003	1004	455/01	Artis.		
		111111	-0	11.11	- 7	7			
			mg/m²			7			
#500000ee		21042	147	1.00-10"		- /			
23.7		10.110.00	-11	-		- 7			
	473.	****	100	101		- 7			
		****	147	1.05-107	- 2	- 2			
		111111	100	mol	3	1.0			
	1.	11000	100	100	- 1	1			
ennument.		11111	ly1	1,00100		- 2	,		
0.5.3-		14 1 10 10		100		10			
	4/11		100	140	- 2	10			
		2143	1978	129-16"		- 1			
		10110	475	test		- 1			
		0.000	mg/m²	100	- 1	- 2			
81/385 (1881) B 1/38 (1881)		1141	hy/a	1.00-107		- 2			
44.8 (3)		14 1 16 27.		rest	- 1	- 2			
	100		100	-		1			
			No.	1-86-197		- 1			
April 1						none (	ente Care	***	

							-	-	
200	5.811	0.07					879	1111	
-		200	***		100-0	4444	550	88.	
		14.18.0		*1					
	- 14	11000	mphri	1.0	- 4	- 7			
		2000	197	-8.80-11"	100	4.004			
		111111	100		- 1	- /			
8 1018 DESC. 4 1018 DESC.	9.73	****	1000	4.0		- 7			
18.0 -0.		***	167	1800	0.0	1.0%			
			-	1					
	877	1101			Oran	1.00			
				1		- 7			
			100	361	- 1				
		1441	mp-of	4.0		- 7			
		816.61	100	-180 10"	4.0	1.00			
87010-MES		9.792	100	201	- 1	- 1			
School Street	9.00		100	1.01	1		0		
		****	160	1000	9.0	1.00			
				- 1					
	8.97	1001	17-17-18	100	please	1.5%			
		1		1	- 1	- 1			
		10.1103	-	301	- 4	- 7			
	1	****	100	4.0	1	17			
ETRICAL SERVICES		10041	No.	10000	327	3.6%			
003.35		14.193	100	801	- 1	- /-			
	9.00	****		0.00	10	10			
		***	ly.	11111	30.00	4499	-	-	
50.00						-	6000	200	

								of the	
20.0	0.00011	0.00	11				850	7004	
		700	710				500.0	Alle	
anosau kowani		- 1	- 2	- 1					
11 11 8 8 8 8 11	900	4047	2,10.70	300	(300	4.075	- 13	100 A A A A A A A A A A A A A A A A A A	
			7			- 1			
		5113.0		1000	1	- 4			
STATE OF	11000	11111	region?	1.00		- 1			
		100	199	$1.09 \cdot 10^4$	- 1	- 1			
		0.110.00		100					
STATE OF STREET	ATTEND	2002	1900	1.07	- 1			140	
80.300		10.442	147	10.00		- 4			
						- 2			
B 12/2000 NC	11 10 10 K	****	100	1.81					
8.35		0.00	14/1	123-16	- 2	- 1			
		11111	100	780		7			
0.15/2001 M	-1216	****	1000	100		- 7		140	
1-3-		****	147	13410	- 2	- 2			
		5757		545	-	- /			
E STATE OF	7/12/14/		mph	1007		- 7	20		
8.35			100	A45.00°		- 7			
		W-101	10	100		- /-			
B 157 100 W	PARTIES.	1441	1997	100		- 7			
8.00			60	1,52100**	- 1	- 7			
							11		



1500 ERES					CC 18.					
82	130		COLUMN TO	8.50			8800			
	- 1.0	110		_			110000	W-1-2-2		
1304-0131-01-	No. 10	1000		_	-	<u> </u>	14110	****		
116/1003-0-	10.00	rapport.	140				14/10)	882		
116/1-03.31-03-	Ber in	select.	101	101	100	105	1870	889		
19/4/04/8-10-	\$64.75	100/107	400				1410	201		
1.00/103.00-20-	-	rights.	100	-	-1	-	04000	100		
199-012:30-		196/07	101				1870	101		
YM/1166.81101	100.00	100/00"	444	800	100	1104	4470	884		
19/9-04/8: 35-		196/01	1.00				14170	681		
1.494-04.21-033-		100/00	4.00		- 3	- 2	48 910	***		
TR/HGLE-31-	100.00	1957	4.01				14770	101		
1109-03.0-05		mg/m²	1.01	100	100	100	10000	***		
TRESIDENT	100	100/00	4.00				140 110	101		
1.9274-01.01-02-		regular.	100		- 1		(4) (1)	100		
1894033-0-	16	mg/m*	1.0				1070	101		
110/1003	-	19,000	4.01	600	60	100	0470	101		
1909008-0-	-	1967	1.25				1410	101		
1.46404.8100	16	regular?	4.01	-	- 2	- /	0.00 (10)	193		
19/14/23/20	4	Market 1	4.00				140 110	244		
140-632-30	16	1900	4.00	100	10.75	100	0470	883		
District St.	1.	1900	1.0				11170	440		
		_					150	110		

#### 段制报告 CHARLES HAVE THE COST OF THE RESERVE .... PERSONAL PROPERTY. Lindbard Street 1000 1000 CONTRACTOR OF 1000 PROPERTY OF 100 -----.... 1000 DOMESTIC STATE 400 ----200 -------100 -1000 1906-0039-00 100 ------10000 PROPERTY AND ----Barrier . CONTRACTOR OF THE 1000 THE RESERVE 40.00 ---1000 FRANKS A. A. -------1000 PROPERTY OF ---140,000 100 100.00 DESCRIPTION OF THE ---------PROPERTY. 950 .... THE RESERVE 40.0 1.000 ----\_\_\_ ---10000 PROPERTY. 100 --------THE HART IN 100 10170 TRANSPORT OF 100000 .... 100 1000 ... THE STATE OF 4.882 DOMESTIC STREET, SQUARE, SQUAR

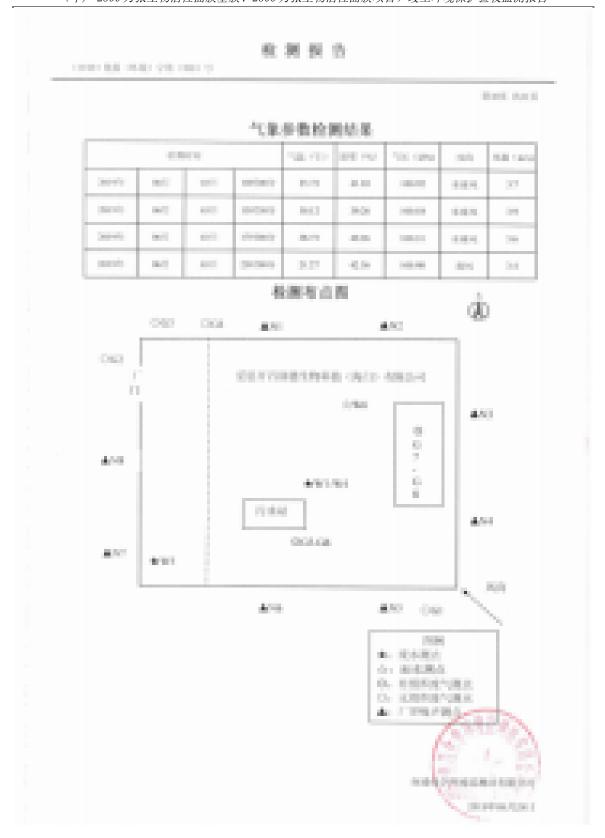
#### **股果蛋** 5 CONTRACTOR SERVICE BOOK BALL .... -------PERSONAL PROPERTY. 1000 DOMESTIC OF .... 200 THE REST OF 100000 100 ..... 100 THE RESERVE 0.0000000 .... ----PROPERTY AND 10000 400 ---.... CONTRACTOR OF 100000 100 1000 1909-003-00-STATE OF STREET 1477 199-90-9-30-BOOK SHOW 10000 1000 THE RESERVE NUMBER OF ---1000 1000 University St. ... 1.75 -1000 1000 CONTRACTOR OF . . . . . . ----1107103-01-0-100 100 1000 THEOREM 100 1.000-01.01.00 100 100 1000 100 THEOREMS LITTE I THE RESERVE ... -10770 100 THE SELECTION 100 -----1909-013-01 100 . . . . . . ----.... 7191073 100 100 ----NAME OF BRIDE .... 4.00 --------PRODUCT OF 100 ALBERT PRODUCTION AND ADDRESS. ported to 1

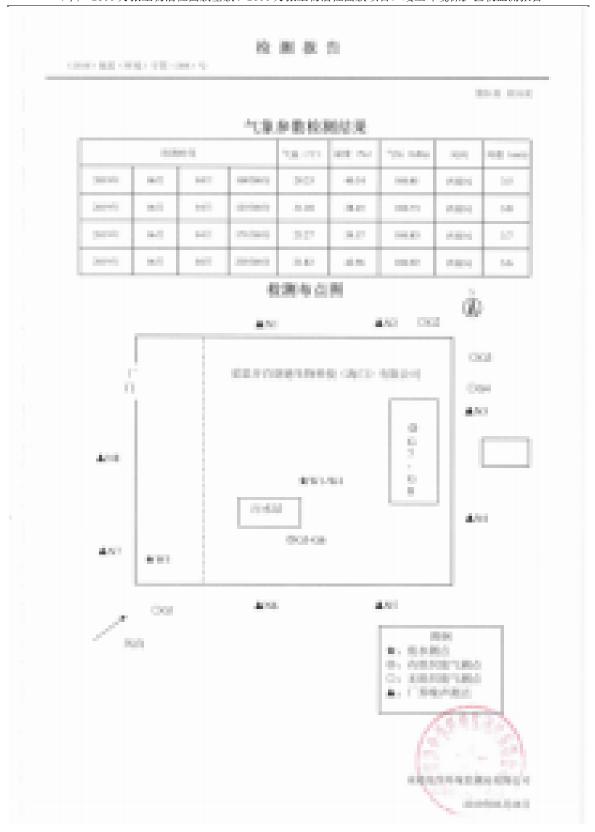
#### 段 謝 長 告 CHARLES CHIEF THE CHARLES THE RESE RESTRICTED AND RESTRICT DESIGN THREE 1000 .... ---11.0 200.0 20.00 1000 .... 1700 H. T. - S. -..... ----PRODUCTION OF 100 1000 .... -Property St. St. 1000 Committee of the .... 1000 ----DOMESTIC AND 0.000 1000 PROPERTY AND - 1 100 1000 ..... PROPERTY AND 400 ..... .... Committee of the -----------THE RESERVE ----1000 100 PROPERTY OF --------PROPERTY OF 10000 1000 140,000 100 778.00-03.00-00 ----14775 100 PROPERTY NAMED IN 1.00 400 10.75 1000 PROPERTY OF -------STATE OF THE PARTY OF 100 -..... THE RESERVE OF -10.00 200 1000 PROPERTY AND -14000 1311 SHEET WAS BOLDED IN Secretary Section

#### 数据报告 CONTRACTOR SERVICE STREET, STR BOOK BACK 2000 . . . 200 400 ------POWER PROPERTY. CARLES AND --------THE RESERVE OF 10071 ..... PROPERTY OF 100 1000 PROPERTY AND ADDRESS. н -\_\_\_\_ .... 100 ..... 200 -------.... 100 .... 1000 KLS - St . . . ---100000 CONTRACTOR OF 100 -----TOTAL SECTION ---11111 ------11111 1900 100 100 1000 1000 PROPERTY AND 10000 100 CONTRACTOR OF 1000 -------CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE 1000 10000 THE RESERVE AND ADDRESS. 1000 10000 1000 PROPERTY OF 4000 .... DOMESTIC OF NUMBER OF STREET -4000 CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE BETTER STREET 100 1000 1000 1417 PROPERTY OF NUMBER OF STREET 100 10000 Marie Marie Company ----100 ..... .... 1764-968-300 ACTOR AND A 100 .... 1000 RESERVED TO SERVED TO SERV 140.00 TRANSPORT DO 215 100 100 .... SHOPP SHAREST SHOPS 30 Person 5, 50 P

#### 收無损效 CONTRACTOR STATE OF THE CONTRACTOR BOOK AND 1000 . . . . . . 1000 0.00 1000 .... CHICAGO AND AND 1000000 --------10.1 100 PROPERTY OF 2000000 ----110000 100 -.... ..... The second second 100000 ----100000-00-00-00-..... 100 Commence of the second 117 100 \_\_\_\_ Profession St. St. 0.00 0.00 PER 19 DOMESTIC OF \_\_\_\_ CONTRACTOR AND 100 1,700 ...... PROPERTY. 100 1000 PROPERTY AND 111 .... -------0.00 19,000,000,000 1,000 1000 1000 CONTRACTOR OF 100 .... 11111 100 THE RESERVE OF 100 100 1.75 100 1000 100.0 PROPERTY OF -1000 ..... 40.0 DESCRIPTION OF THE PROPERTY. 110 N. RES. 171 1830 BRIGHTON - NOVO-1860 TOTAL STREET, A PROPERTY OF THE PARTY OF THE SECTION AND DESCRIPTION OF PERSONS ASSESSMENT ASSESSMENT ASSESSMENT ASSESSMENT ASSESSMENT ASSESSMENT ASSESSMEN 2000000000

						-6.00
1000 97						
81	0.800	Parks 1	100	tores.	10.00	***
	100	- 11	0.0	8.00	-	100
7.850.00	34.4	10.1	101		1.00	1.00
F 8 93 8 92	90.0	10.1	- 10		4.00	1100
CEREBOO-	10.1		10		4.00	11/1
7.818.000		10.1	10	-	1.00	14/5
7 \$10 to co-	14.7	-		-	150	100
750000	503	HO		-	1.00	1.00
73916ne	521	60.1		-	4.00	1111
73340-00	- 100	10.0		-	4.00	11/1
0.010, 97		1976.	2010.0			
86	11.00	ken-	71.00	0.000.00	850	120
	6.0	825	(814)	871	0.01	8.01
7.99(8.90)	80	-	40	38	4.00	4.00
7394840	Acc.	-		-	1.00	4400
7.3348.60	8.0	-		-	1.0%	180
7331656	8.0	***	**	-	5.6%	1.0%
/39 days	547	100	**	100	10.000	8.000
7791046	80	9.4	- 60	50	1000	4.00
1794000	63	900	101	-	1100	4400
1781656	80	-		-	11.00	1.00
	7111					
800			9.00			400
	Class	-8-7	PART OF	altro-	110.00	- 1
7984						





# 附件十、建设项目环境保护"三同时"竣工验收登记表

	项目名称	年产 5000 万张生物活性面膜基膜、5000 万 张生物活性面膜扩建项目一期	项目代码	C2682	建设地点	海门市临江新区天 目湖路1号		
	行业类别	化妆品制造	建设性质	□新建 ■ 改	扩建 □技术	广建 □技术改造		
	设计生产能力	年产 2500 万张生物活性面膜基膜、2500 万 张生物活性面膜	实际生产能力	年产 2500 万张生物活性面 膜基膜、2500 万张生物活 性面膜	环评单位	南京博环环保有限公司		
	环评文件 审批机关	海门市行政审批局	审批文号	海审批书复[2017]4 号	环评文件 类型	环评报告书		
建建	开工日期	2017年5月6日	竣工日期	2017年5月6日	排污许可 证申领时 间	/		
建设项目	环保设施 设计单位	废水处理设施:南通大恒环境工程有限公司; 废气处理设施:上海环境工程设计研究院有 限公司	环保设施 施工单位	废水处理设施:南通大恒环境工程有限公司;废气处理设施:昆山工统环保科技有限公司	本工程排 污许可证 编号	/		
	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	78-90%		
	投资总概算 (万元)	15020	环保投资 总概算(万元)	693	所占比例 (%)	4.6		
	实际总投资 (万元)	10000	实际环保投资 (万元)	600	所占比例 (%)	6		
	废水治理 (万元)	350	固体废物治理 (万元)	50	绿化及生 态 5(万元)	其他 110(万元)		

Ž	新增废水处理 设施能力	1100m <sup>3</sup> /d					新增废气处理 设施能力			风量 4000m³/h		年平均 工作时	3	300	
3	<b>运营单位</b>	爱思开	百朗德生物	物科技(海	每门) 有限	艮公司	一信	营单位社会 言用代码( 以机构代码	会统 或组 92	13206840618	55846T	验收时间			
	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 自身削 量(5)	减	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)	
上 » »	废水	/	/	/	/	/		9	12.167	/	9	12.167	/	9	
                                     	и <del></del>	/	266	≤400	/	/		23.94	48.668	/	23.94	48.668	/	23.94	
	453 4-1-4//I	/	30.5	≤120	/	/		2.74	14.6	/	2.74	14.6	/	2.74	
	223 201	/	1.68	≤20	/	/		0.151	2.43	/	0.151	2.43	/	0.151	
→松玉	总氮	/	5.97	≤30	/	/		0.537	3.65		0.537	3.65	/	0.537	
│応単 │控制	总磷	/	0.79	≤0.8	/	/		0.071	0.097		0.071	0.097	/	0.071	
二二	动植物油	/	/	≤0.06	/	/		/	0.0073		/	0.0073	/	/	
  业建  设项	1 V <del>. L.</del> 47T. 2811	/	0.066	≤0.54	/	/		0.0059	0.066	/	0.0059	0.066	/	0.0059	
0 切   目详	144×	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	/	
填)	挥发性有机 物	/		≤9.7	/	/		2.11×10 <sup>-</sup>	0.19	/	2.11×10 <sup>-</sup>	0.19	/	2.11×10 <sup>-3</sup>	
	氨	/		≤2.76	/	/		0.012	0.053	/	0.012	0.053		0.012	
	硫化氢	/		≤0.17	/	/		5.7×10 <sup>-4</sup>	0.0032	/	5.7×10 <sup>-4</sup>	0.0032	/	5.7×10 <sup>-4</sup>	
	工业固体废物	/	/ /	/	/	/		0	0	/	0	0	/	/	

注:1、排放增减量:(+)表示增加,(-)表示减少。

 $<sup>2</sup>_{5}(12)=(6)-(8)-(11), (9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)_{6}$ 

爱思开百朗德生物科技(海门)有限公司年产5000万张生物活性面膜基膜、5000万张生物活性面膜扩建项目一期(年产2500万张生物活性面膜基膜、2500万张生物活性面膜项目) 竣工环境保护验收监测报告

3、计量单位:废水排放量——万吨/年;废气排放量——万标立方米/年;工业固体废物排放量——万吨/年;水污染物排放浓度——毫克/升;废气污染物排放浓度——毫克/立方米