

锡林浩特市润美食品有限公司
食用肉松、肉粉、肉干、食用动物油、软骨粉及
软骨蛋白粉等肉制品加工生产销售项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：锡林浩特市润美食品有限公司

编制单位：内蒙古天厚环保科技有限公司

2020 年 11 月

建设单位法人代表：徐凤霞

编制单位法人代表：张明龙

项目负责人：徐凤霞

报告编制人：刘佳楠

建设单位：锡林浩特市润美食品有限公司

编制单位：内蒙古天厚环保科技有限公司

电话：13947908990

电话：0476-5955722

传真：——

传真：——

邮编：026000

邮编：024000

地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟锡林浩特市

地址：内蒙古自治区赤峰市松山区临潢大街鲁商大

海河路东工业园区

厦6011

表一 项目基本情况

建设项目名称	食用肉松、肉粉、肉干、食用动物油、软骨粉及软骨蛋白粉等肉制品加工生产销售项目				
建设单位名称	锡林浩特市润美食品有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> （划√）				
建设地点	内蒙古自治区锡林郭勒盟锡林浩特市海河路东工业园区				
主要产品名称	项目建成后，A生产线预计年产软骨蛋白粉400吨、软骨粉300吨；B生产线预计年产1000吨，其中食用动物油600吨，肉干200吨、肉粉100吨、肉松100吨生产能力				
设计生产能力	A生产线预计年产软骨蛋白粉400吨、软骨粉300吨；B生产线预计年产1000吨，其中食用动物油600吨，肉干200吨、肉粉100吨、肉松100吨生产能力				
实际生产能力	B生产线年产毛油产量500吨；A生产线未建设				
建设项目环评时间	2019年11月	开工建设时间	2019年12月		
调试时间	/	验收现场监测时间	2020.10.26~10.27		
环评报告表审批部门	锡林浩特市环境保护局	环评报告表编制单位	赤峰新城环保科技服务中心		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	1500万元	环保投资总概算	130万元	比例	8.66%
实际总概算	1500万元	环保投资	33万元	比例	2.2%
	<p>建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范</p> <p>1、《中华人民共和国环境保护法》（主席令第9号），2015年01月01日；</p> <p>2、《中华人民共和国水污染防治法（2017年修正）》，2018年1月1日；</p> <p>3、《中华人民共和国大气污染防治法（主席令第三十一号）》，2018年10月26日；</p>				

验收监测依据	<p>4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12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修订）》，2016年11月7日；</p> <p>6、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号），2017年10月1日；</p> <p>7、《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年第9号，2018年05月16日）；</p> <p>8、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环保总局令 13号，2010.12.22 修订）；</p> <p>9、环境保护部关于发布《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；</p> <p>10、《关于建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的复函》（国家环保总局环函[2002]222号，2002.8.21）</p> <p>11、《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年第9号，2018.5.16）；</p> <p>建设项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定</p> <p>1、《食用肉松、肉粉、肉干、食用动物油、软骨粉及软骨蛋白粉等肉制品加工生产销售项目环境影响评价报告表》</p> <p>2、《关于对食用肉松、肉粉、肉干、食用动物油、软骨粉及软骨蛋白粉等肉制品加工生产销售项目环境影响评价报告表的批复》（锡林浩特市生态环境局，2020.3.27）</p>
--------	---

验收监测评价标准、标号、级别、限值	废气：生物质导热油炉和锅炉参照执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2中燃煤锅炉标准；生产过程的车间异味、恶臭废气有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2排放标准要求，无组织废气排放执行表1的二级标准要求。			
	噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。			
	固体废物：固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中的相关标准。			
	验收监测标准限值详见表 1-1~1-3。			
	表1-1 锅炉大气污染物排放标准（单位：mg/m³）			
	锅炉类型	污染物名称	标准限值	排气筒高度
	燃煤	烟尘	50	导热油炉排气筒不低于30米；蒸汽锅炉排气筒不低于25米
		二氧化硫	300	
		氮氧化物	300	
		烟气黑度（林格曼黑度，级）	≤1.0	
表1-2 臭污染物排放标准				
序号	控制项目	厂界标准值 (无组织排放)	排放标准值(排气筒排放)	
1	硫化氢	<0.06mg/m³	排气筒高度 15m	排放量0.33kgh
2	氨	<1.5mg/m³		排放量4.9kg/h
3	臭气浓度	<20 (无量纲)		排放量2000 (无量纲)
表1-3 企业厂界噪声排放标准表（单位：dB(A)）				
类别	适用范围		昼间	夜
3类	东、西、南、北厂界		65	55

表二 项目概况及主要生产工艺

一、工程建设内容

(一) 项目概况

锡林浩特市润美食品有限公司成立于 2018 年 1 月，厂址位于内蒙古自治区锡林郭勒盟锡林浩特市海河路东工业园区，目前该公司投资 1500 万元，租用王宝生（自然人）厂地厂房建设食用肉松、肉粉、肉干、食用动物油、软骨蛋白粉等肉制品加工、生产、销售项目。本项目占地面积 10000m²，建筑面积 3000m²（租用），购置蒸煮锅、干燥机等肉制品生产线设备。

2019 年 11 月锡林浩特市润美食品有限公司委托赤峰新城环保科技服务中心编制完成了《食用肉松、肉粉、肉干、食用动物油、软骨粉及软骨蛋白粉等肉制品加工生产销售项目环境影响报告表》，该环评报告于 2020 年 3 月 27 日取得了锡林浩特市环境保护局批复，批复文号为：锡市环审[2020]5 号。

目前主体工程及相关环保设施均已正常运行，满足“三同时”验收监测条件。受锡林浩特市润美食品有限公司委托，内蒙古天厚环保科技有限公司根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第 682 号）、《环境保护部关于发布〈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）的规定和要求，于 2020 年 7 月派出技术人员进行了现场踏勘，并在此基础上收集有关资料，编制了该项目竣工环境保护验收监测方案，以方案为依据，锡林浩特市润美食品有限公司公司委托赛斯（大连）节能环境科技有限公司于 2020 年 10 月 26 日至 10 月 27 日开展了现场监测工作。在综合各种资料数据的基础上完成了该工程竣工环境保护验收监测报告表。

本次验收监测范围：

锡林浩特市润美有限公司食品加工项目主体工程、仓储工程、公用工程以及配套建设的环保工程等。

本次验收监测内容：

- (1) 废气中污染物排放浓度监测；
- (2) 厂界噪声监测；

(二) 项目地理位置及外环境关系

地理位置：

本项目位于内蒙古自治区锡林郭勒盟锡林浩特市海河路东工业园区，项目实际建设地址与环评一致。项目地理位置见附图 1。

外环境关系：

项目西侧为雄风混凝土搅拌站，东侧为锡盟福藤汽车服务中心、广源液化气站，东北侧为兴建商砼有限责任公司，南侧为义杰农牧业机械有限公司。项目及周边企业位置见附图2。

（三）项目建设内容

（1）项目产品方案

建设内容及规模：项目占地面积10000m²，建筑面积3000m²，项目主要建筑物包括精炼车间、毛炼车间、冷库、净化车间、成品库以及办公区等，建成后实际年产毛油产量500 吨。项目产品方案见表 2-1。

表 2-1 产品方案

工程名称	产品名称 及规格	设计能力（t/a）		年运行时数
		设计能力	实际建设能力	
B 生产线	食用动物油	600	500	800h

（2）项目组成

项目建设内容及变化情况见表 2-2。

表 2-2 项目组成及变化情况

名称	环评建设内容		实际建设内容	项目变化情况
主体工程	生产车间	精炼车间176m ² 毛炼车间189m ² 提纯车间210m ²	精炼提纯车间合计建设238m ² 毛炼车间354m ²	精炼与提纯车间合并建设
辅助工程	冷库	96m ² ，用于堆放项目生产所需的原辅材料	与环评一致	无变化
	观光通道	115m ²	与环评一致	无变化
	成品库	180m ² ，用于堆放项目成品	与环评一致	无变化
	锅炉房	144m ² ，用于安置锅炉	与环评一致	无变化
	库房	598m ² ，用于项目中间产品的堆存	存储车间（毛油储存罐区） 122.5m ²	建设面积变小，车间使用性质不变
	办公区	96m ² ，用于厂区员工日常办公	与环评一致	无变化
	化验室	54m ²	与环评一致	无变化
公用工程	供水	园区供水管网供给	与环评一致	无变化
	排水	污水进入厂区污水处理设施处理后接管到锡林浩特市污水处理厂集中处理	项目无生产工艺废水外排，外排废水仅为生活污水，厂区生活污水直接排入园区污水管网	厂区内未建设污水处理设施
	供电	锡林浩特市统一供电	与环评一致	无变化
环保工程	污水处理	隔油池（化粪池）+一体化处理设施	项目无生产工艺废水外排，外排废水仅为生活污水，厂区生活污水直接排入园区污水管网	厂区内未建设污水处理设施
	防渗工程	库房（储罐区、固废暂存间）、污水处理站废水池和厂区内各类污水管线做好防渗工作，等效黏土防渗层Mb≥6.0m，K≤1×10 ⁻¹⁰ cm/s	与环评一致	无变化
	噪声防治	高噪声设备减振设备，厂房隔声等措施，确保厂界噪声达标	与环评一致	无变化
	废气防治	导热油炉烟气经布袋除尘器+30m 排气筒排放；生物质锅炉烟气经布袋除尘器+25m 排气筒排放；生产车间恶臭经油气捕捉器+光氧除臭处理后由15米高排气筒排放；生产车间加强通风换气	导热油炉与生物质锅炉烟气共同经布袋除尘器+脱硫塔+35m 排气筒排放；其余与环评内容一致	增设一台脱硫塔
	生活垃圾	厂内设置若干个生活垃圾桶，且密封	与环评一致	无变化

（3）主要生产设备

本项目主要设备见表 2-3。

表 2-3 本项目主要设备清单

序号	生产线	名称	规格（型号）	环评数量（台/套）	实际数量（台/套）
1	B 生产线	蒸煮罐	15t	12台	12台

2	(食用动物油、肉干、肉粉、肉松)	过滤马槽	0.5*2 米	60个	60个
3		绞肉机	—	3台	3台
4		过滤机	立式离心无纺布	3台	3台
5		钠滤机	—	3台	3台
6		双效提纯机组	—	3组	3组
7		回收塔		3台	3台
8		烘干室	5*5*4m	3个	3个
9		酒精罐	8t	6个	6个
10		暂存罐	卫生级不锈钢 (XP-05A) 500L	30个	30个
11		盐酸储罐	20t	1个	1个
12		甩干机	—	3台	3台
13		布袋除尘器	—	1套	1套
14		光氧除味设备	—	1套	1套
15		洗布机	—	6个	6个
16		脱水电机	—	6台	6台
17		脱水桶	—	9个	9个
18		包装机	—	6个	6个
19		熬炼罐	—	4个	4个
20		压榨机一体	SFY-L20H	1台	1台
21		生物质锅炉	DHX2-90		1台
22		生物质蒸汽锅炉	SHX0.7-115		1套

(3) 原辅材料消耗

本项目原辅材料消耗见表 2-4。

表 2-4 项目原辅材料使用情况

序号	名称	设计年消耗量	实际年消耗量	来源
1	动物油	1000t/a	240t/a	当地外购
2	白土	13t/a	2t/a	当地外购
3	生物质	224t/a	120t/a	当地外购
4	导热油	4.5t/a	1t/a	当地外购

二、项目水平衡

项目用水来源及废水产生情况

本项目用水主要来源于园区供水管网，B生产线用水主要为水化脱胶用水，精炼工艺冷却系统用水，真空泵机组用水以及生活用水。

项目产生水化脱胶用水2t/a，其中80%（1.6t/a）进入固废油脚，20%（0.4t/a）被蒸发损耗；精炼工艺冷却系统用水循环使用，不外排，运行过程中需补充蒸发水量约300t/a；蒸煮工序使用真空泵，需用水，循环使用，年需补充新鲜水25t/a；项目共有职工 20 人，年工作 100 天，均不在厂区食宿，年产生生活污水40t/a；

三、工艺流程及产污环节

本项目运营期实际年产毛油产量500 吨。具体生产工艺流程及产污分析如下：

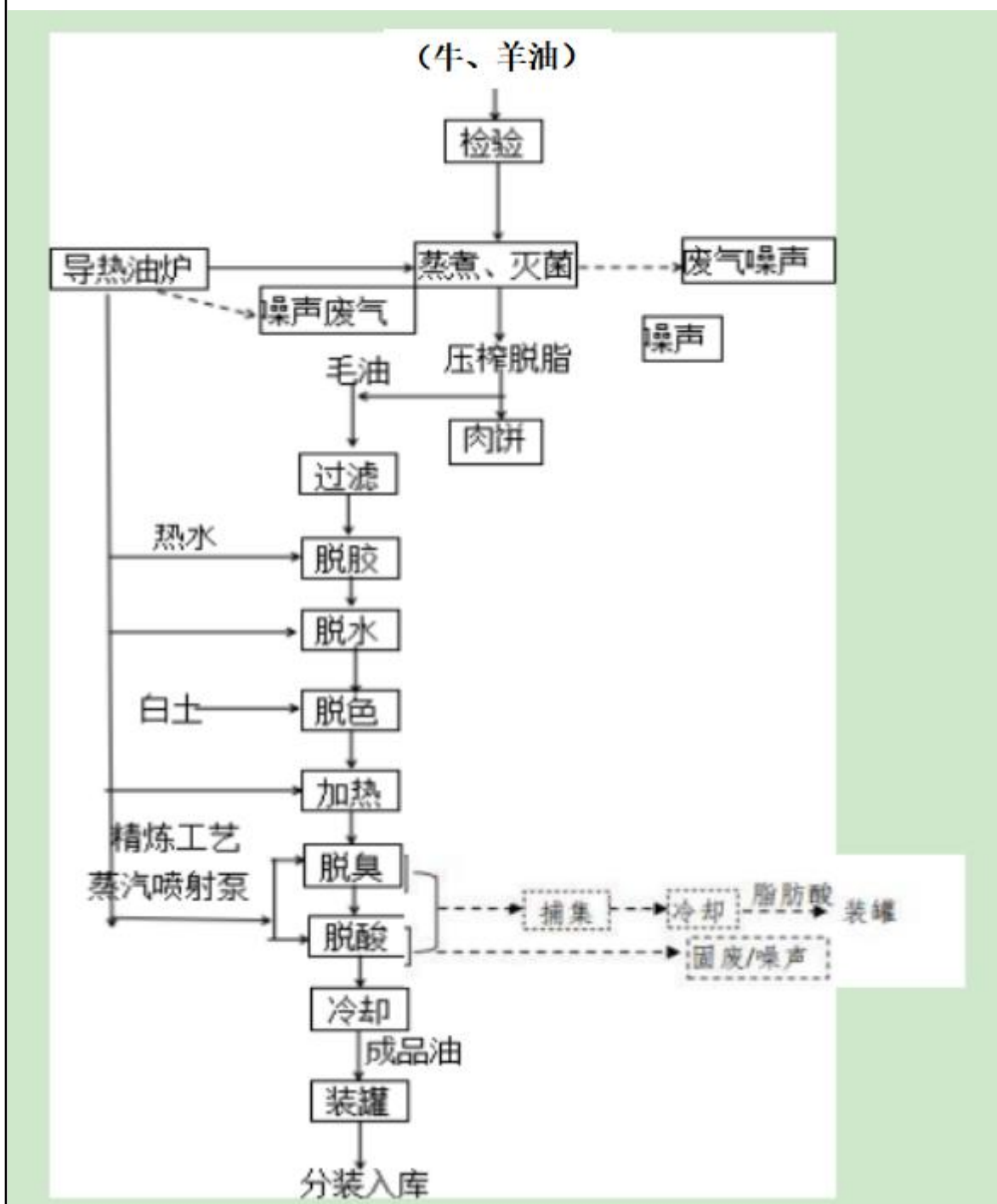


图 2-1 B生产线生产工艺及产污节点图

B生产线工艺流程简述

1、检验：对原料牛、羊油进行入库检验，确认原料来源，查验原料合格证、检疫等材料，确保原料合格，不合格品拒收。本项目原料牛、羊油采购周边有资质厂

商。

2、蒸煮、灭菌：本项目采用加油低温蒸煮工艺，首先将蒸煮锅内加入食用油（约锅容量的2/5），再将检验好的牛、羊油从原料冷库中取出，经上料机送蒸煮锅内，打开真空泵使蒸煮锅形成负压状态，经导热油间接加温蒸煮。蒸煮温度控制在100~120℃，蒸煮时间约20分钟。此过程产生油气（废气及水蒸汽）、噪声。

3、渣油分离：通过视镜观察蒸煮锅内物料的色度和形态，当蒸煮达到预定效果时，打开蒸煮锅下料口，蒸煮后的油渣混合物经过刮板输送设备送入压榨机压榨，即得毛油和肉饼，此过程将产生噪声。

4、过滤：将毛油通过过滤设备进行过滤，过滤后的毛油进入精炼工艺，产生的固体特质进入压榨工序。

5、脱胶：毛油中胶溶性杂质包括：磷脂、蛋白质、糖类等，其中主要是磷脂。本项目采用的脱胶工艺为水化脱胶，水化脱胶是先的油中加入一定量的水，水和油中的亲水性磷脂化合，形成絮状物而沉淀，从油中分离。水化脱胶主要流程如下：将暂存罐中毛油通过输油泵泵入脱胶锅，利用导热油炉加热至85℃，加热后的毛油与定量的新鲜热水进行混合，水与油中的胶类生成胶团，然后使用离心机进行离心分离，将油脚分离出来。此工序产生噪声和固废脱胶油脚。

6、脱水：水化脱胶后的油利用真空泵打入干燥塔在100-105℃下（导热油加热）进行真空干燥，去除物料中的水分。此工序生产水蒸气。

7、脱色：因糖类及蛋白质分解而使油脂都带有不同的颜色，本项目采用吸附法，即利用白土的选择吸附性，吸附油脂中的色素及其它杂质（蛋白质、黏液、树脂类及肥皂等）。工序是经过脱胶脱水后的动物油输送至脱色塔（本项目使用脱色塔是一个直立的，带有上下椭圆形封头的圆筒体，脱色塔内有多层搅拌叶，以保证白土与油充分的搅拌混合、接触、吸附色素），白土经连续计量器加入到脱色塔，搅拌30分钟后泵入密闭式叶片过滤机过滤。初期过滤的浊油在真空的作用下流回脱色塔，循环直至油清亮。过滤后清亮的油经安全过滤机安全过滤后流入到缓冲罐中，随后经泵输送，进入脱臭脱酸工序。此工序生产噪声和固废白土。

8、脱臭脱酸：纯粹的甘油三脂肪酸酯无色、无气味，但天然油脂都具有自己特殊的异味。异味是油脂在有氧有水分和高温环境下产生的低分子物质（如醛、酮等）和在制油过程中产生肥皂味和白土味等。除去油脂异味的工艺过程就称为油脂

的“脱臭”。油脂中的游离脂肪酸也是一种杂质，除去油脂中游离脂肪酸的工艺过程就称为油脂的“脱酸”。

本项目采用在高温、高真空条件下，利用水蒸汽蒸馏的原理脱除油脂中的异味及游离脂肪酸（同时过氧化物不稳定，在高温下分解，高真空下脱除），即蒸馏脱臭脱酸工艺：脱色冷油经过加热器加热后进入脱臭、脱酸塔，在高真空条件下，利用4级蒸汽喷射泵生产的蒸汽将油内异味物质和游离脂肪酸蒸出，蒸出的水蒸汽、异味物质和脂肪酸等进入脂肪酸捕集器，异味物质和脂肪酸被收集得到脂肪酸副产品，水蒸汽进入冷凝器进行冷凝处理，产生的冷凝水进入冷却水循环水池。然后经脱臭脱酸油经过与脱色冷油热交换后，再经过冷却器冷却至安全温度，然后送入成品罐。此工序生产噪声和固废废脂肪酸。

9、冷却、装罐、分装入库：成品油经冷却后装罐暂存，再进行分装成 5、10、25 kg 装产品入库待售。

10、导热油炉：本项目使用导热油对系统中各用热设备（负压蒸煮锅等）及管道进行间接加热。

主要产污工序

本项目运营期主要的产污工序如下：

废水：本项目产生的废水主要包括水化脱胶用水，精炼工艺冷却系统用水，真空泵机组用水以及生活用水；

废气：本项目B生产线产生的大气污染物主要为燃烧生物质导热油炉废气、燃烧生物质蒸汽锅炉废气、蒸煮废气、车间恶臭。

噪声：本项目噪声主要来自生产车间内生产设备运行时产生的噪声；

固废：本项目产生的固体废弃物主要为水化脱胶油脚、废白土、废脂肪酸、废动物油脂、废油、布袋回收烟尘、废包装材料和生活垃圾。

四、项目变更情况

本项目变更情况详见表 2-5。

表 2-5 项目变更情况一览表

类别	变更内容	执行情况
性质	1、主要产品品种发生变化（变少的除外）。	产品品种不发生变化，但本次项目属于第一阶段验收，仅包含 500 吨食用动物油。
规模	2、生产能力增加 30%及以上。	生产能力低于申报生产能力。
	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。	仓储设施未发生变化。
	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。	本次阶段性验收不新增生产装置或增加原有生产装置。
地点	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加。	未调整平面布置或生产装置。
	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。	管路未曾调整。
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。	未发生变动。
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。	未新增污染物排放

根据环境保护部办公厅 2015 年 6 月 4 日印发的《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》中有关内容：建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。

结合工程变化情况可知，本项目不属于重大变更，故参照该通知中有关规定，可直接进行竣工环境保护验收，无需另行履行环评手续。

表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

一、主要污染源、污染物处理和排放

(一) 废气的产生及治理

本项目B生产线运行期废气污染物主要为燃烧生物质导热油炉废气、燃烧生物质蒸汽锅炉废气、蒸煮废气以及车间恶臭。

燃烧生物质导热油炉废气：通过布袋除尘器处理装置处理，脱硫塔处理装置处理后，通过1根35米高排气筒排放。

燃烧生物质蒸汽锅炉废气：通过布袋除尘器处理装置处理，脱硫塔处理装置处理后，通过1根35米高排气筒排放（与导热油炉使用同一根排气筒排放）。

蒸煮废气：本项目蒸煮锅为全封闭式，项目采用水喷射式真空喷射泵提供真空，使系统产生负压，蒸煮过程产生的油雾及水蒸汽经油气分离器快速进行油、气分离，90%的油脂被回收至生产线中，含油水蒸汽继续经冷凝系统处理，该系统配套不锈钢列管冷凝器，水蒸汽在冷却水的间接冷却下冷凝成废水（冷凝效率99%），经储罐储存，最终排入项目废水处理系统进行处理，不凝气进入真空泵中洗涤进一步去除剩余少量的油脂。

车间恶臭：生产车间设置为全封闭车间，拟在车间蒸煮锅上方设置集气罩，并配套抽风系统进行负压收集引至车间外进行处理，臭气采用油汽捕捉器+光氧除臭处理，处理后由 15m 高排气筒排放。



锅炉废气脱硫除尘系统



光氧除臭系统

（二）废水的产生及治理

本项目运营期产生的废水主要为水化脱胶用水，精炼工艺冷却系统用水，真空泵机组用水以及生活用水。

水化脱胶用水：需加水2t/a，其中80%（1.6t/a）进入固废油脚，20%（0.4t/a）被蒸发损耗。无废水外排。

精炼工艺冷却系统用水：项目在油气分离、脱臭脱酸工序使用冷凝器需用水，项目设置3个冷却水池，有效容积为20m³，冷却水循环使用，不外排。运行过程中需补充蒸发水量约300t/a。

真空泵机组用水及废水：蒸煮工序使用真空泵，需用水，循环使用，年需补充新鲜水25t/a。无废水外排。

生活污水：项目共有职工 20 人，年工作 100 天，均不在厂区食宿，年产生生活污水40t/a。生活污水直接排入园区污水管网进行处理。

（三）噪声的产生及治理措施

本项目噪声源主要为风机、压榨机、脱色塔、脱臭脱酸塔等生产设备。通过基础减震、厂房隔音、加消声器、合理布局减震等措施降噪，确保厂界噪声达标。

（四）固体废弃物的产生及治理

本项目产生的固体废弃物主要为水化脱胶油脚、废白土、废脂肪酸、废动物油。

脂、废油、布袋回收烟尘、废包装材料和生活垃圾。其中，水化脱胶油脚出售给饲料厂做有机肥饲料；废白土出售给砖厂做砖；废动物油脂出售给饲料厂做动物饲料原料；废脂肪酸和废油出售给化工厂做原料；废包装材料收集后外售综合利用；烟尘和生活垃圾由环卫部门统一清运。具体见表3-1。

表 3-1 固体废弃物产生及处置情况一览表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	判定依据	利用处置方式
1	水化脱胶油脚	一般固废	脱胶	固	油脂	《固体废物鉴别标准通则》 (GB34330-2017)	出售给饲料厂做有机肥饲料
2	废白土		脱色	固	白土		出售给砖厂做砖
3	废动物油脂		撇油	固	油脂		出售给饲料厂做动物饲料
4	废脂肪酸		脱臭脱酸	固	脂肪酸		化工厂做原料
5	废油		隔油池	固	油脂		外售综合利用
6	废包装材料		包装	固	纸、塑料		
7	布袋回收烟尘		锅炉	固	颗粒物		环卫部门统一处置
8	生活垃圾		生活设施	固	生活垃圾		

二、环保投资及环保设施（措施）落实情况

环保投资主要用于废气治理、噪声治理、固废处理、地下水防治等。本项目实际总投资 1500 万元，其中B生产线废水、废气、噪声环保实际投资为 33万元，占实际总投资的 2.2%。项目环保设施建设与环评要求对照表见表 3-2。

表3-2 项目环保投资建设一览表

污染种类	设计建设			实际建设	
	污染物	治理设施	环保投资(万元)	建设内容	投资金额(万元)
废气	导热油炉	布袋除尘器+30m 排气筒	5	布袋除尘器+脱硫塔+35m 排气筒	15
	锅炉	布袋除尘器+35m 排气筒	5		
	蒸煮废气	加强室内排气通风	0	加强室内排气通风	0
	生产车间恶臭	油汽捕捉器+光氧催化除臭+15m 排气筒	7	油汽捕捉器+光氧催化除臭+15m 排气筒	8
废水	生活污水	隔油池（化粪池）+一体化处理设施	87	直接排入园区污水管网	5
噪声	产噪设备	减震、隔声、绿化	1	减震、隔声、绿化	1

固废	生产区	油脚、废脂肪酸、废油、动物油脂、废白土、废包装材料外售综合利用；锅炉布袋除尘器回收的粉尘交给环卫部门处置	1	油脚、废脂肪酸、废油、动物油脂、废白土、废包装材料外售综合利用；锅炉布袋除尘器回收的粉尘交给环卫部门处置	1
	生活设施	生活垃圾收集设施	3	生活垃圾收集设施	3
风险	盐酸储罐、瓶装氢氧化钠、双氧水	设置围堰，内部做防腐防	7	无这些工序	0
	乙醇储罐、动物油脂储罐	渗处理；应急物资储备			
防渗工程	生产车间等效黏土防渗层Mb \geq 1.5m，K \leq 1 \times 10 $^{-7}$ cm/s	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及环保部[2013] 36号修改单相关要求	14	生产车间等效黏土防渗层Mb \geq 1.5m，K \leq 1 \times 10 $^{-7}$ cm/s	14
	库房（储罐区、固废暂存间）、污水处理站废水池和厂区内各类污水管线等效黏土防渗层Mb \geq 6.0m，K \leq 1 \times 10 $^{-10}$ cm/s	《危险废物贮存污染控制标准》及环保部[2013] 36号修改单相关要求		库房（储罐区、固废暂存间）、污水处理站废水池和厂区内各类污水管线等效黏土防渗层Mb \geq 6.0m，K \leq 1 \times 10 $^{-10}$ cm/s	
合计			130	—	33

表四 环境影响评价主要结论及建议

一、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）环评主要结论

（1）环境质量现状

①环境空气质量现状

项目位于锡林浩特市。根据《内蒙古环境空气质量功能区划分》、《锡林浩特市环境空气质量功能区划分规定》，项目环境空气质量标准为二类区。根据锡林浩特市环境监测站《2018 年环境质量报告书》资料统计，2018 年锡林浩特市城区 SO₂ 年平均浓度为0.019mg/Nm³，NO₂ 年平均浓度为 0.012mg/Nm³，PM₁₀ 年平均浓度为 0.067mg/Nm³，均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，空气质量良好。项目所在地位于工业园区，项目所在区域为达标区。

②地表水环境质量现状

锡林浩特市境内水文条件较为简单，项目周边较近的水体主要有锡林河，水域功能均划为地表水IV类水体。据锡林浩特市环境监测站《2018年环境质量报告书》锡林河监测结果表明，监测项目值均符合地表水IV类标准。

③声环境质量现状

项目四周声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准限值，声环境质量良好。

（2）环境影响评价结论

①大气环境

两台生物质锅炉产生的废气经布袋除尘器处理后达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 燃煤锅炉标准要求，分别以30m、25m 高排气筒排放。项目蒸煮废气经油气分离+列管冷凝+水喷射式真空泵处理后进入废水处理系统，对环境影响轻微；异味气体通过风机通风后对环境影响轻微。

B生产线车间异味（恶臭）防治措施：拟在车间蒸煮锅上方设置集气罩，并配套抽风系统进行负压收集引至车间外活性炭吸附+光氧催化除臭处理进行处理，去除效率 90%，处理后臭气由不低于 15m 排气筒排放，臭气浓度可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 排放标准（不低于 15m 高排气筒臭气浓度 2000（无量纲））的要求。

②水环境

生产废水经隔油池处理后与经化粪池处理的生活污水一起进入厂区污水处理设施处理达到《污水排入城镇下水道排放标准（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准，同时执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后接管到锡林浩特市污水处理厂集中处理，处理后进行水资源回用，不外排。对周边附近河流水体基本无影响。

③声环境

本项目设备噪声经隔震、减震、消声、距离衰减后，厂界噪声达标排放，与厂界背景值叠加后厂界附近的环境噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准，对周围环境影响不大，不会发生扰民现象。

④固体废物

项目产生固废以一般工业固废和生活垃圾为主，各类固体废物均得到合理利用和有效处理处置，不外排，项目产生的固体废物对周围环境无污染。

表五 监测质量保证及质量控制

一、验收监测质量保证及质量控制

1、验收监测期间，工况满足验收监测的规定要求。

2、验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。监测质量保证按《环境监测技术规范》和《环境监测质量管理技术导则》的要求，进行全过程质量控制。

3、验收监测采样和分析人员，具有环境监测资质合格证；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。

4、气体采样在进现场前对气体分析、采样器流量计等进行校核。

5、实验室分析质量控制：采用质量控制样品监测实验室分析过程。

6、验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术有关要求进行处理和填报，监测报告严格执行三级审核制度。

二、监测分析方法及监测仪器

本项目监测分析方法见表 5-1。

表5-1 监测分析方法标准一览表

项目	检测方法及方法来源	使用仪器及编号	检出限
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688型	——
颗粒物	固定污染源排放气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996及修改单	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E	20mg/m ³
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E	3 mg/m ³
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E	3 mg/m ³
恶臭（臭气浓度）	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	——	10
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432-1995及修改单	十万分之一天平 PT-104-50S	0.001 mg/m ³

表六 验收监测内容

验收监测内容

1、污染物排放监测

赛斯（大连）节能环境科技有限公司于2020年10月26日~27日对本项目的废气和噪声进行了验收监测。

(1) 废气

项目有组织废气监测内容（点位、项目、时间及频次）见表6-1，无组织废气监测内容见6-2。

表 6-1 有组织废气监测内容

编号	测点名称	处理措施	监测项目	监测频次
1	生物质锅炉、导热油炉处理设施进出口	布袋除尘器+脱硫塔+35m 排气筒	烟尘、SO ₂ 、NO _x	连续监测两天，3次/天
2	生产车间	采用油气捕捉器+光氧除臭处理后由15米高气筒排放	恶臭	连续监测两天，3次/天

表 6-2 无组织废气监测内容

编号	测点名称	坐标	监测项目	监测频次
1	厂界上风向	N43°58'57.88" E116°5'28.07"	粉 尘 、 恶 臭	连续监测两天，3次/天
2	厂界下风向 1#	N43°58'59.24" E116°5'25.43"		
3	厂界下风向 2#	N43°58'58.23" E116°5'23.14"		
4	厂界下风向 3#	N43°58'57.15" E116°5'24.17"		

(2) 厂界噪声

噪声监测内容见表6-3。

表 6-3 噪声监测内容

编号	监测点位	监测项目	监测频次
1	厂区东厂界外 1m 处	等效连续 A 声级（Leq）	连续监测两天
2	厂区南厂界外 1m 处		
3	厂区西厂界外 1m 处		

4	厂区北厂界外 1m 处		

表七 验收监测及环保管理检查结果

一、验收监测结果

(一)、验收监测内容

1、废气监测结果

废气监测结果见表 7-2、7-3、7-4。

表7-2 有组织废气检测结果

采样日期	监测点 位	监测项目			标准值	监测结果		
						第 1 次	第 2 次	第 3 次
2020.10.26	生物质 锅炉、 导热油 炉处理 设施进 口	颗 粒 物	排放 浓度	mg/m ³	——	223	211	208
			排放 速率	kg/h	——	3.48	3.22	3.28
			标干 流量	m ³ /h	——	15613	15239	15784
		二 氧 化 硫	排放 浓度	mg/m ³	——	106	112	114
			排放 速率	kg/h	——	1.65	1.71	1.80
			标干 流量	m ³ /h	——	15613	15239	15784
		氮 氧 化 物	排放 浓度	mg/m ³	——	187	196	178
			排放 速率	kg/h	——	2.92	2.99	2.81
			标干 流量	m ³ /h	——	15613	15239	15784
2020.10.27	生物质 锅炉、 导热油 炉处理 设施进 口	颗 粒 物	排放 浓度	mg/m ³	——	236	215	228
			排放 速率	kg/h	——	3.55	3.41	3.61
			标干 流量	m ³ /h	——	15024	15871	15823
		二 氧 化 硫	排放 浓度	mg/m ³	——	128	114	106
			排放 速率	kg/h	——	1.92	1.81	1.68
			标干 流量	m ³ /h	——	15024	15871	15823
		氮 氧 化 物	排放 浓度	mg/m ³	——	198	174	182
			排放 速率	kg/h	——	2.97	2.76	2.88
			标干 流量	m ³ /h	——	15024	15871	15823
	生物质 锅炉、 导热油	颗 粒 物	排放 浓度	mg/m ³	120	23.1	25.7	23.9
			排放	kg/h	——	0.265	0.241	0.279

2020.10.26	炉处理 设施出 口		速率					
			标干 流量	m³/h	——	11405	10894	11236
			二 氧 化 硫	排放 浓度	mg/m³	300	41	46
		排放 速率		kg/h	——	0.468	0.501	0.404
		标干 流量		m³/h	——	11405	10894	11236
		氮 氧 化 物	排放 浓度	mg/m³	300	78	86	72
			排放 速率	kg/h	——	0.890	0.937	0.809
			标干 流量	m³/h	——	11405	10894	11236
		2020.10.27	生物质 锅炉、 导热油 炉处理 设施出 口	颗 粒 物	排放 浓度	mg/m³	120	23.1
排放 速率	kg/h				——	0.257	0.282	0.270
标干 流量	m³/h				——	11147	10974	11286
二 氧 化 硫	排放 浓度			mg/m³	300	32	47	42
	排放 速率			kg/h	——	0.357	0.516	0.474
	标干 流量			m³/h	——	11147	10974	11286
氮 氧 化 物	排放 浓度			mg/m³	300	84	72	79
	排放 速率			kg/h	——	0.936	0.790	0.892
	标干 流量			m³/h	——	11147	10974	11286
去除效率	颗粒物					89.64	88.04	89.52
	二氧化硫					61.32	58.92	68.42
	氮氧化物					58.28	56.12	56.59

表7-3 有组织废气检测结果				
采样地点	采样时间	检测项目	实测浓度（无量纲）	备注
生产车间车间进口	2020. 10. 26	恶臭（臭气浓度）	9772	第一次
		恶臭（臭气浓度）	7244	第二次
		恶臭（臭气浓度）	7244	第三次
生产车间车间进口	2020. 10. 27	恶臭（臭气浓度）	5495	第一次
		恶臭（臭气浓度）	7244	第二次
		恶臭（臭气浓度）	5495	第三次
生产车间车间出口	2020. 10. 26	恶臭（臭气浓度）	977	第一次
		恶臭（臭气浓度）	1318	第二次
		恶臭（臭气浓度）	724	第三次
生产车间车间出口	2020. 10. 27	恶臭（臭气浓度）	724	第一次
		恶臭（臭气浓度）	1737	第二次
		恶臭（臭气浓度）	1318	第三次
去除效率			68. 39%–92. 59%	

表7-4 无组织废气检测结果					
采样地点	采样日期	检测项目	样品编号	检测结果（mg/m ³ ）	备注
上风向	2020.10.26	总悬浮颗粒物	202010260501-NG01-01	0.317	第一次
下风向1#		总悬浮颗粒物	202010260501-NG02-01	0.400	第一次
下风向2#		总悬浮颗粒物	202010260501-NG03-01	0.450	第一次
下风向3#		总悬浮颗粒物	202010260501-NG04-01	0.433	第一次
上风向		总悬浮颗粒物	202010260501-NG01-02	0.333	第二次
下风向1#		总悬浮颗粒物	202010260501-NG02-02	0.450	第二次
下风向2#		总悬浮颗粒物	202010260501-NG03-02	0.483	第二次
下风向3#		总悬浮颗粒物	202010260501-NG04-02	0.433	第二次
上风向		总悬浮颗粒物	202010260501-NG01-03	0.350	第三次
下风向1#		总悬浮颗粒物	202010260501-NG02-03	0.400	第三次
下风向2#		总悬浮颗粒物	202010260501-NG03-03	0.450	第三次
下风向3#		总悬浮颗粒物	202010260501-NG04-03	0.483	第三次
采样地点	采样日期	检测项目	样品编号	检测结果（mg/m ³ ）	备注
上风向	2020.10.27	总悬浮颗粒物	202010260501-NG01-04	0.300	第一次
下风向1#		总悬浮颗粒物	202010260501-NG02-04	0.417	第一次
下风向2#		总悬浮颗粒物	202010260501-NG03-04	0.400	第一次

下风向3#		总悬浮颗粒物	202010260501 -NG04-04	0.450	第一次
上风向		总悬浮颗粒物	202010260501 -NG01-05	0.333	第二次
下风向1#		总悬浮颗粒物	202010260501 -NG02-05	0.450	第二次
下风向2#		总悬浮颗粒物	202010260501 -NG03-05	0.483	第二次
下风向3#		总悬浮颗粒物	202010260501 -NG04-05	0.433	第二次
上风向		总悬浮颗粒物	202010260501 -NG01-06	0.350	第三次
下风向1#		总悬浮颗粒物	202010260501 -NG02-06	0.483	第三次
下风向2#		总悬浮颗粒物	202010260501 -NG03-06	0.417	第三次
下风向3#		总悬浮颗粒物	202010260501 -NG04-06	0.450	第三次
采样地点	采样日期	检测项目	样品编号	检测结果 (无量纲)	备注
上风向	2020.10.26	恶臭（臭气浓度）	202010260501 -NG01-07	13	第一次
下风向1#		恶臭（臭气浓度）	202010260501 -NG02-07	18	第一次
下风向2#		恶臭（臭气浓度）	202010260501 -NG03-07	17	第一次
下风向3#		恶臭（臭气浓度）	202010260501 -NG04-07	15	第一次
上风向		恶臭（臭气浓度）	202010260501 -NG01-08	12	第二次
下风向1#		恶臭（臭气浓度）	202010260501 -NG02-08	16	第二次
下风向2#		恶臭（臭气浓度）	202010260501 -NG03-08	16	第二次
下风向3#		恶臭（臭气浓度）	202010260501 -NG04-08	18	第二次
上风向		恶臭（臭气浓度）	202010260501 -NG01-09	12	第三次
下风向1#		恶臭（臭气浓度）	202010260501 -NG02-09	17	第三次
下风向2#		恶臭（臭气浓度）	202010260501 -NG03-09	18	第三次
下风向3#		恶臭（臭气浓度）	202010260501 -NG04-09	16	第三次
采样地点	采样日期	检测项目	样品编号	检测结果 (无量纲)	备注
上风向	2020.10.27	恶臭（臭气浓度）	202010260501 -NG01-10	11	第一次
下风向1#		恶臭（臭气浓度）	202010260501 -NG02-10	16	第一次

		浓度)			
下风向2#		恶臭(臭气浓度)	202010260501-NG03-10	18	第一次
下风向3#		恶臭(臭气浓度)	202010260501-NG04-10	16	第一次
上风向		恶臭(臭气浓度)	202010260501-NG01-11	12	第二次
下风向1#		恶臭(臭气浓度)	202010260501-NG02-11	18	第二次
下风向2#		恶臭(臭气浓度)	202010260501-NG03-11	17	第二次
下风向3#		恶臭(臭气浓度)	202010260501-NG04-11	16	第二次
上风向		恶臭(臭气浓度)	202010260501-NG01-12	13	第三次
下风向1#		恶臭(臭气浓度)	202010260501-NG02-12	16	第三次
下风向2#		恶臭(臭气浓度)	202010260501-NG03-12	16	第三次
下风向3#		恶臭(臭气浓度)	202010260501-NG04-12	17	第三次

由上表结果可知：2020年10月26日~27日验收监测期间，有组织排放废气中的锅炉废气排放参照执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2中燃煤锅炉标准。生产过程恶臭废气有组织排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2排放标准要求。

3、噪声监测结果

噪声监测结果见表 7-6。

表 7-6 噪声监测结果表

检测日期：2020.10.26		天气：晴		风速：<5.0m/s		
检测位置	检测时间	声源名称	点位编号	测量值dB(A)	背景值dB(A)	测量结果dB(A)
东厂界▲1#	15:34	生产噪声	202010260501-N01-01	61.8	——	62
南厂界▲2#	15:41		202010260501-N02-01	62.2	——	62
西厂界▲3#	15:50		202010260501-N03-01	62.6	——	63
北厂界▲4#	15:59		202010260501-N04-01	63.1	——	63
东厂界▲1#	23:22		202010260501-N01-02	51.8	——	52
南厂界▲2#	23:30		202010260501-N02-02	52.2	——	52
西厂界▲3#	23:39		202010260501-N03-02	52.9	——	53

北厂界▲4#	23:47		202010260501-N04-02	52.4	——	52
检测位置	检测时间	声源名称	检测日期: 2020.10.27	天气: 晴	风速: < 5.0m/s	测量结果dB (A)
东厂界▲1#	15:28	生产噪声	202010260501-N01-03	61.1	——	61
南厂界▲2#	15:35		202010260501-N02-03	61.7	——	62
西厂界▲3#	15:43		202010260501-N03-03	62.6	——	63
北厂界▲4#	15:51		202010260501-N04-03	62.3	——	62
东厂界▲1#	23:18		202010260501-N01-04	51.4	——	51
南厂界▲2#	23:26		202010260501-N02-04	52.3	——	52
西厂界▲3#	23:34		202010260501-N03-04	51.8	——	52
北厂界▲4#	23:43		202010260501-N04-04	52.7	——	53

由上表结果可知：2020年10月26日~27日验收监测期间，该项目监测点位昼间厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，夜间不生产。

二、环保管理检查

1、固废处置情况检查

经现场调查：生活垃圾、不合格原料、污水处理站污泥、废活性炭交环卫部门处理，废包装材料交废品回收商综合利用，废油桶交厂家回收利用，隔油池内的废油脂交由有专业资质的单位处理；固废暂存间采取防风、防雨、防流失措施。

2、环境管理制度

环境管理制度：企业制定了《环境保护管理制度》，将环保工作纳入公司日常管理服务工作中，对环保设施建立了定期检查、维护制度，保证环保设施正常运行。



表八 验收监测结论及建议

8.1 验收监测结论

(1) 废气

验收监测期间，有组织排放废气中的锅炉废气排放参照执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2中燃煤锅炉标准。生产过程的车间异味、恶臭废气有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2排放标准要求，无组织废气排放执行表1的二级标准要求。

(2) 废水

验收监测期间，该项目无生产工艺废水外排，生活污水直接排入园区管网进行处置。

(3) 噪声

验收监测期间，项目昼间厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表1中3类功能区标准限值的要求，夜间禁止产。

(4) 固废

验收监测期间，项目产生的本项目产生的固体废弃物主要是油脚、废白土、废脂肪酸、废油、烟尘、废包装材料和生活垃圾。其中废油脚，收集后采用油桶盛装，制作有机肥饲料；废脂肪酸收集后采用油桶盛装，出售给化工厂做原料；废油打捞后桶装加盖密封出售给化工厂做原料；废白土出售给砖厂做砖。废包装材料收集后外售给废品公司再生利用；**烟尘、渣和生活垃圾交由环卫部门统一清运**，即项目固废全部妥善处理、处置，固废“零排放”。

(5) 环境管理检查

公司制定了环保管理制度，明确了环保管理机构、风险事故应急处理机构与职责，基本落实了各项风险防范措施，安全环保部负责环保管理和环保档案的收存。

8.2 项目验收结论

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，建设项目环境保护设施验收不合格情形与本项目建设情况参照分析如下表。

表 8-1 建设项目各项环保设施建设情况与验收不合格情形对照分析表

序号	验收不合格情形分析	本项目建设情况	结论
1	未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或使用的	本项目已按环境影响报告表及其批复建成相关环保设施，并已与主体工程同时投入使用	合格
2	污染排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的	本项目污染物的排放能够满足各类标准要求	合格
3	环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、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，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的	本项目未发生重大变动	合格
4	建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的	本项目建设过程中未造成重大环境污染和生态破坏	合格
5	纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的	已完成排污许可登记	合格
6	分期建设、分项投入生产或者使用，依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的	本项目属于分期验收，配置的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力能满足其相应主体工程需要	合格
7	建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的	本项目未违反相关法律法规	合格
8	验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的	本项目委托有监测资质的单位进行验收监测，监测数据属实，不存在重大缺项和漏项	合格

9	其余环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的	本项目无其余环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的情形存在	合格
---	----------------------------	------------------------------------	----

综上所述，锡林浩特市润美食品有限公司食品加工项目执行了国家有关环境保护法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，项目配套的环保设施按“三同时”要求同时设计、同时施工和同时投入使用，运行基本正常。公司内部设有专人负责环境管理，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告及批复中提出的环保要求和措施基本得到落实。验收监测期间，废气达标排放，噪声达标排放。因此，建议通过竣工环境保护验收。

8.3 建议

- 1、加强环保设施的管理及维护，保证运行效率和处理效果的可靠性，确保各项污染物长期、稳定达标排放。
- 2、认真落实各项事故应急处理措施，避免污染事故的发生。
- 3、定期对污染物进行监测，并建立污染源管理档案。

附图 1：项目地理位置图



项目备案告知书

项目代码: 2020-152502-13-03-011R26

项目单位: 锡林浩特市润美食品有限公司

您提交的 润美食品加工项目 工业项目备案(工信)项目,符合产业政策和市场准入标准,准予备案。请据此开展有关工作。在开工建设前,应当办理法律法规要求的其他手续,方可开工。特此告知!

建设地点: 锡林郭勒盟—锡林浩特市—内蒙古自治区锡林郭勒盟锡林浩特市海河路东工业园区

总投资: 1500 万元,其中 自有资金:1500 万元,申请银行贷款:0万元,其他0 万元

计划建设起止年限: 2020/05至2020/09

建设规模及内容: 本项目占地1万平方米,其中现有厂房3000平方米(不涉及土建工程),购置蒸锅、干燥机等肉制品生产线设备。项目建成后,A生产线预计年产软骨蛋白粉400吨、软骨粉300吨;
B生产线预计年产1000吨,其中食用动物油600吨,肉干200吨、肉粉100吨、肉松100吨。

补充说明: 根据《内蒙古自治区企业投资项目核准和备案管理办法》(内发改投字〔2017〕1490号)要求,项目单位应在开工建设前根据相关法律法规规定办理其他相关手续。开工建设后在平台上通过在线平台如实报送项目开工建设、建设进度、竣工的基本信息。

(注意:项目自备案2年内未开工建设或者未办理任何其他手续的,项目单位如果决定继续实施该项目,请通过在线平台作出说明;如果不再继续实施,请申请撤销已备案项目。逾期仍未作出说明并未撤销的,备案机关将撤销已备案项目并在在线平台公示。)



审批意见:

锡市环审[2020]5号

锡林浩特市润美食品有限公司拟建的食用肉松、肉粉、肉干、食用动物油、软骨粉及软骨蛋白粉等肉制品加工生产销售,位于锡林浩特市海河路东工业园区。本项目占地面积 10000m²,建筑面积 3000m²(租用),购置蒸煮锅、干燥机等肉制品生产线设备。原辅材料为年消耗动物软骨 1000t、动物膀胱 105t、冷冻肉 3500t。项目建成后, A 生产线预计年产软骨蛋白粉 400 吨、软骨粉 300 吨; B 生产线预计年产 1000 吨,其中食用动物油 600 吨,肉干 200 吨、肉粉 100 吨、肉松 100 吨生产能力。项目总投资 1500 万元,其中环保投资 130 万元,占总投资的 8.66%。该项目属《产业结构调整指导目录(2013 年本)》允许类项目。建设单位认真落实环评提出的各项污染防治措施后,项目建设可行。

项目实施过程做好以下工作:

(一) 施工期

- 1、项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度。各项污染防治设施必须与主体工程做到同时设计、同时施工、同时投入使用。项目竣工后,建设单位必须按规定程序申请环境保护验收,验收合格后,项目方可正式投入运营。
- 2、建设期易产生扬尘污染。作业场须设置围挡墙,施工场地定期洒水,进出车辆加盖篷布。
- 3、在建设过程中要严格执行噪声管理制度。产生噪声的设备禁止在夜间 22:00 到早 6:00 时作业。施工场地周围有敏感点的地方设立临时声屏障。确因工艺或特殊情况,需要夜间施工的,须报锡林浩特市环境保护局批准后实施。
- 4、建筑垃圾必须及时分类处理。能回填的尽量回填利用,不能回填的运到指定场所处置,不得随意堆放。

(二) 运营期

- 1、加强生产过程中厂界机械噪声管理。
- 2、生活垃圾集中收集并交予环卫部门统一处理。
- 3、妥善处置生产固废,能回用的尽量回用于生产,不能回用的按要求交由有资质单位进行处理。
- 4、建设专用危险废物暂存场所对危险废物进行暂存,定期交由有资质的单位回收处理。
- 5、生活废水、生产废水经污水处理站处理达标后排入城市污水管网。
- 6、按照环评要求,做好大气污染防治措施,大气污染物达标排放。
- 7、做好厂区地面硬化工作。
- 8、增加环保投入,提高厂区绿化率。
- 9、该项目日常监管(包括施工期)由锡林浩特市环保局监察大队负责。

经办人:





营业执照

副本 (1-1)

扫描二维码
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。



统一社会信用代码
91152502MAMNRSQUXX

名称 锡林浩特市润美食品有限公司

注册资本 壹佰万 (人民币元)

类型 有限责任公司(自然人独资)

成立日期 2018年01月11日

法定代表人 徐凤霞

营业期限 自2018年01月11日至2038年01月10日

经营范围

食用动物油、奶油、起酥油、肉松、肉粉、骨粉、软骨粉、软蛋白粉、牛、鸡、鸭肉干加工、销售；进出口业务。（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）

住所

内蒙古自治区锡林郭勒盟锡林浩特市海河路第3路路东、长城公司西侧

登记机关

2019 年 12 月 11 日

国家企业信用信息公示系统网址：
<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

固定污染源排污登记回执

登记编号：91152502MA0NR5QUXX001Y

排污单位名称：锡林浩特市润美食品有限公司

生产经营场所地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟锡林浩特市
海河路东工业园区

统一社会信用代码：91152502MA0NR5QUXX

登记类型：☐首次 ☐延续 ☒变更

登记日期：2020年06月30日

有效期：2020年06月30日至2025年06月29日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

出售炉渣协议

甲方：锡林浩特市润美食品有限公司

乙方：包头市凯盟重森环保科技有限公司

1. 经甲、乙双方协商，甲方锅炉燃烧炉渣由乙方整体收购。
2. 收购日期为2020年10月15日至2021年10月14日，炉渣收购费用为一立方壹拾元整（¥10.00元）。
3. 乙方须认真、负责的安排清运炉渣并做好周围环境卫生工作，做到随时随地清理好现场卫生，如有违反，甲方有权制止并停止乙方拉运工作；
4. 乙方在清运炉渣过程中所发生的一切意外事宜均由乙方承担，甲方不负任何相关责任；
5. 此协议一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方代表 陈向晨

13947908990

2020年10月10日

乙方代表 朱万宁

15047954777

2020年10月10日

油渣回收环保协议书

甲方：内蒙古锡林郭勒盟锡林浩特市润美食品有限公司

乙方：浙江美德油脂科技有限公司

双方本着“综合利用，变废为宝”的原则为确保乙方收购、回收甲方油渣后避免对环境造成二次污染，特签订本协议。

一、乙方在收购回收油渣后必须回收利用，需要符合国家、锡林浩特市行业环境保护管理制度。

二、乙方进入甲方区域应遵守甲方的环境保护管理制度。

三、乙方在储运甲方油渣时，应保证运输车辆状况良好不允许跑、冒、滴、漏现象。

四、乙方在处理利用甲方油渣过程中应满足如下要求：

A、乙方排放的废水、废气、固废、噪声应达标排放。

B、乙方对甲方的油渣进行综合利用后的残留物按照相应法律法规要求处置，不得随意排放，污染环境。

C、甲方有权对乙方油渣的处置进行跟踪检查，对不符合规定或造成环境污染，取消其回收资格。

五、本协议一式两份，甲乙双方各存一份，本协议自签字之日起生效，有效期为两年。

甲方：内蒙古锡林郭勒盟锡林浩特市润美食品有限公司（联系电话 13947908990）

乙方：浙江美德油脂科技有限公司（联系电话 18705123499）

2020年10月5日

检测 报 告

报告编号: 202010 26858 1

项 目 名 称	锡林浩特市润美食品有限公司食用肉松、肉粉、肉干、食用动物油、软骨粉及软骨蛋白粉等肉制品加工生产销售项目验收检测
委 托 单 位	锡林浩特市润美食品有限公司
受 检 单 位	锡林浩特市润美食品有限公司
检 测 类 别	委托检测

赛斯（大连）节能环保科技有限公司

2020 年 10 月 31 日

声 明

- 1、本着科学、公正、准确和高效的原则，本报告结果仅对本次受检样品负责。
- 2、本公司对委托单位所提供的技术资料保密。
- 3、报告无签发人签名、涂改和部分复制无效。
- 4、报告未加盖检验专用章无效。
- 5、对检测报告如有异议，应于检测报告发出之日起 15 日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）检测报告。

报告单位：西新（大连）节能环保科技有限公司

地 址：辽宁省大连经济技术开发区赤峰街 9 号-A

邮 箱：110000

电 话：0411-88536679

传 真：0411-88536679

投诉电话：0411-88536679

检测报告

4.55% 2009-2010

第4章 第46页

[illegible]

1454

参考文献: [1] 李俊, 李俊. 基于改进遗传算法的模糊聚类分析. 计算机应用, 2005, 29(10): 1885-1888.

DEPARTMENT OF THE ARMY

Keywords: social support; coping strategies; self-esteem

图 4-1-1 五轴联动加工中心

【例 1】下列各句中，没有语病的一项是（ ）

检测项目	检测方法	检测标准	检测结果
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准GB12348-2008	声环境功能区A类标准	——
颗粒物	固定污染源废气中颗粒物的测定 气态污染物采样器及GB18483-2001附录B	自动连续烟气监测系统 CEMS	1.0mg/m ³
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电流法HJ301-2003	自动连续烟气监测系统 CEMS	1.0mg/m ³
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电流法HJ301-2003	自动连续烟气监测系统 CEMS	1.0mg/m ³
臭气（臭气浓度）	空气臭气 臭气的测定 三点比较式臭气计GB18483-2001	——	10
总挥发性有机物	环境空气 总挥发性有机物的测定 罐装法GB18483-2001附录B	十万分之一天平 PT-100-305	0.001mg/m ³



Business Development



● 2010年10月10日

总行地址：辽宁省沈阳市沈河区开发街106号-A 邮编：110011 电话：011-24861666 传真：011-24861666

检测报告

委托编号: 20200204093

第 2 页 共 6 页

噪声检测数据						
检测日期: 20201026		天气: 晴		风速: <1.50m/s		
检测位置	检测时间	声源名称	噪声值 dB(A)	背景噪声 dB(A)	修正后噪声 dB(A)	备注
东厂界 ▲1#	15.30	生产车间	10.00(10.00+5.00-0.0)	6.10	——	6.1
东厂界 ▲2#	15.41		10.00(10.00+5.00-0.0)	6.22	——	6.2
西厂界 ▲1#	15.50		10.00(10.00+5.00-0.0)	6.20	——	6.1
北厂界 ▲1#	15.50		10.00(10.00+5.00-0.0)	6.11	——	6.0
东厂界 ▲1#	23.22		10.00(10.00+5.00-0.0)	5.10	——	5.1
东厂界 ▲1#	23.30		10.00(10.00+5.00-0.0)	5.22	——	5.2
西厂界 ▲1#	23.30		10.00(10.00+5.00-0.0)	5.20	——	5.1
北厂界 ▲1#	23.41		10.00(10.00+5.00-0.0)	5.21	——	5.2
检测日期: 20201027		天气: 晴		风速: <1.50m/s		
检测位置	检测时间	声源名称	噪声值 dB(A)	背景噪声 dB(A)	修正后噪声 dB(A)	备注
东厂界 ▲1#	15.28	生产车间	10.00(10.00+5.00-0.0)	6.11	——	6.1
东厂界 ▲1#	15.38		10.00(10.00+5.00-0.0)	6.17	——	6.2
西厂界 ▲1#	15.44		10.00(10.00+5.00-0.0)	6.20	——	6.1
北厂界 ▲1#	15.51		10.00(10.00+5.00-0.0)	6.21	——	6.2
东厂界 ▲1#	23.30		10.00(10.00+5.00-0.0)	5.11	——	5.1
东厂界 ▲1#	23.30		10.00(10.00+5.00-0.0)	5.21	——	5.2
西厂界 ▲1#	23.41		10.00(10.00+5.00-0.0)	5.18	——	5.2
北厂界 ▲1#	23.43		10.00(10.00+5.00-0.0)	5.27	——	5.4
备注	测量仪器: VAX206; 测量员: 李强; VAX206 说明: 本检测报告仅用于说明 噪声测量结果。如 2.106-2.011, 噪声测量结果 10.00(10.00+5.00-0.0) 数据, 可以不进行背景噪声修正, 故未进行背景噪声修正。					
检测以下空白						

检测单位: 中国环境检测技术有限公司 地址: 广州市天河区 电话: 020-8888 8888 传真: 020-8888 8888

检测报告

委托编号: 20200604001

第 4 页 共 4 页

挥发性有机物(VOCs)检测数据表							
检测地点: 室内			检测时间: 2020年6月4日				
委托单位: 上海某某公司			检测目的: 室内空气质量检测				
检测项目	检测编号	检测标准	检测单位	检测结果	检测结果	备注	
挥发性有机物(VOCs)	1000-0000-0000-01	苯系物	1000	2.21	1.00	第一次	
	1000-0000-0000-02	二甲苯类		1.06	1.00	第一次	
	1000-0000-0000-03	甲苯类		1.97	1.00	第一次	
	1000-0000-0000-04	苯系物	1000	2.11	1.00	第二次	
	1000-0000-0000-05	二甲苯类		1.02	1.00	第二次	
	1000-0000-0000-06	甲苯类		1.96	1.00	第二次	
	1000-0000-0000-07	苯系物	1000	2.08	1.00	第三次	
	1000-0000-0000-08	二甲苯类		1.01	1.00	第三次	
	1000-0000-0000-09	甲苯类		1.95	1.00	第三次	
	检测结论: 室内空气质量符合标准						
	检测单位: 上海某某检测有限公司						
	检测人员: 张三、李四						
检测日期: 2020年6月4日							
检测地点: 室内							
检测项目: 挥发性有机物(VOCs)							
挥发性有机物(VOCs)	1000-0000-0000-01	苯系物	1000	2.16	1.00	第一次	
	1000-0000-0000-02	二甲苯类		1.03	1.00	第一次	
	1000-0000-0000-03	甲苯类		1.98	1.00	第一次	
	1000-0000-0000-04	苯系物	1000	2.11	1.00	第二次	
	1000-0000-0000-05	二甲苯类		1.01	1.00	第二次	
	1000-0000-0000-06	甲苯类		1.97	1.00	第二次	
	1000-0000-0000-07	苯系物	1000	2.08	1.00	第三次	
	1000-0000-0000-08	二甲苯类		1.02	1.00	第三次	
	1000-0000-0000-09	甲苯类		1.96	1.00	第三次	
	1000-0000-0000-10	苯系物	1000	2.16	1.00	第四次	
	1000-0000-0000-11	二甲苯类		1.03	1.00	第四次	
	1000-0000-0000-12	甲苯类		1.98	1.00	第四次	

检测单位: 某某检测有限公司 地址: 某某路某某号 电话: 010-1234 5678 传真: 010-1234 5678

检测报告

报告编号: 2020020090

第 1 页 共 6 页

检测天气参数								
检测地点	检测日期	检测时间	温度(℃)	天气(风)	湿度(%)	风速(m/s)	风向	备注
项目地	202001026	1500	8.9	950	478	2.1	西南	第一次
		1600	8.1	958	482	2.1	西南	第二次
		1700	7.3	953	489	2.1	西南	第三次
	202001027	1500	8.3	960	461	2.2	西南	第一次
		1600	7.8	953	478	2.1	西南	第二次
		1700	7.2	959	471	2.6	西南	第三次
室内空气质量检测数据								
检测日期: 202001026				检测日期: 202001026-202001029				
检测地点	检测日期	检测时间	检测项目	检测结果(mg/m³)	备注			
上风向	202001026	总挥发性有机物	202001026-1-N101-01	0.347	第一次			
下风向P		总挥发性有机物	202001026-1-N102-01	0.400	第一次			
下风向Z		总挥发性有机物	202001026-1-N103-01	0.350	第一次			
下风向F		总挥发性有机物	202001026-1-N104-01	0.313	第一次			
上风向		总挥发性有机物	202001026-1-N101-02	0.343	第二次			
下风向F		总挥发性有机物	202001026-1-N102-02	0.350	第二次			
下风向P		总挥发性有机物	202001026-1-N103-02	0.382	第二次			
下风向Z		总挥发性有机物	202001026-1-N104-02	0.313	第二次			
上风向		总挥发性有机物	202001026-1-N101-03	0.350	第三次			
下风向P		总挥发性有机物	202001026-1-N102-03	0.400	第三次			
下风向Z		总挥发性有机物	202001026-1-N103-03	0.350	第三次			
下风向F		总挥发性有机物	202001026-1-N104-03	0.303	第三次			
检测日期: 202001027				检测日期: 202001027-202001029				
检测地点	检测日期	检测时间	检测项目	检测结果(mg/m³)	备注			
上风向	202001027	总挥发性有机物	202001027-1-N101-01	0.300	第一次			
下风向F		总挥发性有机物	202001027-1-N102-01	0.317	第一次			
下风向P		总挥发性有机物	202001027-1-N103-01	0.400	第一次			
下风向Z		总挥发性有机物	202001027-1-N104-01	0.350	第一次			
上风向		总挥发性有机物	202001027-1-N101-02	0.313	第二次			
下风向F		总挥发性有机物	202001027-1-N102-02	0.350	第二次			
下风向P		总挥发性有机物	202001027-1-N103-02	0.383	第二次			
下风向Z		总挥发性有机物	202001027-1-N104-02	0.313	第二次			
上风向		总挥发性有机物	202001027-1-N101-03	0.350	第三次			
下风向P		总挥发性有机物	202001027-1-N102-03	0.383	第三次			
下风向Z		总挥发性有机物	202001027-1-N103-03	0.317	第三次			
下风向F		总挥发性有机物	202001027-1-N104-03	0.350	第三次			

本页以下空白

本页以下空白

检测报告

委托单位: 20201026

报告编号: 20201026

20201026					
检测日期: 20201026		检测时间: 10:00-11:00 10:00-11:00			
检测项目	检测日期	检测时间	检测地点	检测地点(位置)	备注
上风向	20201026	检测 (废气监测)	20201026-1-10:00-11:00	11	第一次
下风向 F		检测 (废气监测)	20201026-1-10:00-11:00	18	第一次
下风向 Z		检测 (废气监测)	20201026-1-10:00-11:00	17	第一次
下风向 P		检测 (废气监测)	20201026-1-10:00-11:00	15	第一次
上风向		检测 (废气监测)	20201026-1-10:00-11:00	12	第二次
下风向 F		检测 (废气监测)	20201026-1-10:00-11:00	16	第二次
下风向 Z		检测 (废气监测)	20201026-1-10:00-11:00	16	第二次
下风向 P		检测 (废气监测)	20201026-1-10:00-11:00	18	第二次
上风向		检测 (废气监测)	20201026-1-10:00-11:00	12	第三次
下风向 F		检测 (废气监测)	20201026-1-10:00-11:00	17	第三次
下风向 Z		检测 (废气监测)	20201026-1-10:00-11:00	18	第三次
下风向 P		检测 (废气监测)	20201026-1-10:00-11:00	16	第三次
检测日期: 20201027		检测时间: 10:00-11:00 10:00-11:00			
检测项目	检测日期	检测时间	检测地点	检测地点(位置)	备注
上风向	20201027	检测 (废气监测)	20201027-1-10:00-11:00	11	第一次
下风向 F		检测 (废气监测)	20201027-1-10:00-11:00	16	第一次
下风向 Z		检测 (废气监测)	20201027-1-10:00-11:00	18	第一次
下风向 P		检测 (废气监测)	20201027-1-10:00-11:00	16	第一次
上风向		检测 (废气监测)	20201027-1-10:00-11:00	12	第二次
下风向 F		检测 (废气监测)	20201027-1-10:00-11:00	18	第二次
下风向 Z		检测 (废气监测)	20201027-1-10:00-11:00	17	第二次
下风向 P		检测 (废气监测)	20201027-1-10:00-11:00	16	第二次
上风向		检测 (废气监测)	20201027-1-10:00-11:00	12	第三次
下风向 F		检测 (废气监测)	20201027-1-10:00-11:00	16	第三次
下风向 Z		检测 (废气监测)	20201027-1-10:00-11:00	16	第三次
下风向 P		检测 (废气监测)	20201027-1-10:00-11:00	17	第三次
备注	ND=未检出				
编制人: 审核人: 报告审核人: 报告日期:					