

建设项目环境影响报告表

项目名称: 定州蒙羊肉业有限公司生产线

技术改造项目

建设单位(盖章): 定州蒙羊肉业有限公司

中华人民共和国生态环境部制

编制日期: 二〇二〇年五月

打印编号: 1591062405000

编制单位和编制人员情况表

| | | | |
|-----------------|------------------------------|----------|-----|
| 项目编号 | 00ajg7 | | |
| 建设项目名称 | 定州蒙羊肉业有限公司生产线技术改造项目 | | |
| 建设项目类别 | 02_005屠宰 | | |
| 环境影响评价文件类型 | 报告表 | | |
| 一、建设单位情况 | | | |
| 单位名称(盖章) | 定州蒙羊肉业有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91130682554451639K | | |
| 法定代表人(签章) | 郝文红 | | |
| 主要负责人(签字) | 郝文红 | | |
| 直接负责的主管人员(签字) | 郝文红 | | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称(盖章) | 石家庄戎盛环保科技有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91130104MA0A7DOXXE | | |
| 三、编制人员情况 | | | |
| 1. 编制主持人 | | | |
| 姓名 | 职业资格证书管理号 | 信用编号 | 签字 |
| 宋丽华 | 2014035130352013133194000608 | BH014940 | 宋丽华 |
| 2. 主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 宋丽华 | 全部 | BH014940 | 宋丽华 |



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 2014035130352013133194000608
File No.

姓名: 宋丽华
Full Name _____
性别: 女
Sex _____
出生年月: 1981年8月
Date of Birth _____
专业类别: _____
Professional Type _____
批准日期: 2014年5月
Approval Date _____

签发单位盖章:
Issued by

签发日期: 2014年9月4日
Issued on



本证书仅限于定州蒙羊肉业有限公司生产线技术改造项目使用
This certificate is valid only for the technical transformation project of the Dingzhou Mengyang Meat Industry Co., Ltd.

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP 00015752
No.



SCJDGL

SCJDGL

SCJDGL

统一社会信用代码

91130104MA0A7D0XXE

营业执照

(副 本)

副本编号: 1 - 1



扫描二维码登录
“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。

名 称 石家庄戎盛环保科技有限公司

注册 资本 叁佰万元整

类 型 有限责任公司(自然人独资)

成立 日期 2018年05月25日

法定代表人 刘俊敏

营业 期限

经营 范围 环保技术研发、技术咨询、技术转让：环保工程设计施工；机电设备安装工程施工（特种设备除外）；编制环境影响评价报告，环保设备的研发、安装、维修；水污染治理服务，土壤修复技术咨询，环境保护检测，质检技术服务，污水处理技术咨询。（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 河北省石家庄市桥西区槐安东路28号仁和商务701室

仅限于定州蒙羊肉业有限公司生产线技术改造项目使用

登记 机关



建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位石家庄戎盛环保科技有限公司（统一社会信用代码
91130104MA0A7DOXXE）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境
影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无
该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所
列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编
制的定州蒙羊肉业有限公司生产线技术改造项目环境影响报
告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘
密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为宋丽华（环
境 影 响 评 价 工 程 师 职 业 资 格 证 书 管 理 号
2014035130352013133194000608，信用编号BH014940），主要
编制人员包括宋丽华（信用编号BH014940）等1人，上述人
员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建
设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期
整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（公章）：石家庄戎盛环保科技有限公司



《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

- 1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字(两个英文字段作一个汉字)。
- 2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
- 3、行业类别——按国标填写。
- 4、总投资——指项目投资总额。
- 5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
- 6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。
- 7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
- 8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

| | | | | | |
|--|---------------------|-------------|-----------|------------|--------|
| 项目名称 | 定州蒙羊肉业有限公司生产线技术改造项目 | | | | |
| 建设单位 | 定州蒙羊肉业有限公司 | | | | |
| 法人代表 | 郝文红 | 联系人 | 郝文红 | | |
| 通讯地址 | 定州市砖路镇台头村 | | | | |
| 联系电话 | 13832289333 | 传真 | — | 邮政编码 | 073006 |
| 建设地点 | 定州市砖路镇台头村 | | | | |
| 备案部门 | | | 批准文号 | | |
| 建设性质 | 技改 | | 行业类别及代码 | 牲畜屠宰 C1351 | |
| 占地面积(平方米) | — | | 绿化面积(平方米) | — | |
| 总投资(万元) | 500 | 其中:环保投资(万元) | 25 | 环保投资占总投资比例 | 5% |
| 评价经费(万元) | | 预期投产日期 | | | |
| 1、工程内容及规模: 定州蒙羊肉业有限公司，成立于 2010 年 4 月，原名定州市丰华肉业有限公司，2018 年 5 月变更为定州蒙羊肉业有限公司（见附件）。定州蒙羊肉业有限公司生产线技术改造项目位于定州市砖路镇台头村，厂址中心地理坐标为东经：114°52'48.3"，北纬：38°39'15.46"。项目由定州蒙羊肉业有限公司有限公司投资 591 万元建设，占地面积为 7724m ² ，主要建设内容有屠宰车间、分割车间、烫毛车间、待宰圈、办公室、污水处理站、食堂等，2011 年 6 月委托中国冶金地质总局地球物理勘查院编写了《定州市丰华商贸有限责任公司羊胴分割项目环境影响报告表》，2011 年 7 月 20 日通过定州市环境保护局审批(定环表)[2011]72 号（见附件），2012 年委托石家庄经济学院编写了《定州市丰华肉业有限公司生羊屠宰项目环境影响报告表》，于 2012 年 7 月 13 日通过定州市环境保护局 | | | | | |

审批，（定环表[2012]80号）（见附件）。并于2012年12月25日通过验收（定环验[2012]79号）（见附件）。企业已取得排污许可证，证书编号为91130682554451639K001P（见附件）。项目建设规模为年屠宰生羊2000只，羊胴体分割1万只。劳动定员35人，年作业300天（胴体分割为120天），实行一班制，每班8小时。

由于市场需求变更，带皮牛羊肉销量的逐渐增长，定州蒙羊肉业有限公司根据实际生产及环保要求，对屠宰生产线及废水处理工艺进行调整，厂区生产规模及工艺不变，本次技改仅对生产线的处理工艺进行调整，主要技改内容为：①新增两条生产线，一条为扒皮生产线，一条为烫毛生产线，原生产线作备用生产线；内脏清洗后进行预加工。②增加打毛机、提升机；③新增1套污水处理装置并配套恶臭处理系统1套，原沼气系统不再使用；④新增食堂一座。技改完成后本项目实际产能为年屠宰生羊2000只，羊胴体分割1万只。

项目对照《产业结构调整指导目录（2019年本）》，不属于限制、淘汰类，为允许类项目，且不在《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015年版）》之列，该项目建设符合国家及河北省产业政策。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》，该项目需办理环保手续。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017本）（2018年4月8日修订）的有关要求，项目属于“二、农副食品加工业-5屠宰”中的“其他”类别，因此需编制环境影响报告表。为此定州蒙羊肉业有限公司委托我单位承担了该项目的环境影响评价工作，我单位接受委托后，认真研究了该项目的有关资料，并组织相关人员进行现场踏勘，收集并核实相关资料，并按照《环境影响评价技术导则》的规定，完成本项目环境影响报告表的编制工作。

2、现有工程概况

2.1 现有工程基本概况

- (1) 项目名称：生羊屠宰项目；
- (2) 建设单位：定州市丰华肉业有限公司；
- (3) 建设地点：定州市砖路镇台头村东700m处。

- (4) 建设性质：新建；
- (5) 项目投资：投资总额为 91 万元，其中环保投资估算为 7 万元，占总投资的 7.7%；
- (6) 建设规模：年屠宰生羊 2000 只，胴体分割 10000 只；
- (7) 劳动定员：项目劳动定员 15 人；
- (8) 工作制度：年工作 300 天（胴体分割 120 天），每天一班，每班 8h，年工作时间 2400h（胴体分割 960h）；
- (9) 建设内容：项目占地面积 7724m²，主要建设内容有预冷、速冻、分割、包装、储存等相关车间及暂养区养殖棚、屠宰车间及其附属设施等。主要建设内容见表 1。

表 1 工程建设内容一览表

| 序号 | 工程类别 | 工程内容 | |
|----|------|---|---|
| 1 | 主体工程 | 屠宰车间：砖混结构，建筑面积50m ² ，用于生羊屠宰 | |
| 2 | | 沥血车间：砖混结构，建筑面积320m ² | |
| 3 | | 剥皮车间：砖混结构，建筑面积200m ² ，用于生羊剥皮 | |
| 4 | | 分割车间：砖混结构，建筑面积1800m ² | |
| 5 | | 待宰区：砖混结构，建筑面积400m ² | |
| 6 | | 暂养区：砖混结构，建筑面积600m ² | |
| 7 | 辅助工程 | 动检室：砖混结构，建筑面积50m ² | |
| 8 | | 消毒池：砖混结构，建筑面积80m ² | |
| 9 | | 附属用房：砖混结构，建筑面积100m ² | |
| | | 6个恒温库、1个速冻库、1个储存库 | |
| 2 | 公用工程 | 供热 | 生产不用热，职工冬季采暖利用空调 |
| | | 新鲜水 | 厂内自备水井供给 |
| | | 供电 | 由当地电网接入 |
| 4 | 环保工程 | 废气 | 本项目废气主要是屠宰车间和暂养区恶臭，采用通风+消毒剂及空气清新剂处理；沼液池加盖密封，及时外运做农田肥料 |

| | | |
|--|----|---|
| | 废水 | 本项目废水主要为生产废水及职工生活废水，生产废水主要为车间及养殖棚地面清洗废水、屠宰冲洗用水、羊尿液；项目废水全部排入沼气池在沼气池内经发酵后直接用作农肥。 |
| | 噪声 | 生产设备均采取基础减振、厂房隔声等措施减振降噪 |
| | 固废 | 主要固体废物为屠宰过程产生的不可回收的器官废物、病羊、羊粪、沼液沼渣及生活垃圾；不可回收的器官废物定期送往定州市商务局指定的无害化处理点进行无害化处理。病羊送往定州市商务局指定的无害化处理点进行处理；粪便运至厂区沼气池内利用；沼液沼渣经无害化处理后用作农肥； 生活垃圾：收集后送垃圾填埋场处理 |

(10) 原辅材料消耗：

本项目所需原辅材料消耗情况见表 2。

表 2 原辅材料消耗一览表

| 序号 | 名称 | 单位 | 年消耗量 |
|----|-----|----|------|
| 1 | 生羊 | 只 | 2000 |
| 2 | 羊胴体 | 万只 | 1 |

(11) 主要生产设备：

本项目所需主要设备见表 3。

表 3 主要设备一览表

| 序号 | 名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 |
|----|----------|-----------|----|----|
| 1 | 沥血线 | tx 环式沥血线 | 台 | 1 |
| 2 | 提升机 | tx 双轨道提升机 | 台 | 1 |
| 3 | 半封闭制冷压缩机 | BF 系列 | 台 | 3 |
| 4 | 刀具 | -- | -- | 若干 |
| 5 | 合计 | -- | -- | 5 |

2.2 公用工程

(1) 给排水

①给水：项目用水主要为屠宰用水、职工生活用水、羊饮水及清洗用水，清洗用水包括车间、养殖棚地面清洗用水及胴体分割工具及地面冲洗水。按照（河北省用水定额）中规定生羊屠宰用水量为 $0.23m^3/只$ ，本项目屠宰用水量为

1.6m³/d，职工生活用水量为0.6m³/d；每头羊按饮用水6L/d，每天暂养50只羊，羊饮水量为0.3m³/d；清洗用水量为3.5m³/d，其中车间、养殖棚清洗用水量为1.5m³/d，胴体分割工具地面向冲洗用水量为2m³/d，全部为新鲜水。

②排水：本项目生产废水量为1.4m³/d；清洗废水量2.9m³/d，其中车间、养殖棚地面冲洗废水产生量为1.3m³/d，胴体分割工具地面冲洗用水量为1.6m³/d；羊产生的尿液0.1m³/d（按照每只羊产2L/d尿液量计算），职工均为当地居民，厂区不设宿舍、食堂，职工废水产生量为0.5m³/d，项目所有的废水全部排入沼气池，经发酵后直接用作农肥。

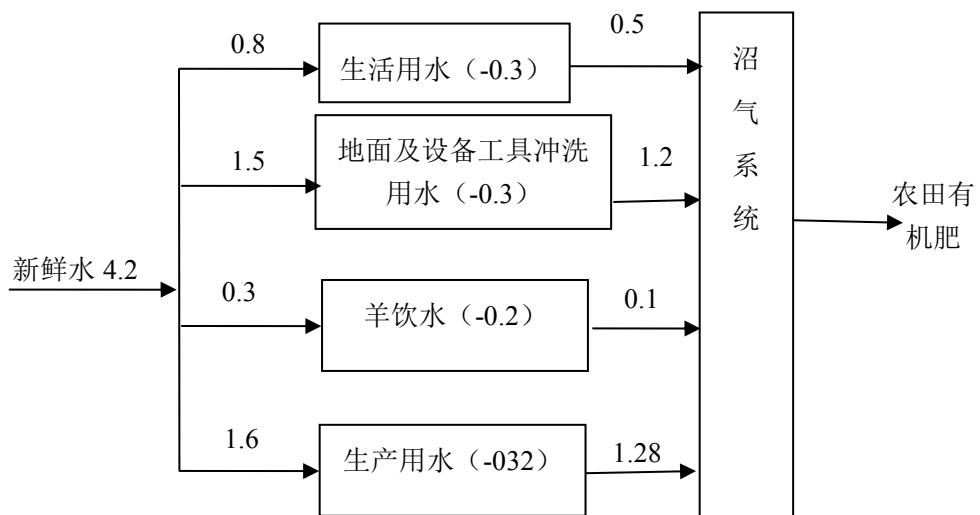


图1 给排水平衡图（单位：m³/d）

(2) 供电

本项目供电由当地供电局提供。

(3) 供热

项目生产不用热，职工冬季采暖利用空调。

3、技改项目概况

- 1、项目名称：定州蒙羊肉业有限公司生产线技术改造项目
- 2、建设性质：技改
- 3、建设单位：定州蒙羊肉业有限公司
- 4、建设地点：项目位于定州市砖路镇台头村，在原厂区内进行，不新增占地，项目地理位置未发生变化，距离本项目最近的敏感点为西南侧221m的潘村

小区（建设于 2018 年），项目地理位置图见附图 1、项目周边关系图见附图 2。

5、建设内容：项目新增两条活羊屠宰线，一条采用扒皮工艺，一条采用烫毛工艺，原屠宰生产线作为备用生产线；内脏清洗后进行预加工。本项目在原厂区进行技术改造，不新增占地，项目技术改造完成后，年屠宰活羊 2000 只，其中 1000 只脱毛、1000 只扒皮，胴体分割 10000 只。同时提升废水处理工艺，增加 1 套废水处理设备处理项目废水，并配套恶臭处理系统 1 套，原沼气系统不再使用。企业新增 2 台打毛机、2 台提升机、1 座食堂、新建 1 座浸烫池；由于静养时间需延长至 12h，企业拟对现有待宰圈进行扩大。对环保设施进行改造，购置新型环保设备设施。技改后具体建设内容见表 4。

表 4 项目技改建设内容一览表

| 项目分类 | 建设内容 | 占地面积 (m ²) | 建筑面积 (m ²) | 结构 | 备注 |
|------|-------|---|------------------------|------|------------------|
| 主体工程 | 脱毛车间 | 260 | 260 | 砖混结构 | 利旧，在原有空厂房内进行改造 |
| | 主屠宰车间 | 330 | 330 | 砖混结构 | 利旧，在原有空厂房内进行改造 |
| | 待宰圈 | 480 | 480 | 砖混结构 | 根据生产需求，将原待宰圈进行扩大 |
| 辅助工程 | 厨房 | 24 | 24 | 砖混结构 | 利旧，在原有空厂房内进行改造 |
| 公用工程 | 给水 | 依托厂区现有给水系统，水质、水量均有保障。 | | | |
| | 排水 | 经污水处理系统处理后用于厂区绿化、地面冲洗；废水不外排 | | | |
| | 供电 | 依托厂区现有供电系统，能满足项目用电需求 | | | |
| | 供热及制冷 | 生产用热利用电加热；项目办公区夏季制冷及冬季采暖均采用分体式空调。 | | | |
| 环保工程 | 废气 | 新建污水处理站恶臭通过光氧等离子一体机处理后 +15m 排气筒排放（DA001）；待宰圈、屠宰间产生的恶臭气体经收集后与污水站恶臭气体一同送入光氧等离子一体机处理；粪便及时清理外运；加强绿化；食堂油烟经油烟净化器处理后经专用烟道排放。 | | | |
| | 废水 | 生产废水和生活污水污水处理后用于厂区绿化、地面冲洗。 | | | |
| | 噪声 | 基础减振、设备布置于车间内、车间隔声等措施 | | | |
| | 固废 | 生产过程中不可回收的器官废物及病羊收集后送定州商务局制定无害化处理点处理；污泥：定期清理送至垃圾填埋场填埋处理； | | | |

| | | |
|------|------------------------|---------------------------------|
| | | 粪便：附近农民清运用作农肥； 生活垃圾：环卫部门统一处理 |
| 厂区绿化 | 绿化面积 600m ² | |

6、劳动定员及工作制度：技改后项目劳动定员增加 20 人，全厂职工总数为 35 人，工作制度不变，仍实行一班制，工作时间为 300d。

7、项目总投资及环保投资：技改项目投资 500 万元，其中环保投资 25 元，占总投资的 5%。

8、平面布置

项目变更后厂区平面布置对应生产设备进行调整，厂区北部为污水处理站并配套恶臭处理设备 1 套；东部为主屠宰间；西部为羊圈；中部依次为烫毛车间、屠宰车间、分割车间；西南部为办公室，南部为厨房。项目平面布置图见附图 3。

9、产品方案

项目技改后，活羊屠宰为 2000 只（其中 1000 只脱毛、1000 只扒皮）；胴体分割 10000 只。

10、主要生产设备

本项目新增主要生产设备见表 5。

表 5 技改项目新增主要设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 规格及型号 | 数量 | 单位 | 备注 |
|----|----------|-------|----|----|----------------|
| 1 | 打毛机 | -- | 2 | 台 | 新增，其中 1 台为备用设备 |
| 2 | 浸烫池 | -- | 1 | 座 | 新增 |
| 3 | 提升机 | -- | 2 | 台 | 新增 |
| 4 | 污水处理站 | -- | 1 | 套 | 污水处理设施 |
| 5 | 光氧等离子一体机 | -- | 1 | 套 | 污水处理站恶臭处理 |

11、原辅材料及能源消耗

技改完成后原辅材料及能源消耗情况见表 6。

表 6 技改项目原辅材料、能源消耗情况一览表

| 序号 | 名称 | 单位 | 耗量 | 备注 |
|----|----|----------------|------|----------|
| 1 | 水 | m ³ | 1665 | 厂区自备水井提供 |
| 2 | 电 | 万 kW·h/a | 8 | 依托现有供电系统 |

12、公用工程

（1）给排水

①给水

由于生产工艺与设备的调整，项目用水量发生变化，技改后项目用水主要为屠宰用水、职工生活用水、食堂用水、地面冲洗水、羊饮用水及绿化用水。

屠宰用水：

本项目年屠宰活羊 2000 头，根据根据河北省用水定额 第 2 部分工业取水 (DB13/T1161.2-2016) 的“C135 屠宰及肉类加工”中羊屠宰（机械屠宰含储藏）的准入值为 $0.23\text{m}^3/\text{头}$ ，活羊屠宰用水定额为 $0.23\text{m}^3/\text{只}$ ，则本项目屠宰用水量为 $460\text{m}^3/\text{a}$ (其中内脏冲洗预加工用水 $180\text{m}^3/\text{a}$)，项目年生产 300 天，则项目屠宰用水约为 $1.6\text{m}^3/\text{d}$ (其中内脏冲洗预加工 $0.6\text{m}^3/\text{d}$)。

地面冲洗水：

本项目待宰圈、屠宰车间共计约 1000m^2 ，类比同类企业，用水量按 $6.0\text{L}(\text{m}^2\cdot\text{d})$ ，则用水量为 $6\text{m}^3/\text{d}$ ($1800\text{m}^3/\text{a}$)，待宰圈、屠宰车间地面冲洗水使用厂区内的污水处理站回用水。

分割工具清洗水：

类比同类企业，本项目胴体分割工具清洗水用量约为 $1.9\text{m}^2\cdot\text{d}$ ($570\text{m}^2\cdot\text{a}$)。

生活用水：

根据河北省用水定额第 3 部分：生活用水 (DB13/T1161.3-2016) 表 1 生活用水定额，农村居民为 $40\sim60\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ ，本项目取 $40\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ ，企业职工 35 人，职工生活用水量为 $1.4\text{m}^3/\text{d}$ ($420\text{m}^3/\text{a}$)。

食堂饮用水：

根据河北省用水定额第 3 部分：生活用水 (DB13/T1161.3-2016) 表 1 生活用水定额，非营业食堂为 $10\text{L}/\text{人}\cdot\text{天}$ ，食堂用水量为 $0.35\text{m}^3/\text{d}$ ($105\text{m}^3/\text{a}$)；

羊饮用水：

每头羊按饮用水 $6\text{L}/\text{d}$ ，每天暂养 50 只羊，羊饮用水量为 $0.3\text{m}^3/\text{d}$ ($90\text{m}^3/\text{a}$)。

绿化用水：

厂区绿化面积共计 600m^2 ，根据《河北用水定额 第 3 部分：生活用水》(DB13T1161.3-2016) 中要绿化用水为 $0.6\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{a}$ ，则绿化用水为 $360\text{m}^3/\text{a}$ ，按 120 天计算，则为 $3\text{m}^3/\text{d}$ 。项目绿化用水使用厂区内的污水处理站回用水。

②排水

技改后项目废水为生活污水、屠宰废水、地面冲洗水、分割工具冲洗水、羊尿及食堂废水，废水产生量为 $9.1\text{m}^3/\text{d}$ ($2700\text{m}^3/\text{a}$)。屠宰过程废水排水系数取 0.8，则屠宰废水产生量为 $1.28\text{m}^3/\text{d}$ ($384\text{m}^3/\text{a}$)；生活废水按 80%计，则生活废水产生量为 $1.12\text{m}^3/\text{d}$ ($336\text{m}^3/\text{a}$)；食堂废水按 80%计，则食堂废水产生量为 $0.28\text{m}^3/\text{d}$ ($84\text{m}^3/\text{a}$)，地面冲洗废水按 80%计，则地面冲洗废水产生量为 $4.8\text{m}^3/\text{d}$ ($1440\text{m}^3/\text{a}$)；分割工具清洗废水按 80%计，则分割工具清洗废水产生量为 $1.52\text{m}^3/\text{d}$ ($456\text{m}^3/\text{a}$)；羊产生的尿液 $0.1\text{m}^3/\text{d}$ (按照每只羊产 $2\text{L}/\text{d}$ 尿液量计算) 绿化用水下渗及蒸发损失。

企业拟建设一座日处理 100m^3 污水处理站，处理企业生产及生活产生的屠宰废水、生活废水、食堂废水、地面冲洗水及羊尿液。经污水处理系统处理后的废水达到相应的中水回用标准，用于厂区绿化及地面冲洗。非绿化期绿化用水储存于厂区储水池内（厂区建设一座 540m^3 的储水池）。

技改完成后，项目水平衡图：

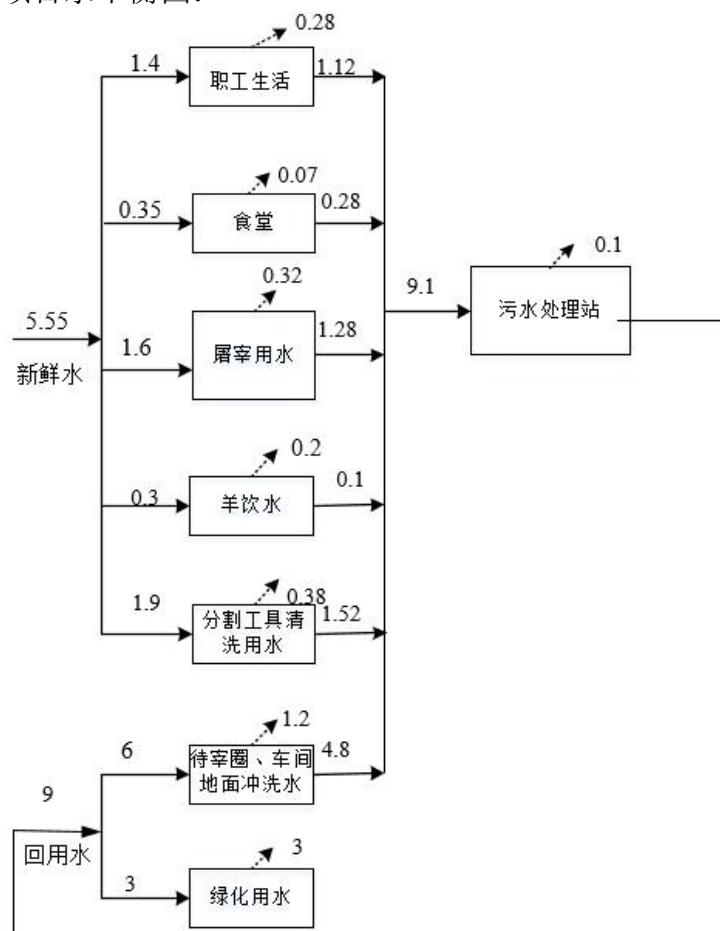


图 2 技改完成后水平衡图 (单位: m^3/d)

(2) 供电

项目用电依托现有供电系统，技改完成后全厂用电量为 8 万 kWh，供电有保障，可满足本项目用电需求。

(3) 供热及制冷

技改后，脱毛及内脏预加工使用的热水采用电加热，办公依托原有办公楼，办公楼用热及制冷采用分体式空调提供。

13、选址可行性分析

本项目在现有厂区进行，不新增占地。

14、“三线一单”符合性分析

按照《“十三五”环境影响评价改革实施方案》(环办环评[2016]95 号)、《生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单编制技术指南(试行)》(环办环评[2017]99 号)，本项目“三线一单”符合性分析见下表：

表 7 “三线一单”符合性分析

| 内容 | 符合性分析 |
|----------|---|
| 生态保护红线 | 本扩建项目位于定州市砖路镇台头村东 700m 处，定州蒙羊肉有限公司厂区内，项目不新增占地面积。项目占地不在定州市生态保护红线图所划定的生态保护红线范围内。详见附图 4。 |
| 环境质量底线 | 本项目无生产废水外排，废气、噪声经治理后均可达标排放，固体废物全部妥善处置。因此本项目的建设不会触及环境质量底线。 |
| 资源利用上线 | 本技改项目位于定州市砖路镇台头村东 700m 处，定州蒙羊肉有限公司厂区内，项目不新增占地面积。符合区域土地资源利用要求；项目运营过程中有一定的电力资源、水资源等资源消耗，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，不会触及资源利用上线。 |
| 环境准入负面清单 | 项目未列入国家环境准入负面清单，目前本项目所在区域尚未出台“环境准入负面清单”。 |

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

定州蒙羊肉有限公司羊胴体分割、生羊屠宰项目，项目位于定州市砖路镇台头村东 700m 处，厂址中心地理坐标为东经：114°52'48.3"，北纬：38°39'15.46"。项目由定州蒙羊肉业有限公司投资 91 万元建设，占地面积为 7724m²，主要建设内容有暂养区养殖棚、屠宰车间及其附属设置等，2011 年 6 月州市丰华商贸有限责任公司委托中国冶金地质总局地球物理勘察院编制完成《定州市丰华商贸有限责任公司羊胴分割项目环境影响报告表》，2011 年 7 月 20 日通过了定州市环境保护局审批（定环表[2011]72 号）（见附件）。2012 年在此基础上扩建了屠宰 2000 只生羊项目并委托石家庄经济学院编写了《定州市

丰华肉业有限公司生羊屠宰项目环境影响报告表》，于 2012 年 7 月 13 日通过定州市环境保护局审批，（定环表[2012]80 号）（见附件）。并于 2012 年 12 月 25 日通过验收（定环验[2012]79 号）（见附件）。企业已取得排污许可证，证书编号为 91130682554451639K001P（见附件）。

一、现有工程工艺流程及排污节点

项目现有工程主要是胴体分割、生羊屠宰加工，生产工艺存在一定差异，分别叙述各自工艺流程及排污节点。

1、胴体分割

外购来的羊胴体于预冷车间进行预冷处理，经预冷处理后的羊胴体送入速冻车间进行速冻，之后对速冻后的羊胴体进行分割，将分割好的羊胴体进行储存待售。

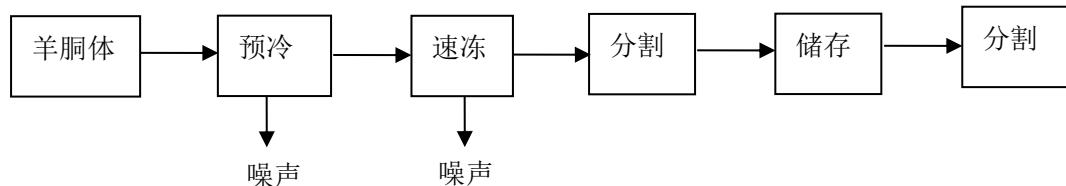


图 3 羊胴体分割生产工艺流程图及排污节点图

该工序污染物主要为冲洗工具、地面产生的废水和职工生活产生的盥洗废水及预冷和速冻工序制冷压缩机产生的设备噪声。

2、生羊屠宰加工

屠宰工艺：先将活羊用电致晕，进行宰杀，宰杀后经 tx 双轨道提升挂到 tx 环式沥血线设备上进行沥血，沥血完成后进行人工剥皮，然后进行开膛破肚，取出内脏，砍掉羊头，羊胴体进行检查，合格的送入冷冻库。

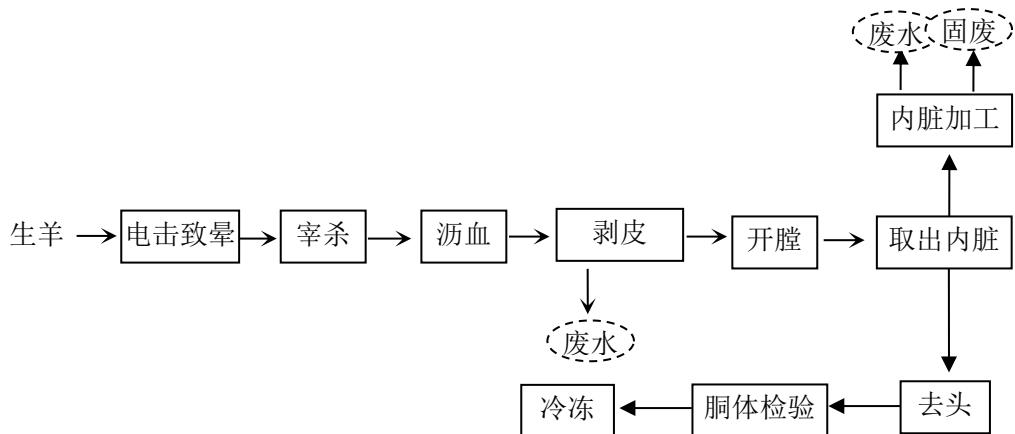


图 4 生羊屠宰生产工艺流程图及排污节点图

该工序产生的废水主要为生产过程中产生的废水、车间及养殖棚地面清洗废水及职工生活污水；产生的废气主要为屠宰车间和暂养区产生的恶臭；产生的噪声主要为提升机运行过程中产生的噪声及羊的噪声。

表 8 脱体分割、羊屠宰加工排污节点一览表

| 类别 | 排污节点 | 主要污染物 | 处理情况及去向 |
|----|--------------|----------------|--------------------------------------|
| 废气 | 待宰圈、屠宰工序 | 臭气浓度 | 粪便、肠胃内容物及时清理；加强绿化；沼液池加盖密封，及时外运做农田肥料 |
| 废水 | 生活污水 | COD、氨氮 | 与粪便、肠胃内容物等固体废物一起进入沼气系统产生沼渣、沼液做农田有机肥料 |
| | 车间、养殖棚地面冲洗废水 | COD、氨氮、SS、动植物油 | |
| | 工具清洗废水 | | |
| 噪声 | 制冷系统、牲畜鸣叫声 | A 声级 | 基础减振、设备布置于车间内、车间隔声等措施 |
| 固废 | 屠宰工序 | 不可回收的器官废物 | 定期送往定州市商务局指定的无害化处理点进行无害化处理 |
| | | 病羊 | |
| | 待宰、屠宰 | 粪便 | 采用干法清粪工艺，粪便运至厂区沼气内利用 |
| | 沼气池 | 沼液、沼渣 | 经无害化处理后用作农肥 |
| | 职工生活 | 生活垃圾 | 环卫部门统一处理 |

二、现有工程主要污染源及排放情况

根据《定州市丰华肉业有限公司生羊屠宰项目环境影响报告表》可知，具体的污染防治措施如下：

(1) 废气

项目废气主要为待宰圈、屠宰加工车间恶臭，为无组织排放。采取的主要措施有：

及时清理待宰圈及屠宰间内的牲畜粪便、肠胃内容物等固废，尽量不在厂内堆积；车间设置轴流风机加强车间通风并喷洒消毒剂及空气清新剂；在厂区规划上尽量增加绿地面积，搞好绿化工作，利用植物吸收有害气体，在厂界四周设 10 米绿化隔离带，种植抗污能力较强的乔木；沼液池加盖密闭，减少恶臭逸散，并及时外运做农田肥料。采取以上措施后，厂界臭气浓度能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准，不会对周围环境产生较大影响。

（2）废水

项目职工生活污水产生量 $0.6\text{m}^3/\text{d}$ ，冲洗废水产生量为 $2.9\text{m}^3/\text{d}$ ，屠宰废水产生量为 $1.4\text{m}^3/\text{d}$ ，羊尿液产生量为 $0.1\text{m}^3/\text{d}$ ，全部和畜粪、肠胃内容物等固体废物一起进入沼气系统产生沼渣、沼液做农田有机肥料，无废水外排，不会对当地水环境产生明显的影响。

（3）噪声

项目噪声主要为牲畜鸣叫、制冷系统以及提升机运行产生的噪声。项目采用基础减振、设备布置于车间内、车间隔声等措施后，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，对区域声环境影响较小。

（4）固体废物

项目产生的固体废物主要为生产过程中产生的不可回收的器官废弃物、病羊、肠胃内容物和粪便及沼液沼渣等。不可回收的器官及病羊收集后送定州市商务局制定无害化处理点处理；粪便和肠胃内容物和项目废水一起进入沼气系统，产生的沼渣、沼液做农田有机肥料；生活垃圾定期运至垃圾填埋场进行卫生填埋。本项目所产固体废物均得到合理处置，不会对周围环境产生影响。

三、现有工程主要环境问题

项目原有污染均得到了治理，不存在环境问题。

企业根据政策变化和生产实际需要，一是企业新增两条生羊屠宰生产线，原生产线作为备用生产线；内脏清洗后进行预加工。二是拟建设一套污水处理设施，并配备一套除臭系统，对厂区产生的生产、生活废水进行处理，达到回用标准后回用于企业生产，同时配套污水处理站恶臭处理系统（光氧等离子一体机+15m 排气筒），原沼气系统不再使用；新增一座职工食堂。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

(1) 地理位置

定州市位于华北平原中部，河北省中部，保定市最南端。南距省会石家庄72km，北距保定市68km，距首都北京208km，距天津220公里，距石家庄河北国际机场38公里，距黄骅港165公里，是华北地区重要的交通枢纽。定州市东邻安国，西接曲阳，北与望都、唐县毗邻，南与新乐、无极、深泽接壤。地理坐标在 $114^{\circ}48' \sim 115^{\circ}15'$ 、北纬 $38^{\circ}14' \sim 38^{\circ}40'$ 之间。南北纵跨48km，东西横跨40km。

项目位于定州市砖路镇台头村东700m处，距离项目最近的敏感点为项目西南侧221m处的潘村小区。项目东侧为乡间公路，隔路为养殖厂；西、北侧为耕地；南侧为冷库。厂址中心地理坐标为东经 $114^{\circ}52'48.3''$ 、北纬 $38^{\circ}39'15.46''$ 。项目在原厂区生产车间内进行技术改造，不新增占地。项目地理位置见附图1，周边关系见附图2。

(2) 地形地貌

定州市地处海河流域的冀中平原，由太行山东麓洪积、冲洪积堆积而成。定州市地势平坦，全是自西北向东南微微倾斜。境内有少数沙丘、土丘，还有河畔低洼地。西北地面海拔高度61.4-71.4m。东南地面高程33.2-36.7m，全市平均海拔高程43.6m，地面坡降1.4~0.7‰。项目占地地势平坦，适合构筑物建设。

(3) 气候、气象

定州市属温带-半湿润半干旱大陆性季风气候。具有春季干燥多风，夏季炎热多雨，秋季天高气爽，冬季寒冷少雪，四季分明的气候特点。年平均光辐射总量为 130.984kcal/cm^2 。平均年日照时间为2630.8h。累年平均日照百分率为57%。

定州市年平均气温为 12.4°C ，全年气温以7月份为最高，平均 26.4°C ，一月份气温最低，平均 -3.8°C 。每年极端最高气温都在 35°C 以上，历史极端最低气温为 -20.3°C 。

定州市年均无霜期为190天，最长为213天，最短为159天，初霜平均日期10月21日，终霜平均日期为4月14日。累年最大冻土深度78cm。

定州市年平均降水量530.6mm，最多为1218.8mm，最少为214.7mm，年际间降水量变化较大。累年一日最大降水量为266.3mm。

定州市四季降水量占全年降水量百分比为春季 10%，夏季 73%，秋季 15%，冬季 2%。由此看出，春旱夏涝的特点比较明显。

定州市平均绝对湿度为 11.3HP，最大年平均湿度为 12.5HP，最小年平均湿度为 10.4HP，一年中以 6 月绝对湿度为最大，平均值为 17.8HP，以 1 月绝对湿度为最小，平均值为 2.4HP。累年年平均相对湿度为 62%，最大年平均值为 75%，最小平均值 56%。

定州市年平均蒸发量为 1910.4mm，一般以 6 月蒸发量最大，平均为 317.0mm，12 月份蒸发量最小，平均为 47.4mm。

定州市常年盛行 SSW 和 NE 风，年平均风速为 1.8m/s。春季平均风速最大，夏秋两季风速最小。6 级以上大风多发生于春季，夏季多雷雨大风。极端最大平均风速为 22 m/s，风向 NW。区域主要气象气候特征见表 9。

表 9 区域主要气象气候特征

| 项目 | | 数量及单位 |
|-----|---------|---------|
| 气温 | 年平均气温 | 12.4℃ |
| | 极端最低气温 | -20.3℃ |
| | 极端最高气温 | 42℃ |
| | 最冷平均气温 | -3.8℃， |
| | 最热月平均气温 | 26.4℃ |
| 日照 | 年平均日照时数 | 2630.8h |
| 降雨量 | 年平均降雨量 | 530.6mm |
| 风速 | 年平均风速 | 1.8m/s |
| 风向 | 全年主导风向 | 常年 |

(4) 地表水

定州市境内河流均为过境河流，属海河流域大清河系，其作用以防洪排涝为主，流经河流主要有沙河、唐河、孟良河、小清河。境内河流多数发源于山西省，顺地形走向，经本市东流汇入大清河。另有黑龙泉、马刨泉等自流泉水，形成较好的水利条件。

①沙河：发源于山西省繁峙县东北 65km 的弧山，自发源地流向东南，穿越长城、铁岭口，经阜平县、曲阳县、行唐县，再经新乐市小吴村，从大吴村进入本市，向东南穿行本市南部，至南大定村出境入安国市。在安国市三岔口汇慈河、木道河、孟良河，下称潴龙河。东北经博、蠡、高、安四县入白洋淀。

沙河在定州市段主河道长 26.4km，南支河道长 15.2km，主支河道两段共长

41.6km。沙河属季节性河流。

②孟良河：发源于曲阳县西北孔山的曲道溪。自西向东横穿市境，经堡自瞳、大杨庄、韩家洼、纸房头、东朱谷、石板、号头庄、刘良庄、佛店等13个乡，在本市西柴里村流入安国市界，在安国市三岔口与沙河交汇称潴龙河。孟良河在定州市境河长38km，流域面积165km²孟良河为季节性河流，平时干涸无水，汛期常因暴雨成灾。

③唐河：发源于山西省浑源县的翠屏山，在定州市境内长42.6km，流域面积302.5km²，占地4.3万亩。京广铁路以西最大河宽2500m，最小河宽300m，河道宽浅多沙，过水深度1.6~2.0m，京广铁路以东平均河宽160m，河道深度2~4m。唐河也是季节性河流。

④小清河：是定州历史上形成的一条自然河道，原来干涸无水。定州市铁东污水处理厂（定州中诚水务有限公司）投入运营以后，小清河成为其达标出水的接纳河道。

（5）水文地质

①地下水

根据《保定市第二次水资源评价报告》，定州市全市浅层地下水可开采量为19141万m³/a，地下水资源量为15509.92万m³/a；其中降水入渗补给量为11104万m³，为主要补给项；河道渗漏量为3540万m³；侧向流入量为1661万m³；渠系渗漏量为752万m³；灌渠田间入渗量为113万m³；井灌回归量为3392万m³，越流流出量为393万m³，侧向流出量为1029万m³。

项目所在区域位于太行山山前断层东侧，有数百米第三系、第四系覆盖层，处于唐河冲洪积扇的中上游地段，第四系上部普遍有一层埋深30~50米左右的粗砂、卵砾石层。当地农林供水井成井深度多在40~50米左右，能满足使用，区域静水位18~19米左右，该区水文地质条件较好，属强富水区。

定州市第四系地表水类型属松散岩类孔隙水。目前以开采浅层地下水为主，根据本区的水文地质剖面图，本区110~140以下为深层含水组。

浅层含水层属潜水~微承压水。底板埋深110~140m，自西北向东南逐渐加大。底部相对隔水层为粉质粘土和粉土，厚度一般15~25m。浅层含水组分上下两段，上段含水层岩性以粗砂为主，下段含水层多为粘性土与砂砾石互层，是该地次级含水层，含水层厚度一般30~70m，含水层层数4~7层。自西北向东南富水性逐渐由强变弱，西部单位涌水量可达45m³/h·m，东部单位涌水量也在

$20\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$ 以上。补给主要来源为大气降水入渗，地下水的径流条件较好，地下水流向沿唐河冲积扇轴部由西北向东南，水力坡度一般为 $1.43\% \sim 0.5\%$ 。

深层含水组属承压水。根据含水介质的空间分布及当地目前地下水的开采现状，将含水组分为上、下两段。上段底板为 Q2 底界，埋深 $290 \sim 360\text{m}$ 。含水层岩性以中砂为主， 300m 以下砂层风化强烈。含水层厚度一般 $110 \sim 120\text{m}$ 受唐河和沙河冲积扇的影响，单位涌水量相对较大，为 $40 \sim 50\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$ 。下段底板为 Q1 底界，埋深 $500 \sim 580\text{m}$ 。含水层以中砂、粗砂为主，风化强烈，含水层厚度 $90 \sim 110\text{m}$ 。深层地下水的补给来源为侧向径流，排泄方式以

侧向径流排泄为主，人工开采为辅。深层地下水自西北向东南，水力坡度一般为 $1.67 \sim 0.75\%$ ，西部水力坡度大于东部。

②工程地质

该区地质构造为第四纪冲积层，主要为松散的沉积物。自下而上岩性垂直变化，表层以粘质砂土夹薄层细砂为主，向下为亚粘土、细、中粗砂、砾石交互沉积，具有较好的富水性。

本项目厂区出露地层为第四系洪冲积物，地形平坦开阔，地层结构基本一致，工程地质条件较好，构造相对稳定，场址地震基本烈度为 7 度，处于建筑抗震的有利地段。

(6) 土壤、植被

定州市土地肥沃，主要土壤类型共有褐土和潮土两个土类，42 个土种，质地多为沙壤土和轻壤土。

定州市的植物资源主要为人工种植的农作物和林果。农作物类的有冬小麦、玉米、谷子、红薯、马铃薯、绿豆、大豆、红小豆、荞麦、高粱、棉花、花生、芝麻和各种蔬菜瓜果等。常见的林果类树种有榆、槐、杨、桐、椿、柳、枣树、梨、苹果、桃、杏、沙果、柿子等。2008 年统计数据全市市域森林覆盖率达 22.8%。

建设项目附近无自然保护区，无珍稀濒危保护动植物分布。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、定州市概况

（1）行政区划与人口分布

定州市辖三个城区办事处、19 镇、3 乡，市域面积 1274 平方公里，2012 年底定州市域总户籍人口为 117.7 万人。2016 年市域城镇化水平约为 35.07% 定州市城区现状人口为 20.2 万人，用地 25.2 平方公里。

（2）工农业生产

定州市农业基础雄厚。全市耕地面积 126 万亩，基础设施完善，生产条件优越，是国家确定的小麦、棉花、花生、草莓、蔬菜、瘦肉型猪、速生丰产林七大商品基地。粮食、油料进入全国百强，蔬菜成为特色产业，年产粮食 73.3 万吨，油料 61.6 万吨，水果 13 万吨，蔬菜 132 万吨，猪出栏 80 万头。肉牛、花生、脱水蔬菜、腌渍菜等十多种农副产品和加工产品畅销国际市场。

工业经济快速发展。全市工业形成了机械、医药、纺织、建材、食品、化工六大支柱产业。胜利汽车、乐凯不锈钢、柠檬酸、健身球、武术刀剑等 45 种产品销往 50 多个国家和地区。胜利客车、开元铸造厂、建华药用玻璃厂等几家军工大型企业在定州落户。乡镇企业异军突起，形成了铸造轧钢、钢网编织、体育用品、纺织加工等十大优势行业，九个工业小区初具规模。

第三产业快速增长，内部结构进一步优化。全市共有各类市场 93 处，其中专业市场 24 处，年成交额超亿元市场 7 个，全是市场交易额 30 亿元，全市共有市属流通企业 138 家，从业人员 7435 人，销售收入 77469 万元，为构筑定州新的产业优势奠定基础。

（3）交通运输

定州位于京津之翼、保石之间，京广铁路、107 国道、京珠高速公路纵观南北，朔黄铁路横贯东西，市区距北京 185 公里，距天津 220 公里，距石家庄 100 公里，距黄骅港 165 公里，已成为华北地区重要的交通枢纽。

（4）文化卫生

定州市文教卫生事业发展较快，2012 年，全市共有各级各类学校 340 所，其中普通中学 69 所，小学 261 所，中等专业学校 2 所，技校 1 所，职业中学 6 所。

全市各种医疗机构 56 所，共有病床 1342 张，编制床位 1167 张，标准床位 1075 张。全市各类卫生技术人员 2043 人，其中执业医师 529 人，执业助理

医师 286 人，注册护士 279 人。其他技术人员 40 人。

（5）文物古迹

定州市名胜古迹丰富，市内文物保护单位有孔庙、考棚、开元寺塔、慕容陵、东坡槐、白果树等 8 处国家和省级文物保护单位，均位于定州市城区内。

本项目厂址附件无国家规定的文物保护单位、革命历史古迹等环境敏感点分布。

（6）土地资源

定州市土地总面积为 128370.74 公顷，其中农用地 97693.02 公顷，占全市土地总面积的 76.1%，建设用地 24403.08 公顷，占全市土地总面积的 19.0107%，未利用地 6274.64 公顷，占全市土地总面积的 4.8%。在农用地中，耕地 86564.02 公顷、园地 1422.48 公顷、林地 5891.4 公顷。在建设用地中，城乡建设用地 21780.97 公顷，交通水利用地 1780.87 公顷，其他建设用地 841.24 公顷。未利用地中，水域 2633.07 公顷，滩涂 1490.06 公顷，自然保留地 2151.51 公顷。

环境质量状况

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

(1) 环境空气

根据河北省环境保护厅发布的 2017 年河北省生态环境状况公报, 2017 年保定市达标或优于 II 级的优良天数为 159 天, 重污染及以上天数为 54 天。 SO_2 年均浓度 $27\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、占标率 45%, NO_x 年均浓度 $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、占标率 125%, PM_{10} 年均浓度 $135\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、占标率 192.86%, $\text{PM}_{2.5}$ 年均浓度 $84\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、占标率 240%, $\text{O}_3-8\text{H}-90\text{per}$ 浓度值 $218\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、占标率 136.25%, $\text{CO}-95\text{per}$ 浓度值 $3.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、占标率 36%。项目所在区域达标判定为不达标区。

表 10 区域环境空气质量现状评价表

| 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 占标率/% | 达标情况 |
|-------------------|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------|------|
| SO_2 | 年平均质量浓度 | 27 | 60 | 45 | 不达标 |
| | 百分位数日平均或 8h 平均质量浓度 | -- | -- | -- | |
| NO_2 | 年平均质量浓度 | 50 | 40 | 125 | 不达标 |
| | 百分位数日平均或 8h 平均质量浓度 | -- | -- | -- | |
| PM_{10} | 年平均质量浓度 | 135 | 70 | 192.86 | 不达标 |
| | 百分位数日平均或 8h 平均质量浓度 | -- | -- | -- | |
| $\text{PM}_{2.5}$ | 年平均质量浓度 | 84 | 35 | 240 | 不达标 |
| | 百分位数日平均或 8h 平均质量浓度 | -- | -- | -- | |
| CO | 年平均质量浓度 | -- | -- | -- | 不达标 |
| | 百分位数日平均或 8h 平均质量浓度 | $3.6\text{ (mg}/\text{m}^3)$ | $10\text{ (mg}/\text{m}^3)$ | 36 | |
| O_3 | 年平均质量浓度 | -- | -- | -- | 不达标 |
| | 百分位数日平均或 8h 平均质量浓度 | 218 | 160 | 136.25 | |

(2) 水环境

①地表水

区域地表水质量符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 IV 类标准要求。

②地下水

区域地下水质量符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 中 III 类标准要

求。

(3) 声环境

厂界声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

项目位于定州市砖路镇台头村东 700m 处,定州蒙羊肉业有限公司厂区内地,距离本项目最近的敏感点为厂区西南侧 221m 的潘村小区。评价区域内无重点文物保护单位和自然保护区。根据项目工程特点、评价区域环境特征,确定项目主要环境保护目标及保护级别见表 11 及表 12。

表 11 环境空气保护目标

| 名称 | 坐标/m | | 保护对象 | 保护内 容 | 环境功能区 | 相对厂 址方位 | 相对厂界 距离/m |
|------|----------|---------|------|----------|---|------------|--------------|
| | X | Y | | | | | |
| 潘村小区 | 50315039 | 4282162 | 居住区 | 人群 | 《环境空气 质量标准》 (GB3095-20 12) 二类区 | NW | 221 |
| 潘村 | 50315390 | 4281661 | 居民区 | 人群 | | S | 440 |
| 台头村 | 50314458 | 4282176 | 居民区 | 人群 | | W | 700 |
| 岸下村 | 50315400 | 4281043 | 居民区 | 人群 | | S | 1088 |
| 杨家庄村 | 50314685 | 4283590 | 居民区 | 人群 | | NW | 1062 |
| 白沙村 | 50316920 | 4284001 | 居民区 | 人群 | | NE | 1552 |
| 南古村 | 50317066 | 4280881 | 居民区 | 人群 | | SE | 1758 |
| 北古村 | 50317759 | 4281544 | 居民区 | 人群 | | SE | 2274 |
| 南罗屯村 | 50314664 | 4284763 | 居民区 | 人群 | | N | 2308 |
| 西潘村 | 50313458 | 4282847 | 居民区 | 人群 | | NW | 1998 |
| 田家堡村 | 50313492 | 4284328 | 居民区 | 人群 | | NW | 2668 |
| 白家庄村 | 50313290 | 4283931 | 居民区 | 人群 | | NW | 2624 |

表 12 声环境及地表水、地下水保护目标

| 环境要素 | 保护对象 | 保护内容 | 相对厂界距 离/m | 环境功能 区 | 保护级别 |
|------|-------|------|--------------|--|-------------------------------------|
| 声环境 | 厂界 | -- | 1 | 二类区 | 执行《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中 2 类标准 |
| 地表水 | 区域地表水 | | | 《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中 IV 类标准 | |
| 地下水 | 区域地下水 | | | 《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) 表 1 中 III 类标准 | |

评价适用标准

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------------------------------|------------------|--|------------------------------------|-------------|----------|------------|--|--|--|--|--|
| 环境质量标准 | (1) 环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准及修改单要求。具体标准见表 13。 | | | | | | | | | | | | |
| | 表 13 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) | | | | | | | | | | | | |
| | 环境要素 | 污染物 | 标准值 | 单位 | 标准来源 | | | | | | | | |
| | 环境空气 | SO ₂ | 1 小时平均: 500 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准及修改单要求 | | | | | | | | |
| | | | 24 小时平均: 150 | | | | | | | | | | |
| | | | 年平均: 60 | | | | | | | | | | |
| | PM ₁₀ | NO ₂ | 24 小时平均 80 | | | | | | | | | | |
| | | | 1 小时平均 200 | | | | | | | | | | |
| | | O ₃ | 日最大 8 小时平均: 160 | | | | | | | | | | |
| | PM _{2.5} | CO | 1 小时平均: 200 | | | | | | | | | | |
| | | | 年平均: 70 | | | | | | | | | | |
| | | 24 小时平均: 150 | 24 小时平均: 75 | mg/m^3 | 《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 附录 D | | | | | | | | |
| | H ₂ S | 氨 | 年平均: 35 | | | | | | | | | | |
| | | | 24 小时平均: 4 | | | | | | | | | | |
| | | | 1 小时平均: 10 | | | | | | | | | | |
| | (2) 水环境 | | | | | | | | | | | | |
| ①地表水质量执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 IV 类标准, 具体标准见表 14。 | | | | | | | | | | | | | |
| 表 14 地表水环境质量标准 单位: mg/L(除 pH 外) | | | | | | | | | | | | | |
| 项目 | PH 值 | COD | BOD ₅ | 氨氮 | 总磷(以 P 计) | 石油类 | 阴离子表面活性剂 | 粪大肠菌群(个/L) | | | | | |
| 标准值 | 6~9 | 30 | 6 | 1.5 | 0.3 | 0.5 | 0.3 | 20000 | | | | | |
| ②地下水质量执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 表 1 中 III类标准, 标准值见表 15。 | | | | | | | | | | | | | |
| 表 15 地下水环境质量标准 单位: mg/L pH 除外 | | | | | | | | | | | | | |
| 项目 | pH | 总硬度 (以 GaCO ₃ 计) | | 耗氧量 (以 COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计) | | 氨氮 | | | | | | | |
| 标准值 | 6.5~8.5 | ≤ 450 | | ≤ 3.0 | | ≤ 0.50 | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|-------------------------------|---|---|--|--|
| | <p>(3) 声环境质量厂界满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准要求，具体标准见表16。</p> | | | | | |
| 表16 声环境质量标准 | | | | | | |
| | 项目 | 类别 | 时段 | 单位 | | |
| | | | 昼间 | 夜间 | | |
| | 厂界 | 2类 | 60 | 50 | | |
| | dB(A) | | | | | |
| 污染 物 排 放 标 准 | <p>(1) 废气排放标准</p> <p>运营期项目产生的废气主要为待宰圈、屠宰加工车间及污水处理站产生的恶臭及职工食堂产生的饮食油烟。污水处理站恶臭及臭气浓度排放达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表2排放标准值；项目厂界恶臭、臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1二级新扩建标准；饮食油烟浓度排放达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)小型标准要求。</p> | | | | | |
| | <p>表17 大气污染物排放浓度限值</p> | | | | | |
| 污染 物 排 放 标 准 | 类别 | 评价因子 | 标准值 | 标准来源 | | |
| | 废气 (有组织) | 氨 | 4.9kg/h | 《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993)表2标准值 (按15m排气筒) | | |
| | | H ₂ S | 0.33kg/h | | | |
| | | 臭气浓度 | 2000(无量纲) | | | |
| | 废气 (无组织) | 饮食油烟 | 排放浓度 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$; 去除 效率 $\geq 60\%$ | 《饮食业油烟排放标准(试行)》 (GB18483-2001)表2小型标准 要求 | | |
| | | 氨 | 1.5mg/m ³ | | | |
| | | H ₂ S | 0.06mg/m ³ | | | |
| | 废气 (无组织) | 臭气浓度 | 20(无量纲) | 《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993)表1二级标准 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| <p>(2) 运营期污水排放执行《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)表1道路清扫、消防及城市绿化水标准标准要求。具体标准见表18。</p> | | | | | | |
| 表18 城市杂用水水质标准 | | | | | | |
| 污染 物 排 放 标 准 | 项目 | 道路清扫、消防 标准值 | 城市绿化 标准值 | 本项目执行标准值 | | |
| | PH值 | 6.0~9.0 | | 6.0~9.0 | | |
| | 色(度) | ≤ 30 | | ≤ 30 | | |
| | 嗅 | 无不快感 | | 无不快感 | | |
| | 浊度(NTU) | ≤ 10 | | ≤ 10 | | |
| | 溶解性总固体 | $\leq 1500\text{mg}/\text{L}$ | $\leq 1000\text{mg}/\text{L}$ | $\leq 1000\text{mg}/\text{L}$ | | |
| | BOD ₅ | $\leq 15\text{mg}/\text{L}$ | $\leq 20\text{mg}/\text{L}$ | $\leq 15\text{mg}/\text{L}$ | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | |
|----------|---|---|
| 氨氮 | $\leq 10 \text{mg/L}$ | $\leq 10 \text{mg/L}$ |
| 阴离子表面活性剂 | $\leq 1.0 \text{mg/L}$ | $\leq 1.0 \text{mg/L}$ |
| 溶解氧 | 1.0mg/L | 1.0mg/L |
| 总余氯 | 接触 30min 后 ≥ 1.0 , 管网末端 ≥ 0.2 | 接触 30min 后 ≥ 1.0 , 管网末端 ≥ 0.2 |
| 总大肠菌群 | $\leq 3 \text{ 个/L}$ | $\leq 3 \text{ 个/L}$ |

(3) 运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准要求。具体标准见表 19。

表 19 环境噪声排放标准

| 项目 | 标准值 dB (A) | 标准来源 |
|----|------------|---------------------------------------|
| | 昼间 | |
| 厂界 | 60 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2类标准 |

备注：企业夜间不生产。

(4) 固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)中及修改单中相关要求。

| | | | | | | | |
|---------------|--|-----------------|-----------|-----------|-----------|------------|-------|
| 总量控制指标 | (1) 技改项目总量变化“三本帐” | | | | | | |
| | 技改前后项目总量变化“三本帐”见表 20。 | | | | | | |
| | 表 20 技改前后项目总量变化“三本帐” 单位：(t/a) | | | | | | |
| | 项目 | 污染因子 | 现有工程排放量 A | 技改工程排放量 B | 以新代老削减量 C | 技改后项目排放量 D | 变化量 E |
| | 废气 | SO ₂ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | NO _x | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 废水 | COD | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 氨氮 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | TP | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | TN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | (2) 技改后核算总量 | | | | | | |
| | 项目技改前污染物总量控制指标为： COD: 0t/a、氨氮： 0t/a、 TP: 0t/a、 TN: 0t/a; SO ₂ : 0t/a、 NO _x : 0t/a。 | | | | | | |
| | 项目技改实施后，项目生产及生活废水经污水处理站处理后，中水回用于厂区绿化、地面冲洗，无 COD 及氨氮的排放；生产用热采用电加热，无锅炉，即没有 SO ₂ 、 NO _x 产生及排放，污染物总量控制指标 COD: 0t/a、氨氮： 0t/a、 TP: 0t/a、 TN: 0t/a、 SO ₂ : 0t/a、 NO _x : 0t/a。 | | | | | | |
| | 本项目污染物总量控制指标为： COD: 0t/a、氨氮： 0t/a、 TP: 0t/a、 TN: 0t/a、 SO ₂ : 0t/a、 NO _x : 0t/a。 | | | | | | |

建设项目工程分析

工艺流程简述(图示):

该项目为单纯的活羊屠宰，屠宰活羊的数量是根据日常的需求量进行屠宰，节日期间屠宰量最大。

根据市场需要，项目对活羊屠宰工艺进行技术改造，新增一条扒皮工艺生产线及一条烫毛工艺生产线，并将原生产线作为备用生产线；内脏清洗后进行预加工。项目脱毛后的处理工序与原活羊屠宰加工工序一致，活羊屠宰加工工艺流程及排污节点如下：

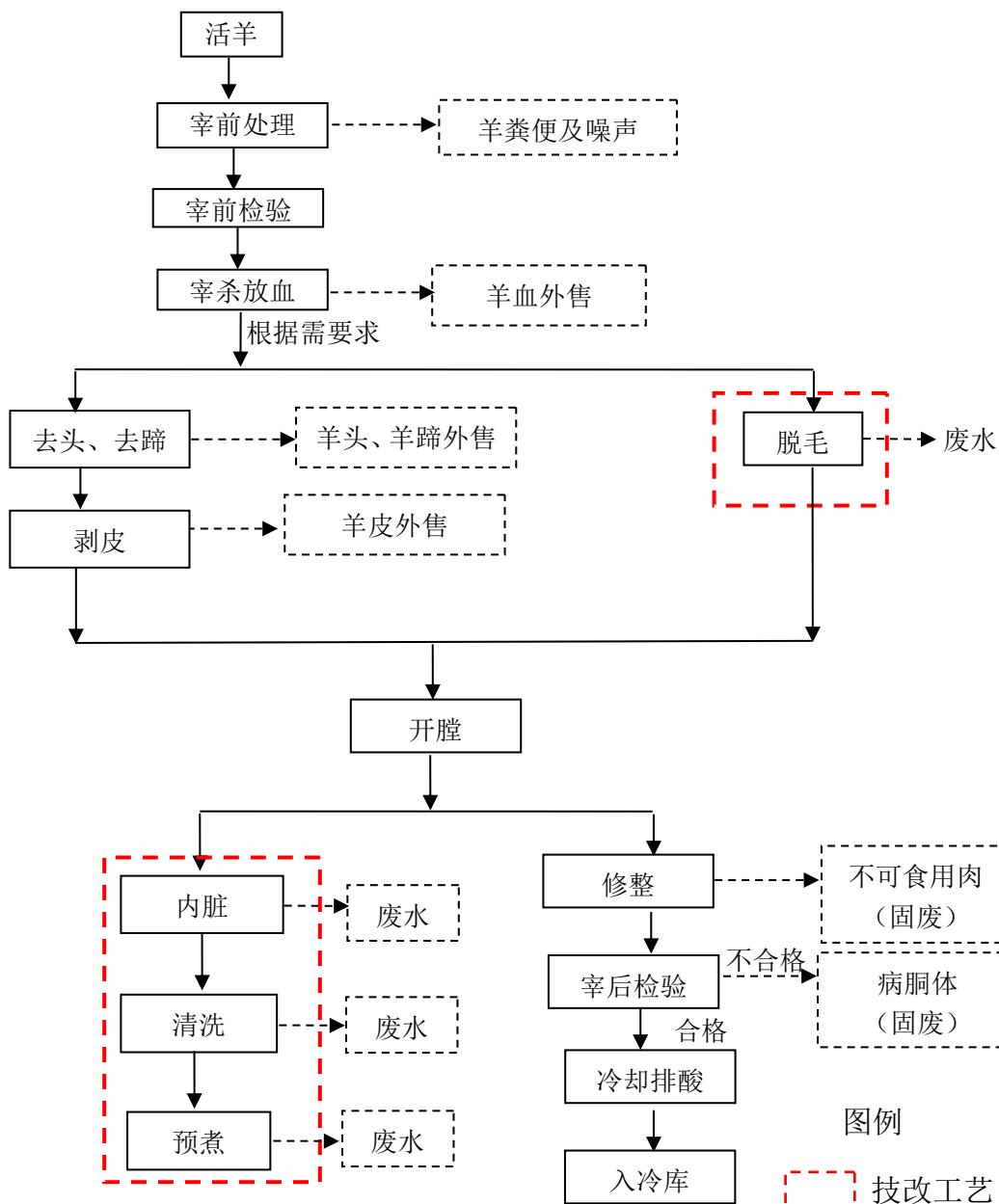


图 5 变更后活羊屠宰加工生产工艺流程及排污节点图

活羊先宰前处理和宰前检验，接着宰杀、放血，沥血时间不少于5min。然后进行脱毛处理，采用65℃热水浸烫工艺进行处理，而后开膛、取出内脏，进行必要的修整。内脏进行清洗，对清洗后的内脏采用80℃热水进行预煮，加工成半成品后待售；对胴体、头、蹄和内脏进行同步检验，合格胴体称量后进入冷却间冷却排酸，羊胴体在室温为0℃的冷却间冷却、排酸20h后入冷库待售。羊血外售。

项目水污染源主要为生产废水、职工生活污水及食堂废水；大气污染源主要为活畜粪便产生的恶臭、污水处理系统产生的恶臭及饮食油烟；噪声主要为待宰圈牲畜的鸣叫声以及制冷系统噪声；固体废物主要为牲畜的病胴体、不可食用肉、粪便、羊毛、羊皮、羊血及职工生活垃圾等。

表 21 技改后屠宰加工排污节点一览表

| 类别 | 排污节点 | 主要污染物 | 处理情况及去向 | |
|----|-----------|----------------|--|--|
| 废气 | 待宰圈、屠宰工序 | 臭气浓度、氨、硫化氢 | 经光氧等离子一体机处理后经15m高排气筒排放 | |
| | 污水处理站排气筒 | 臭气浓度、氨、硫化氢 | | |
| | 食堂 | 饮食油烟 | 饮食油烟经油烟净化器处理后由专用烟道排放 | |
| 废水 | 生活污水 | COD、氨氮 | 生产及生活废水进入厂区污水处理设施，经处理后回用，作为地面清洗水及绿化用水。食堂废水经隔油池处理后，同生活污水一同排入厂区污水处理站进行处理，厂区废水不外排 | |
| | 食堂废水 | COD、氨氮、SS、动植物油 | | |
| | 生产废水 | | | |
| | 地面冲洗废水 | | | |
| 噪声 | 牲畜叫声、制冷系统 | A声级 | 基础减振、设备布置于车间内、车间隔声等措施 | |
| 固废 | 屠宰工序 | 羊血、羊头、羊皮 | 外售 | |
| | | 病胴体、不可食用肉 | 集中收集后送定州商务局指定的无害化处理点进行处理 | |
| | 待宰、屠宰 | 粪便、肠胃内容物 | 用作农肥 | |
| | 污水处理站 | 污泥 | | |
| | 职工生活 | 生活垃圾 | 环卫部门统一处理 | |

主要污染工序:

施工期:

本次技改项目位于企业现有厂区、车间内，施工中依托企业现有的生活设施，工程量小，无土石方工程，施工期短，不会对环境造成明显影响。主要影响是设备进行安装过程中产生的噪声，一般在 70~80dB(A)，设备安装在白天进行，施工噪声经厂房墙壁隔声降噪后，厂界噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011) 中相应的标准限值。

综上所述，本项目施工期对周围环境影响很小，且随着施工期的结束而消失。

运营期:

1、废气：项目废气主要为待宰圈、屠宰加工车间废气及污水处理站废气，待宰圈、屠宰加工车间废气引入光氧等离子一体机后与污水处理站废气一同经光氧等离子一体机处理后由 15m 高排气筒（DA001）排放；饮食油烟经油烟净化器出来后由专用烟道排放。

2、废水：项目废水为生活污水、生产废水及食堂废水。

3、噪声：项目噪声主要为牲畜鸣叫以及制冷系统噪声。

4、固体废物：项目产生的固体废物主要为职工生活垃圾、羊毛、羊皮、羊血、牲畜的病胴体、不可食用肉、粪便、污水处理站及污泥等。

项目主要污染物产生及预计排放情况

| 内容类型 | 排放源(编号) | 污染物名称 | 处理前产生浓度及产生量(单位) | 排放浓度及排放量(单位) | | | | | |
|-----------------|---|------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 大气污染物 | 有组织待宰圈、屠宰车间、污水处理站废气 (DA001) | 氨 | 0.243mg/m ³ 、 0.025t/a | 0.097mg/m ³ 、 0.0091t/a | | | | | |
| | | H ₂ S | 0.0118mg/m ³ 、 0.0014t/a | 0.0047mg/m ³ 、 0.00052t/a | | | | | |
| | | 臭气浓度 | -- | 2000 (无量纲) | | | | | |
| | 无组织待宰圈、屠宰车间、污水处理无组织废气 | 氨 | 0.0025t | 0.0026t | | | | | |
| | | 硫化氢 | 0.00014t | 0.00014t | | | | | |
| | | 臭气浓度 | -- | 20 (无量纲) | | | | | |
| | 食堂 | 饮食油烟 | 3.95mg/m ³ 、 0.0190t/a | 1.58mg/m ³ 、 0.0151t/a | | | | | |
| 水污染物 | 生产、生活污水 (2730m ³ /a) | COD | 2500mg/L, 6.83t/a | 经处理后回用于、厂区绿化、地面冲洗，不外排 | | | | | |
| | | BOD ₅ | 900mg/L, 2.46t/a | | | | | | |
| | | SS | 800mg/L, 2.18t/a | | | | | | |
| | | 氨氮 | 120mg/L, 0.328t/a | | | | | | |
| | | 动植物油 | 80mg/L, 0.218t/a | | | | | | |
| | | TN | 120mg/L, 0.328t/a | | | | | | |
| | | TP | 10mg/L, 0.027t/a | | | | | | |
| 固体废物 | 生产固废 | 病胴体、不可使用肉 | 0.6t/a | 收集后送定州商务局制定无害化处理点处理 | | | | | |
| | | 羊皮、羊血、羊毛 | 13t/a | 外售 | | | | | |
| | | 粪便 | 1t/a | 供农田施肥 | | | | | |
| | | 肠胃内容物 | 6.7t/a | | | | | | |
| | 污水处理站 | 污泥 | 2.45t/a | 统一收集后交由环卫部门处理 | | | | | |
| | 职工生活 | 职工生活垃圾 | 5.3t/a | | | | | | |
| 噪声 | 本项目噪声主要为牲畜鸣叫以及制冷系统。项目采用基础减振、设备布置于车间内、车间隔声等措施后，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准，对区域声环境影响较小。 | | | | | | | | |
| 其他 | 无。 | | | | | | | | |
| 主要生态影响(不够时可附另页) | | | | | | | | | |
| 本项目不新增占地，无生态影响。 | | | | | | | | | |

环境影响分析

施工期环境影响分析:

本次技改项目位于企业现有厂区、车间内，施工中依托企业现有的生活设施，工程量小，无土石方工程，施工期短，不会对环境造成明显影响。主要影响是设备进行安装过程中产生的噪声，一般在 70~80dB(A)，设备安装在白天进行，施工噪声经厂房墙壁隔声降噪后，厂界噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）中相应的标准限值。

综上所述，本项目施工期对周围环境影响很小，且随着施工期的结束而消失。

运营期环境影响分析:

1、大气环境影响分析

项目技术改造后，项目废气主要为污水处理站及待宰圈、屠宰加工车间恶臭及饮食油烟，其中污水处理站恶臭经收集+光氧等离子一体机处理+15m 高排气筒（DA001）排放；待宰圈、屠宰加工车间恶臭经收集后与污水处理站恶臭一同经光氧等离子机处理后由 15m 高排气筒（DA001）排放；饮食油烟经油烟净化器处理后由专用烟道排出。

1.1 废气污染源

1.1.1 废气污染源源强核算

(1) 待宰圈恶臭

活羊运到厂区后，按照操作规程，必须静养 12h。根据建设单位提供的资料，活羊在待宰圈所需时间为 17 个小时；活羊进场后，待宰圈工作人员会定期冲洗羊身及羊栏，保持羊栏清洁卫生。本项目采取干法清粪，及时清粪便、地面清洗、定期喷洒除臭剂等措施来减少待宰车间恶臭。

本项目待宰圈恶臭污染源强通过类比同类报告可知，氨排放强度为 5.65g/(头·d)、硫化氢的排放强度为 0.5g/(头·d)。本项目年实际屠宰活羊 2000 头，每日屠宰 7 头，项目待宰活羊停留时间 17h，停留时间不喂食。因此项目待宰圈氨产生量为 0.0023kg/h、硫化氢的产生量为 0.00020kg/h，年产生量为氨 0.0113t/a、硫化氢 0.001t/a。

(2) 屠宰加工车间恶臭

屠宰车间内湿度较高，屠宰后的牲畜的湿皮、血、肠胃内容物、粪尿等产生的臭气混在一起，产生刺鼻的腥臭味，并扩散至整个厂区及周围地区。

参照《肉联厂对周围大气的污染及其卫生防护距离分析》（辛峰，蒋蓉芳，赵金镯等。环境与职业医学，2012年1月，第29卷1期）中实测数据确定。根据污染物排放特征，该文献测定该肉联厂无组织恶臭污染物平均排放源强为 NH_3 0.87kg/h、 H_2S 0.024kg/h。据此推算项目实际年屠宰 2000 头活羊，日屠宰量约 7 头，则屠宰加工车间内恶臭污染物的产生情况为氨 0.0028kg/h、硫化氢 7.8×10^{-5} kg/h，年产生量为氨 0.0067t/a，硫化氢 0.00019t/a。

（3）污水处理站恶臭

本项目污水处理站恶臭污染物源强根据美国 EPA 对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究，每去除 1g 的 BOD_5 ，可产生 0.0031g 的 NH_3 、0.00012g 的 H_2S ，根据进出水浓度、设计规模可计算出 NH_3 和 H_2S 的量。本项目污水处理站 BOD_5 进水浓度为 900mg/l，出水浓度为 15mg/l，设计规模为 100m³/d（实际污水处理量为 9.1m³/d），污水处理站每小时处理 BOD_5 的量为 0.974kg/h，产生 NH_3 的量约为 0.0030kg/h， H_2S 的量约为 0.00012kg/h。年产生 NH_3 的量为 0.0072t/a， H_2S 的量为 0.00024t/a。

（3）饮食油烟

本项目设职工食堂，食堂设置抽风排气罩，收集到含油废气送油烟净化器处理，净化后的食堂烟气经专用管道排出。项目劳动定员 35 人，食用油按每人每天消耗 30g 计，每天工作 2h，则食用油消耗量为 1.05kg/d，烹调过程食用油挥发率按 3%计，则油烟产生量约为 0.0315kg/d；则其油烟产生量约 0.0158kg/h。安装 2 个灶头，单个灶头的烟气排放量为 2000m³/h，产生浓度为 3.95mg/m³。

项目安装净化效率≥60%的油烟净化器，烟排放量为 0.0126kg/h，外排油烟浓度为 1.58mg/m³，净化后的废气经专用管道排出，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中标 2 小型标准要求。

1.1.2 废气治理

待宰圈：待宰圈将采用全封闭，通过机械抽风将车间内的废气收集，抽风次数不小于 6 次/h，集气效率可达 90%以上，项目待宰圈面积约为 500m²，高约

6m，则风量 $18000\text{m}^3/\text{h}$ 。

屠宰车间，屠宰车间为除进出通道外为封闭式车间，进出通道以垂帘形式围护，采用机械通风以保证卫生和生产要求，通风次数不小于 8 次/h，集气效率可达 90%以上，屠宰加工车间面积约为 330m^2 ，高约 8m，则风量为 $21120\text{m}^3/\text{h}$ 。

污水处理站：主要：主要产臭池体加轻钢结构盖子进行盖封，并在密封池体（房间）设置抽气口，安置管道，由抽风系统有效将污水处理系统臭气收集（收集率按 90%计），使各处理设施内处于负压状态。本次环评按 $4000\text{m}^3/\text{h}$ 计，根据污水处理站的实际建设可适当调整。

项目待宰圈、与屠宰车间工作时间错开，本次以二者风量较大都来计算，总风量约为 $30000\text{m}^3/\text{h}$ 。

待宰圈、屠宰车间、污水处理站等废气经管道收集经 UV 光氧等离子一体机处理后由 15 米高排气筒排放（DA001）。

本项目恶臭污染物产生情况见下表：

表 22 本项目恶臭污染物产生情况一览表

| 排放位置 | 污染因子 | 产生量 (t/a) | 收集效 率 | 有组织 | | 无组织 | |
|-------|------|--------------|----------|--------------|----------------|--------------|----------------------|
| | | | | 产生量 (t/a) | 产生速率 (kg/h) | 产生量 (t/a) | 产生速 率(kg/h) |
| 待宰圈 | 氨 | 0.0113 | 90% | 0.0102 | 0.0021 | 0.0012 | 0.00023 |
| | 硫化氢 | 0.001 | | 0.0009 | 0.00018 | 0.0001 | 0.00002 |
| 屠宰车间 | 氨 | 0.0067 | 90% | 0.0060 | 0.0025 | 0.00067 | 0.00028 |
| | 硫化氢 | 0.00019 | | 0.00017 | 0.00007 | 0.000019 | 7.8×10^{-6} |
| 污水处理站 | 氨 | 0.0072 | 90% | 0.0065 | 0.0027 | 0.00072 | 0.0003 |
| | 硫化氢 | 0.00024 | | 0.00022 | 0.00011 | 0.000024 | 0.000012 |
| 合计 | 氨 | 0.0252 | -- | 0.023 | 0.0073 | 0.0025 | 0.00081 |
| | 硫化氢 | 0.00143 | | 0.0013 | 0.00035 | 0.00014 | 0.000039 |

项目废气治理设施 UV 光氧等离子一体机处理效率以 60%计，则经过处理后的污染物排放浓度、排放速率及排放量为氨 0.097mg/m^3 、 0.0029kg/h 、 0.0092t/a ；硫化氢 0.0047mg/m^3 、 0.00014kg/h 、 0.00052t/a 。均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准值氨 $\leq 0.33\text{kg/h}$ 、硫化氢 $\leq 4.9\text{kg/h}$ 。

未被收集的恶臭以无组织形式排放，环评要求企业及时清理待宰圈及屠宰间内的牲畜粪便等固废，尽量不在厂内堆积，同时使用植物除臭液对待宰圈等

喷雾除臭，减少异味。无组织排放的速率约为氨 0.00081kg/h、硫化氢 0.00022kg/h。采取上述措施后，厂界臭气浓度能够满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级标准，不会对周围环境产生较大影响。

1.2 治理措施的可行性

待宰圈、屠宰车间、污水处理站等废气经管道收集经 UV 光氧等离子一体机处理后由 15 米高排气筒排放。

UV 光解等离子一体机

UV 光解等离子一体机是 UV 光催化氧化设备+等离子废气净化器两种设备的结合，综合采用了等离子废气净化器和紫外光触媒除臭废气净化器两种设备的优点组合而成，利用等离子分解技术和 UV 紫外光解技术相结合，对废气和臭气进行有效协同净化处理。

UV 光解等离子一体机技术原理

一、废气和恶臭气体进入集成设备后，经过 UV 紫外光束区时，被紫外光波有效地照射，瞬间产生光解反应，打开废气和臭味污染物分子的化学键，破坏其分子结构和核酸；利用紫外光波分解空气中的氧分子产生游离氧，即活性氧，因游离氧所携正负电子不平衡所以需与氧分子结合，进而产生臭氧，使呈游离状态的污染物分子与臭氧氧化结合成小分子无害或低害的化合物。如 CO₂、H₂O 等。 $UV + O_2 \rightarrow O - + O^*(\text{活性氧}) O + O_2 \rightarrow O_3(\text{臭氧})$ ；

二、废气和恶臭气体经过等离子体电场区，在纳秒级时间范围内，等离子猛烈轰击废气和臭味等污染物分子，产生裂变分解反应，产生高浓度、高强度、量的各种活性自由基、电子、离子等，同时产生大量臭氧、原子氧、生态氧等混合气体，进行一系列复杂的分化裂解和氧化还原反应；

三、UV 紫外光解与等离子分解如此有效协同地产生一系列光解和分解反应，经过复合式多级净化后从而达标排放！既能有效地净化治理各种有害废气，又能有效干净地去除各种恶臭味道。

UV 光解等离子一体机适应范围广泛，对 VOCs 有机废气、非甲烷总烃、以及《恶臭污染控制标准》中规定的八大恶臭物质（氨、硫化氢、二硫化碳、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫、甲胺、苯乙烯）以及苯、甲苯、二甲苯等废气均能

有效治理净化，特别适合处理各种恶臭废气、腐臭废气、废水污水恶臭气体等。（比如燃料废气、硝药废气、炼油化工废气、油漆厂废气、化肥厂废气、汽油酒精废气、沼气废气等等）。

根据预测项目有组织废气恶臭源强为 NH₃0.0073kg/h, H₂S0.00035kg/h。经光氧等离子一体机处理后的排放浓度及排放量为 NH₃: 0.097mg/m³、0.0029kg/h, H₂S: 0.0047mg/m³、0.00014kg/h。能够满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级标准。

因此，项目废气治理措施可行。

1.3 环境影响预测

(1) 大气环境评价等级划分依据

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

① P_{max} 及 D_{10%} 的确定

根据项目污染源调查结果，分别计算项目排放主要污染物的最大地面空气质量浓度占标率 P_i(第 i 个污染物，简称“最大浓度占标率”), 及第 i 个污染物的地面空气质量浓度达到标准值的 10%时所对应的最远距离 D_{10%}。其中 P_i 定义如下：

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

式中：P_i——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%;

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

C_{0i}——第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准, μg/m³。

② 评价等级判别表

如污染物数 i 大于 1，取 P 值中最大者 P_{max}。评价等级按下表的分级判据进行划分。

表 23 评价工作等级判据表

| 评价工作等级 | 评价工作分级判据 |
|--------|---------------------------|
| 一级评价 | $P_{max} \geq 10\%$ |
| 二级评价 | $1\% \leq P_{max} < 10\%$ |
| 三级评价 | $P_{max} < 1\%$ |

②废气污染源参数

废气污染源估算计算参数见下表。

表 24 废气污染源参数一览表(点源)

| 编号 | 名称 | 排气筒底部 中心坐标/° | | 排气筒底 部海拔高 度/m | 排气 筒高 度/m | 排气筒 出口内 径/m | 烟气 流速 (m/s) | 烟气 温度 /℃ | 污染物排放速率 (kg/h) | |
|----|------------------|-----------------|-----------|---------------------|-----------------|-------------------|-------------------|----------------|-------------------|------------------|
| | | 经度 | 纬度 | | | | | | 氨 | H ₂ S |
| 1 | 有组织废 气(DA001) | 114.886179 | 38.656542 | 82 | 15 | 1.0 | 10.6 | 25 | 0.0029 | 0.00014 |

表 25 废气污染源参数一览表(面源)

| 编号 | 名称 | 起点坐标/° | | 海拔高 度/m | 长度 /m | 宽度 /m | 与正北 向夹角/° | 有效排 放高度/m | 污染物排放速率/ (kg/h) | |
|----|----------------|------------|-----------|------------|----------|----------|--------------|--------------|--------------------|------------------|
| | | 经度 | 纬度 | | | | | | 氨 | H ₂ S |
| 1 | 待宰圈无组 织废气 | 114.524771 | 38.391855 | 82 | 24 | 20 | 0 | 6 | 0.00023 | 0.00002 |
| 2 | 屠宰车间无 组织废气 | 114.525077 | 38.391950 | 82 | 55 | 6 | 0 | 8 | 0.00028 | 0.0000078 |
| 3 | 污水处理站 无组织废气 | 114.525077 | 38.391950 | 82 | 40 | 18 | 0 | 3.5 | 0.0003 | 0.000012 |

③估算模型参数

项目估算模型参数见下表。

表 26 估算模型参数表

| 参数 | | 取值 |
|---------------|------------|-------|
| 城市/农村选项 | 城市/农村 | 农村 |
| | 人口数(城市人口数) | / |
| 最高环境温度/℃ | | 42 |
| 最低环境温度/℃ | | -20.3 |
| 土地利用类型 | | 农田 |
| 区域湿度条件 | | 中等湿度 |
| 是否考虑地形 | 考虑地形 | 否 |
| | 地形数据分辨率(m) | / |
| 是否考虑海岸线 熏烟 | 考虑海岸线熏烟 | 否 |
| | 海岸线距离/km | / |
| | 海岸线方向/° | / |

④估算模型计算结果

估算模型运行结果如图：



图 6 点源估算模型运行结果图

项目废气污染源的正常排放的污染物 P_{max} 及 $D_{10\%}$ 的估算结果统计见下表。

表 27 估算模型计算结果一览表

| 污染源 | 类型 | 评价因子 | C_i ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | C_{oi} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | P_i (%) | $D_{10\%}$ (m) |
|------------|----|------------------|---------------------------------------|--|--------------|-------------------|
| 污水处理站恶臭 | 点源 | 氨 | 0.091 | 200 | 0.05 | -- |
| | | H ₂ S | 0.028 | 10 | 0.28 | -- |
| 待宰圈无组织废气 | 面源 | 氨 | 1.89 | 200 | 0.94 | -- |
| | | H ₂ S | 0.161 | 10 | 1.61 | -- |
| 屠宰车间无组织废气 | 面源 | 氨 | 1.60 | 200 | 0.80 | -- |
| | | H ₂ S | 0.045 | 10 | 0.45 | -- |
| 污水处理站无组织废气 | 面源 | 氨 | 4.14 | 200 | 2.07 | -- |
| | | H ₂ S | 0.166 | 10 | 1.66 | -- |

⑤评价等级确定

由估算结果可知，项目有组织氨、H₂S 最大 1h 地面空气质量浓度分别为 $0.091\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $0.028\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占标率分别为 0.05%、0.28%；项目无组织氨、H₂S 最大 1h 地面空气质量浓度分别为 $4.14\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $0.166\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占标率分别为 2.07%、

1.66%；各污染物 $P_{max}=2.07\%<10\%$ 。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2—2018)对评价工作等级的确定原则，确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级。

⑥评价范围

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2—2018)，确定评价范围为以厂区中心为中心，边长 5km 的矩形区域，总面积 25km²。

(3)无组织排放厂界贡献浓度预测

利用估算模式计算无组织排放源对东、南、西、北厂界浓度监控点的贡献浓度，计算结果见表 28。

表 28 无组织排放源厂界浓度监控点浓度贡献值

| 污染物 | 监控点 | 浓度贡献值 (mg/m ³) | 标准值 (mg/m ³) | 达标情况 |
|------------------|-----|-------------------------------|-----------------------------|------|
| 氨 | 东厂界 | 0.00596 | 1.5 | 达标 |
| | 南厂界 | 0.00570 | 1.5 | 达标 |
| | 西厂界 | 0.00552 | 1.5 | 达标 |
| | 北厂界 | 0.0114 | 1.5 | 达标 |
| H ₂ S | 东厂界 | 0.000447 | 0.06 | 达标 |
| | 南厂界 | 0.000427 | 0.06 | 达标 |
| | 西厂界 | 0.000414 | 0.06 | 达标 |
| | 北厂界 | 0.000858 | 0.06 | 达标 |

根据估算结果可以看出，项目厂界氨、H₂S 的贡献浓度分别在 0.00552~0.0114mg/m³、0.000414~0.000858mg/m³ 之间，无组织排放废气中颗粒物对厂界浓度贡献值满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 二级标准限值。

综上所述，项目投产运营后，产生的大气污染物不会对周围环境空气产生明显影响。

1.4 大气防护距离及卫生防护距离的确定

由《环境影响评价技术导则·大气环境》(HJ2.2-2018)中推荐的大气环境防护距离模式计算结果可知本项目污染源最大贡献浓度无超标点，无需设置大气防护距离。

1.5 排放量核算表

大气污染物有组织排放量核算见表 29，大气污染物无组织排放量核算见表 30，污染源非正常工况排放量核算见表 31，大气污染物年排放量核算见表 32。

表 29 大气污染物有组织排放量核算表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物 | 核算排放浓度/($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 核算排放速率/(kg/h) | 核算年排放量/(t/a) | |
|---------|-------------------|-----|-------------------------------------|---------------|--------------|--|
| 一般排放口 | | | | | | |
| 1 | 有组织废气 (DA0011) | 氨 | 97.2 | 0.0029 | 0.0091 | |
| | | 硫化氢 | 47.3 | 0.00014 | 0.00052 | |
| 一般排放口合计 | | 氨 | | 0.0091 | | |
| | | 硫化氢 | | 0.00052 | | |
| 有组织排放总计 | | | | | | |
| 有组织排放总计 | | 氨 | | 0.0091 | | |
| | | 硫化氢 | | 0.00052 | | |

表 30 大气污染物无组织排放量核算表

| 序号 | 排放口编号 | 产污环节 | 污染物 | 主要污染防治措施 | 国家或地方污染物排放标准 | | 年排放量/(t/a) | |
|---------|-------|---------------------|-----|--------------|---|-----------------------------------|------------|--|
| | | | | | 标准名称 | 浓度限值/($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | |
| 1 | 厂界 | 待宰圈、屠宰车间、污水处理站无组织废气 | 氨 | 车间密闭，加强有组织收集 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建要求。 | 1500 | 0.0025 | |
| | | | 硫化氢 | | | 60 | 0.000039 | |
| 无组织排放总计 | | | | | | | | |
| 主要排放口合计 | | | 氨 | | 0.0025 | | | |
| | | | 硫化氢 | | 0.000039 | | | |

表 31 污染源非正常排放量核算表

| 序号 | 污染源 | 非正常排放原因 | 污染物 | 非正常排放浓度/($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 非正常排放速率/(kg/h) | 单次持续时间/h | 年发生频次/次 | 应对措施 |
|----|--------------|---------|-----|--------------------------------------|----------------|----------|---------|-----------------|
| 1 | 有组织废气(DA001) | 处理设施失效 | 氨 | 243 | 0.0081 | 1 | 2 | 停止生产 修复后恢复生产 |
| | | | 硫化氢 | 65.9 | 0.0022 | | | |

表 32 大气污染物年排放量核算表

| 序号 | 污染物 | 年排放量/(t/a) |
|----|-----|------------|
| 1 | 氨 | 0.0091 |
| | 硫化氢 | 0.00052 |

1.6 建设项目大气环境影响评价自查表

建设项目大气环境影响评价自查表见表 33。

表 33 建设项目大气环境影响评价自查表

| 工作内容 | | 自查项目 | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------------------------|--|-------------------------------|---|---|--|---|---------------------------------|--|--|--|
| 评价等 级与范 围 | 评价等级 | 一级 <input type="checkbox"/> | | 二级 <input checked="" type="checkbox"/> | | | 三级 <input type="checkbox"/> | | | | |
| | 评价范围 | 边长=50km <input type="checkbox"/> | | | 边长=5~50km <input type="checkbox"/> | | | 边长=5km <input type="checkbox"/> | | | |
| 评价因 子 | SO ₂ +NO _x 排放量 | $\geq 2000\text{t/a}$ <input type="checkbox"/> | | 500~2000t/a <input type="checkbox"/> | | $<500\text{t/a}$ <input type="checkbox"/> | | | | | |
| | 评价因子 | 基本污染物、其他污染物(氨、硫化氢) | | | | 包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> | | | | | |
| 评价标 准 | 评价标准 | 国家标准 <input checked="" type="checkbox"/> | | 地方标准 <input checked="" type="checkbox"/> | | 附录 D <input checked="" type="checkbox"/> | | 其他标准 <input type="checkbox"/> | | | |
| 现状评 价 | 评价功能区 | 一类区 <input type="checkbox"/> | | | 二类区 <input checked="" type="checkbox"/> | | 一类区和二 类区 <input type="checkbox"/> | | | | |
| | 评价基准年 | (2017)年 | | | | | | | | | |
| | 环境空气质量现状 调查数据来源 | 长期例行监测标准 <input type="checkbox"/> | | | 主管部门发布的数据标准 <input checked="" type="checkbox"/> | | 现状补充标 准 <input type="checkbox"/> | | | | |
| | 现状评价 | 达标区 <input type="checkbox"/> | | | | 不达标区 <input type="checkbox"/> | | | | | |
| 污染源 调查 | 调查内容 | 本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/> | | 拟替代的污染 源 <input type="checkbox"/> | | 其他在建、拟建项 目污染源 <input type="checkbox"/> | | 区域污染源 <input type="checkbox"/> | | | |
| 大气环 境影响 预测与 评价 | 预测模型 | AERMOD <input type="checkbox"/> | ADMS <input type="checkbox"/> | AUSTAL2000 <input type="checkbox"/> | EDMS/AEDT <input type="checkbox"/> | CALPUFF <input type="checkbox"/> | 网格 模型 <input type="checkbox"/> | 其 他 <input type="checkbox"/> | | | |
| | 预测范围 | 边长 $\geq 50\text{km}$ <input type="checkbox"/> | | | 边长 5~50km <input type="checkbox"/> | | 边长=5km <input type="checkbox"/> | | | | |
| | 预测因子 | 预测因子() | | | | | 包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> | | | | |
| | 正常排放短期浓度 贡献值 | C 本项目最大占标率 $\leq 100\%$ <input type="checkbox"/> | | | | | C 本项目最大占标 率 $>100\%$ <input type="checkbox"/> | | | | |
| | 正常排放年均浓度 贡献值 | 一类区 <input type="checkbox"/> | | C 本项目最大占标率 $\leq 10\%$ <input type="checkbox"/> | | C 本项目最大占标率 $>10\%$ <input type="checkbox"/> | | | | | |
| | 二类区 | C 本项目最大占标率 $\leq 30\%$ <input type="checkbox"/> | | C 本项目最大占标率 $>30\%$ <input type="checkbox"/> | | | | | | | |
| | 非正常 1h 浓度贡 献值 | 非正常持续时长 ()h | | C 非正常占标率 $\leq 100\%$ <input type="checkbox"/> | | | C 非正常占标 率 $>100\%$ <input type="checkbox"/> | | | | |
| 环境监 测计划 | 保证率日平均浓度 和年平均浓度叠加 值 | C 叠加达标 <input type="checkbox"/> | | | | | C 叠加不达标 <input type="checkbox"/> | | | | |
| | 区域环境质量的整 体变化情况 | k $\leq -20\%$ <input type="checkbox"/> | | | | | k $> -20\%$ <input type="checkbox"/> | | | | |
| 评价结 论 | 污染源监测 | 监测因子: (臭气、氨、硫化氢) | | | | 有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> | | 无监测 <input type="checkbox"/> | | | |
| | 环境质量监测 | 监测因子: () | | | 监测点位数() | | 无监测 <input type="checkbox"/> | | | | |
| 评价结 论 | 环境影响 | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | 不可以接受 <input type="checkbox"/> | | | | | |
| | 大气环境防护距离 | 距()厂界最远()m | | | | | | | | | |
| | 污染源年排放量 | SO ₂ :(0)t/a | NO _x :(0)t/a | 氨:(0.0091)t/a | 硫化氢:(0.00052)t/a | | | | | | |

注: “□”, 填“√”; “()”为内容填写项

综上所述，本项目不会对周围大气环境产生明显影响

2、水环境影响分析

(1) 地表水环境影响分析

技改后项目废水为生活污水、屠宰废水、地面冲洗水、羊尿及食堂废水。屠宰过程废水排水系数取 0.8，则屠宰废水产生量为 $1.28m^3/d$ ($384m^3/a$)；生活废水按 80% 计，则生活废水产生量为 $1.12m^3/d$ ($336m^3/a$)；食堂废水按 80% 计，则食堂废水产生量为 $0.28m^3/d$ ($84m^3/a$)，地面冲洗废水按 80% 计，则地面冲洗废水产生量为 $4.8m^3/d$ ($1440m^3/a$)；分割工具清洗废水按 80% 计，则分割工具清洗废水产生量为 $1.52m^3/d$ ($456m^3/a$)，羊产生的尿液 $0.1m^3/d$ (按照每只羊产 $2L/d$ 尿液量计算)，绿化用水下渗及蒸发损失。

污水处理站处理综合废水成份较多，包括屠宰废水、生活废水、清洗废水及食堂废水等，类比同类企业其污水水质见下表：

表 34 项目综合废水水质情况表

| 项目 | 水量 t/a | PH 无量纲 | COD mg/L | BOD ₅ mg/L | SS mg/L | NH ₃ -N mg/L | TP mg/L | TN mg/L | 动植物油 |
|------|-----------|-----------|-------------|--------------------------|------------|----------------------------|------------|------------|------|
| 厂区废水 | 720 | 6~9 | 2500 | 900 | 800 | 120 | 10 | 120 | 80 |

企业拟建设一座日处理 $100m^3$ 污水处理站，处理企业分屠宰废水、生活废水、食堂废水、地面冲洗水及羊尿液，污水处理系统处理后的废水达到相应的中水回用标准，用于厂区绿化、地面清洗。

技改后，污水处理采用“气浮+二级沉淀+过滤”处理工艺，污水处理流程如下：

污水通过污水管自流进入格栅渠，经细格栅去除大块漂浮物以及动物毛等小块悬浮物，入初沉池把有利于沉淀的非溶解物质加以沉淀，然后自流进入调节池进行污水均质化，进行污水均质均量调节，经液位控制器传递信号，由提升泵送至高效溶气气浮机。在该系统内，在微小气泡黏附下，主要去除悬浮有机物和油类物质，处理完后再进入 A 级生物处理池（厌氧池），进行酸化水解和硝化，降低有机物浓度，去除部分氨氮，然后入流 O 级生物处理池（生物接触氧化池）进行好氧生化反应，在此绝大部分有机污染物通过生物氧化、吸附得以降解，出水自流至二沉池进行固液分离后，二沉泥池中的污泥经泵提升到

污泥池，上清液回流至 A 级生物池重新处理，分离出的清水再进入消毒池进行消毒即可达标排放。

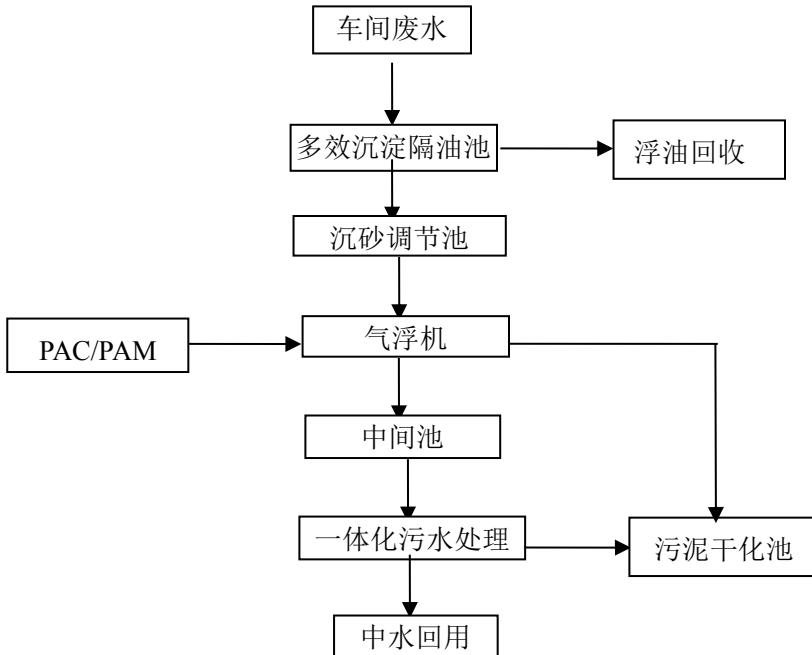


图 8 污水处理站废水处理工艺流程图

(2) 地下水环境影响分析

本项目为屠宰项目，对照《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016) 附录 A 中对建设项目的分类，为“N 轻工-98 屠宰”，项目环境影响评价为报告表。本项目属于Ⅳ类建设项目，不需要开展地下水环境影响评价。

技改后本项目生产废水及生活污水排入污水处理站，项目废水不外排，本项目污水不会对地下水环境产生影响。

综上，项目不会对区域水环境影响较小。

3、声环境影响分析

项目噪声主要来源于项目待宰圈内的猪叫声、生产设备噪声、风机、制冷机等噪声、运输车辆等产生的噪声约为 60~90dB (A)。

各生产设备均采取低噪设备、基础减振、厂房隔声等措施减振降噪，该项目主要噪声源及治理措施见下表。

表 35 主要噪声源及防治措施情况一览表 单位: dB (A)

| 序号 | 污染源名称 | 数量 | 污染源位置 | 噪声级 | 治理措施 |
|----|--------|----|-----------|-------|--------------------|
| 1 | 羊叫声 | 1 | 运输及卸车、待宰圈 | 70~90 | 基础减震+厂房隔声 +距离衰减 |
| 2 | 生产设备噪声 | 1 | 屠宰车间 | 70~80 | |
| 3 | 风机 | 1 | 废气治理设施 | 75~90 | 基础减震 |
| 4 | 制冷机 | 1 | 机房 | 60~80 | 基础减震+厂房隔声 |
| 5 | 运输车辆 | | 厂区内 | 65~85 | 距离衰减 |

(1) 预测内容

依据声源的分布规律及预测点与声源之间的距离，把噪声源简化成点声源，依据已获得的声学数据，利用《环境影响的评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)中推荐的预测模式分别计算各声源对厂界、周边敏感点的贡献值。

(2) 预测模式

采用点声源衰减模式:

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20 \lg(r / r_0) - \Delta L$$

式中: $L_A(r)$ ——距离声源 r 处的 A 声级, dB(A);

$L_A(r_0)$ ——距离声源 r_0 处的 A 声级, dB(A);

r ——距声源的距离, m;

r_0 ——距声源的距离, m;

ΔL ——各种因素引起的衰减量, 预测过程中对于屏障衰减只考虑厂房等围护结构造成的传声损失, 对空气吸收和其它附加衰减忽略不计。

声压级合成模式:

$$Ln=10 \lg\left(\sum_{i=1}^n 10^{L_i/10}\right)$$

式中: Ln —n 个声压级的合成声压级, dB(A);

L_i —各声源的 A 声级, dB(A)。

(3) 预测结果及分析

根据预测模式预测噪声源对厂界四周及周围敏感点的影响, 具体结果见下表。

表 36 本项目厂界噪声贡献值 单位: dB(A)

| 序号 | 预测位置 | 贡献值 | |
|----|------|------|------|
| | | 昼间 | 夜间 |
| 1 | 东厂界 | 46.2 | 40.3 |
| 2 | 北厂界 | 50.2 | 42.5 |
| 3 | 西厂界 | 56.6 | 45.0 |
| 4 | 南厂界 | 43.2 | 41.3 |

由上可知，本项目建设完成后，设备噪声对厂界贡献值相对较小。为减轻噪声对声环境的影响，使场界噪声达标，噪声治理应从以下几个方面入手：

①采用低噪声设备，合理布置噪声设备位置，降低设备噪声对厂界的贡献值。

②设备进行基础减震，降低设备运行产生的噪声。

③采用建筑物隔声，对机械噪声可进一步阻隔。

④在项目运行过程中要对设备进行定期检修，注意加强润滑，保持设备良好的运转状态，尽量降低噪声。

通过采取上述环保措施后，经过距离衰减，项目厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，对区域声环境影响较小。

综上，项目运营期产生的噪声通过治理后，不会对周围环境产生明显影响。

4、固体废弃物影响分析

技改后项目产生的固体废物主要为生产过程中产生的不可回收的器官废弃物、病羊、肠胃内容物和粪便、污泥、羊毛、羊皮、羊血及职工生活垃圾等。

（1）羊粪、肠胃内容物等

项目工业固废主要有待宰、屠宰过程产生的羊粪，产生量为 1t/a（约占总屠宰量的 1%）；肠胃内容物 6.7t/a（约占 6.7%）；猪粪经干法清粪清扫收集暂存于暂存场所，肠胃内容物暂存于暂存场所内车间收集桶，猪粪及肠内容物经简单处理后供农田施肥。

（2）不可回收的器官废弃物及病胴体

本项目运行期间，生猪进厂后即刻进行防疫，病胴体产生量为 0.1t/a（约占 0.1%）；不可回收的器官产生量约为 0.5t/a（约占 0.5%）。本项目对不可回收的器官废弃物及病胴体收集后送定州市商务局指定无害化处理点处理。

(3) 污泥

本项目污水处理站隔渣主要来自处理系统前段预处理的格栅，主要成份为羊毛、肉屑、内脏、血块、油脂等；污泥主要来自处理系统后段生化处理的剩余污泥。此类隔渣、污泥中不含重金属或病菌等污染因子，属一般性固废。本项目将其混入羊粪及肠胃内容物清运至化粪池进行发酵。参考《屠宰与肉类加工废水治理工程技术规范》（HJ2004-2010）第 6.6.2 规定，污泥产生量按 0.3~0.5kgDS/kgBOD₅ 计算，环评取 0.4kgDS/kgBOD₅。本项目 BOD₅ 去除量为 0.979t/a，本项目干污泥产生量约为 0.392t/a（含水率为 0），则项目污泥实际产生量为 19.6t/a（含水率为 98%），污泥经压滤机脱水处理后，污泥量为 2.45t/a（含水率为 60%）。

(4) 羊毛、羊皮、羊血

类比同类报告，羊毛产生量以 1kg/只计，羊皮产生量以 5kg/只计，羊血产生量以 0.5kg/只计，项目年屠宰活羊 2000 只，羊毛产生量为 2t/a，羊皮产生量为 14t/a，羊血产生量为 1t/a，项目产生的羊毛、羊皮、羊血外售。

(5) 生活垃圾

本项目劳动定员 35 人，员工的生活垃圾按 0.5kg/人·d 计，则本项目生活垃圾产生量为 17.5kg/d（5.3t/a）。定期交由环卫部门处置。

表 37 本项目固体废物产生及排放一览表

| 固体废物名称 | 产生量 (t/a) | 清运周期 | 处理措施 | 备注 |
|----------------------|-----------|------|----------|--------------------------|
| 羊粪 | 1 | 1d | 供农田施肥 | 一般固废 |
| 肠胃内容物 | 6.7 | 1d | | |
| 污泥 | 2.45 | 定期 | | |
| 羊皮、羊毛、羊血等 | 13 | 定期 | 外售 | 收集后送定州市商务局 制定无害化处理点处理 |
| 病胴体 | 0.1 | 1d | | |
| 检验组织、不合格内脏、 不合格胴体 | 0.5 | 1d | | 需无害化 处理固废 |
| 生活垃圾 | 5.3 | 1d | 环卫部门定期清运 | 生活垃圾 |

综上所述，本项目全部建设完成后，各种固体废物均能得到合理处置，不会对周围环境产生影响。

5、环境管理及监测计划

为了贯彻执行有关环境保护法规，及时了解项目及其周围环境质量变化情况，掌握环境保护措施实施的效果，保证该区域良好的环境质量，建设单位进行相应的环境管理。环境管理是对人类生产、生活和社会活动实行控制性的影

响，使外界事物按照人们的决策和计划方向进行和发展。随着我国环保法规的完善及严格执行，环境污染问题将极大的影响着企业的生存与发展。因此，环境管理应作为企业管理工作中的重要组成部分，企业应积极并主动地预防和治理，提高全体职工的环境意识，避免因管理不善而造成的环境风险。

（1）环境管理要求

①贯彻落实国家相关法律法规及政策，以国家相关法律法规为依据，落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算，及时当地环境保护部门汇报各阶段的情况。

②项目的建设遵循“三同时”制度，即项目环保措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

③建设项目竣工后，建设单位或者其委托的技术机构应当依照国家有关法律法规。建设项竣工环境保护验收技术规范。建设项目环境影响报告表和审批决定等要求，如实查验、监测、记我建设项目环境保护设施的建设和调试情况，同时还应如实记载其他环境保护对策措施“三同时”落实情况，编制竣工环境保护验收报告。

④验收报告编制完成后，建设单位应组织成立验收工作组。验收工作组由建设单位、设计单位、施工单位、环境影响报告表编制机构、验收报告编制机构等单位代表和专业技术专家组成。建设单位应当对验收工作组提出的问题进行整改，合格后方可出具验收合格的意见。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格后，其主体工程才可以投入生产或者使用，并纳入环境保护管理部门的管理，对项目各阶段工作进行监督、检查。

⑤建设单位按照《环境保护信息公开办法》进行相关信息的公开。

（2）环境管理机构及基本职责

本公司将建立环境管理机构，实行统一领导，分级负责的管理制度，总经理是本公司环境保护第一责任人，对公司的环境保护工作总负责，配备兼职环保管理人员 2 人(兼职生产)，负责工厂的环保工作，该机构基本职责为：

①贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》及其相关法律、法规，按国家的环保政策、环境标准及环境监测要求，制定环境管理规章制度，并监督执行；

②掌握各污染源治理措施工艺、设备、运行及维护等资料，掌握废物综合利用情况，建立污染控制管理档案；

③制定运营过程中各项污染物排放指标以及环保设施的运行参数，并定期考核统计；

④推广应用先进的环保技术和经验，组织开展环保专业技术培训，搞好环境保护的宣传工作，提高全厂人员的环境保护意识。

该公司目前制定了环保管理制度，该制度内容见表 38。

表 38 环保管理制度内容一览表

| 序号 | 章节 | 主要内容 |
|----|-------------|-------------------------------|
| 1 | 总则 | 明确环保管理原则、主要任务、责任和义务 |
| 2 | 环境管理 | 明确环保管理机构各级环保人员的环保职责 |
| 3 | 防治环境污染和其他公害 | 环境风险的污染防治要求 |
| 4 | 奖励与处罚 | 主要针对环保事故分类、管理人员、奖惩标准等进行了相应的规定 |

由上表可知，该公司环保管理制度较单一，环境要素的具体管理制度、环保设施运行及停机报告制度、排污申报管理制度、环保档案管理制度、环保培训制度、环境风险防范制度等。

(3) 环境监测计划

环境监测是企业环境管理体系的重要组成部分，也是环境管理规范化的主要手段，通过对企主要污染物进行分析、资料整理、编制报表、建立技术文件档案，可以为上级环保部门和地方环保部门进行环境规划、管理和执法提供依据。环境监测是环境保护的基础，是进行污染源治理及环保设施管理的依据，因而企业应定期对环保设施及废气、噪声等污染源情况进行监测。

通过对企运行中环保设施进行监控，掌握废气、噪声等污染源排放是否符合国家或地方排放及工艺水质标准的要求，做到达标排放，同时对废气、噪声防治设施进行监督检查，保证正常运行。

根据本项目污染物排放特征，依据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，制定全厂的监测计划和工作方案，监测工作可委托有资质的第三方检测机构承担。监测方案见表 39。

表 39 污染源监测计划

| 序号 | 类别 | 监测项目 | 监测点位 | 监测因子 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 |
|----|----|--------|-------------------|------------------|---|---------|---|
| 1 | 废气 | 有组织废气 | 污水处理站排气筒 | 氨 | 4.9kg/h | 每年1次 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2 标准值 |
| | | | | 硫化氢 | 0.33kg/h | | |
| | | | | 臭气浓度 | 2000 (无量纲) | | |
| 2 | | 无组织废气 | 厂界下风向侧或有臭气方位的边界线上 | 臭气浓度 | 20 (无量纲) | 每年1次 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1 恶臭污染物厂界标准值 |
| | | | | 氨 | 1.5mg/m ³ | | |
| 3 | 废水 | 生产生活废水 | 污水处理设施排水口 | PH | 6~9 | 根据要求监测 | 《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)表1 道路清扫、消防及城市绿化水质标准要求 |
| | | | | 色(度) | ≤30 | | |
| | | | | 嗅 | 无不快感 | | |
| | | | | 浊度(NTU) | ≤10 | | |
| | | | | 溶解性总固体 | ≤1000mg/L | | |
| | | | | BOD ₅ | ≤15mg/L | | |
| | | | | 氨氮 | ≤10mg/L | | |
| | | | | 阴离子表面活性剂 | ≤1.0mg/L | | |
| | | | | 溶解氧 | ≥1.0mg/L | | |
| | | | | 总余氯 | 接触 30min 后 ≥1.0mg/L、管 网末端 ≥0.2mg/L | | |
| 4 | 噪声 | 厂界噪声 | 厂界外 1m | L _{eq} | 昼间≤60dB(A) | 每季度 1 次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1 中2类标准 |

6、排污口规范化设置

(1) 废气排放口规范化

各废气处理装置排气筒出口在合并前设置φ8cm的永久采样口1个，管道测点数的确定可在定州市环境监控中心技术人员指导下设点开孔。不监测时用管帽、盖板等封闭，不得封死，便于在监测时开启使用，并在废气污染源处设置废气排放口标志。

(2) 固废堆放

固废堆场应设置环境保护图形标志牌，将生活垃圾、一般固废、危险废物等分开存放，做到防火、防扬散、防渗漏，确保不对周围环境形成二次污染。

(3) 监测点位标志牌设置要求

- ①标志牌应设置在距污染物监测点位较近且醒目处，并能长久保留。
- ②环保图形标志必须符合原国家环境保护局和国家技术监督局发布的中华人民共和国国家标准GB15562.1-1995《环境保护图形标志》排放口（源）和GB15562.2-1995《环境保护图形标志》固体废物贮存（处置）场的要求。
- ③提示标志牌：底和立柱为绿色，图案、边框、支架和文字为白色。
- ④标志牌内容：排放口标志名称、单位名称、编号、污染物种类、国家环境保护总局监制。
- ⑤标志字型：黑体字。
- ⑥标志牌尺寸：平面固定式标志牌外形尺寸 480×300mm；立式固定式标志牌外形尺寸 420×420mm。
- ⑦标志牌材料：标志牌采用 1.5~2mm 冷轧钢板，表面采用搪瓷或者反光贴膜。

环境保护图形标识如下图：



建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 内 容 类 型 | 排 放 源 (编 号) | 污 染 物 名 称 | 防 治 措 施 | 预 期 防 治 效 果 | | | |
|-------------|---|---|-------------------------------------|--|--|--|--|
| 大 气 污 染 物 | 有 组 织 待宰圈、屠宰车间、污水处理站 有组织废气 (DA001) | 氨 | 光氧等离子一体机+15m 高排气筒 | 《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 2 标准 | | | |
| | | 硫化氢 | | | | | |
| | | 臭气浓度 | | | | | |
| | 无 组 织 待宰圈、屠宰车间、污水处理站 | 氨 | 车间密闭、加强有组织收集 | 《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 1 标准 | | | |
| | | 硫化氢 | | | | | |
| | | 臭气浓度 | | | | | |
| 水 污 染 物 | 施工期无组织 | 施工废水 | | 经沉淀处理后循环使用，不外排 | | | |
| | | 生活污水 | | 经沉淀后泼洒抑尘 | | | |
| | 运营期 | 生产、生活污水 | COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油 | 排入厂区污水处理设施 | | | |
| | | | | 《城市污水再生利用 城市杂用水水质》 (GB/T18920-2002)表 1 道路清扫、消防及城市 绿化水质标准，用于厂区 绿化、地面冲洗。 | | | |
| 固 体 废 物 | 生产固废 | 病胴体、不可食用肉 | 收集后送定州商务局指定的无害化处理点进行处理 | 合理处置或综合利用 | | | |
| | | 羊皮、羊毛、羊血 | 外售 | | | | |
| | | 粪便、肠胃内容物 | 供农田施肥 | | | | |
| | 污水处理站 | 污泥 | | | | | |
| | 职工生活 | 职工生活垃圾 | 统一收集后交由环卫部门处理 | | | | |
| 噪 声 | 施 工 期 | 施工噪声 | 合理安排作业时间，尽量避免午间和夜间施工 | | | | |
| | | 机械车辆噪声 | 合理安排作业时间，尽量避免午间和夜间施工、尽量避开噪声敏感区域、不鸣笛 | | | | |
| | 运 营 期 | 本项目噪声主要为牲畜鸣叫以及制冷系统。项目采用基础减振、设备布置于车间内、车间隔声等措施后，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准，对区域声环境影响较小。 | | | | | |
| 其 他 | 无 | | | | | | |
| 生态保护措施及预期效果 | | | | | | | |
| | 无 | | | | | | |

结论和建议

一、结论

1.工程概况

(1) 项目概况

定州蒙羊肉业有限公司生产线技术改造项目位于定州市砖路镇台头村东 700m 处，在企业现有厂区生产车间内进行技术改造，新增员工 20 人，不新增占地面积，厂址中心地理坐标为东经：114°52'48.3"，北纬：38°29'15.46"。由于市场需求变更，带皮牛羊肉销量的逐渐增长，定州蒙羊肉业有限公司调整羊肉屠宰加工生产线，原有工程胴体分割规模及工艺不变，本次技改仅对羊的屠宰数量与部分工艺进行调整，主要技改内容为：①新增两条生产线，一条为扒皮生产线，一条为烫毛生产线；②新增打毛机机提升机；③新增 1 套污水处理装置并配套恶臭处理系统一套；④新增食堂 1 座；⑤新增内脏清洗及预加工。根据市场需求变化，企业实际生产为活羊屠宰 2000 只，其中 1000 只进行脱毛、1000 只进行扒皮。距离项目最近的敏感目标为厂区西南侧 221 米的潘村小区（建设于 2018 年）。

项目对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2013 年修订），不属于限制、淘汰类，为允许类项目，且不在《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》之列，该项目建设符合国家及河北省产业政策。

(2) 项目衔接

①给排水：

给水：技改后，厂区用水主要为生活用水、生产用水、冲洗用水和食堂用水，供水依托厂区现有的供水系统。

排水：项目废水为生活污水、生产废水、冲洗废水和食堂废水。生活污水、生产废水、冲洗废水经污水处理设备处理后用于厂区绿化、地面冲洗；食堂废水经隔油池处理后同生活污水一同排入厂区污水处理站处理。项目废水不外排。

②供电：项目用电依托厂区现有的供电系统，可以满足本项目需求。

③供热：项目生产用热使用电加热。

2、环境质量现状调查

(1) 环境空气

区域环境空气质量现状满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及修改单要求。

(2) 水环境

①地表水

区域地表水质量符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中IV类标准要求。

②地下水

区域地下水质量符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中III类标准要求。

(3) 声环境

区域声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。

3、环境影响分析结论

(1) 大气环境影响分析

项目技改后，项目废气主要为污水处理站恶臭、待宰圈、屠宰加工车间恶臭及饮食油烟。

(1) 有组织废气

污水处理站（包括沉淀池、储水池）：主要产臭池体加轻钢结构盖子进行盖封，并在密封池体（房间）设置抽气口，安置管道，由抽风系统有效将污水处理系统臭气收集（收集率按90%计），使各处理设施内处于负压状态；屠宰车间为除进出通道外为封闭式车间，进出通道以垂帘形式围护，采用机械通风以保证卫生和生产要求；待宰圈将采用全封闭，通过机械抽风将车间内的废气收集，收集后的废气经管道一并进入UV光氧等离子一体机处理，尔后经15m高排气筒（DA001）排放，处理效率以60%计，风机风量为30000m³/h。经过处理后的污染物排放浓度、排放速率及排放量为NH₃: 0.097mg/m³、0.0029kg/h, H₂S: 0.0047mg/m³、0.00014kg/h。均满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2标准值氨≤0.33kg/h、硫化氢≤4.9kg/h。

(2) 无组织废气

未被收集的恶臭以无组织形式排放，环评要求企业及时清理待宰圈及屠宰

间内的牲畜粪便等固废，尽量不在厂内堆积，同时使用植物除臭液对待宰圈等喷雾除臭，减少异味。无组织排放的速率约为氨 $0.00081\text{kg}/\text{h}$ 、硫化氢 $0.000039\text{kg}/\text{h}$ 。采取上述措施后，厂界臭气浓度能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级标准。

（3）饮食油烟

本项目设职工食堂，食堂设置抽风排气罩，收集到的含油烟废气经送油烟净化器处理，净化后的食堂烟气经专用管道排出，经预测，食堂油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中表2小型的排放标准。

综上所述，以上废气均得到了有效治理，均可达标排放，不会对周围环境产生明显影响。

（2）水环境影响分析

技改后项目废水为生活污水、屠宰废水、冲洗水废水、羊尿及食堂废水，废水产生量为 $9.1\text{m}^3/\text{d}$ ($2730\text{m}^3/\text{a}$)。屠宰过程废水排水系数取 0.8，则屠宰废水产生量为 $1.28\text{m}^3/\text{d}$ ($384\text{m}^3/\text{a}$)；生活废水按 80%计，则生活废水产生量为 $1.12\text{m}^3/\text{d}$ ($336\text{m}^3/\text{a}$)；食堂废水按 80%计，则食堂废水产生量为 $0.28\text{m}^3/\text{d}$ ($84\text{m}^3/\text{a}$)，地面冲洗废水按 80%计，则地面冲洗废水产生量为 $4.8\text{m}^3/\text{d}$ ($1440\text{m}^3/\text{a}$)；分割工具清洗废水按 80%计，则分割工具冲洗废水产生量为 $1.52\text{m}^3/\text{d}$ ($456\text{m}^3/\text{a}$)；羊产生的尿液 $0.1\text{m}^3/\text{d}$ （按照每只羊产 $2\text{L}/\text{d}$ 尿液量计算）。食堂废水经隔油池处理后同生产废水及生活污水一同进入污水处理站处理。项目废水不外排，对周围水环境产生影响较小。

（3）声环境影响分析

项目技改后增加脱毛机、提升机及污水处理设备。噪声主要为牲畜鸣叫以及制冷系统。项目采用基础减振、设备布置于车间内、车间隔声等措施后，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，对区域声环境影响较小。

（4）固体废弃物影响分析

项目产生的固体废物主要为牲畜的病胴体、不可食用肉、粪便、肠胃内容物、羊毛、羊血、羊皮、职工生活垃圾及污水处理站污泥等。牲畜的病胴体、不可食用肉定期送定州市商务局指定的无害化处理点进行无害化处理；粪便及

肠胃内容物由附近农民清运用作农肥；污水处理站污泥定期清理送至垃圾填埋场填埋处理；生活垃圾定期运至环卫部门指定地点处理。羊毛、羊血、羊皮外售，本项目所产固体废物均得到合理处置，不会对周围环境产生影响。

（5）总量控制指标

技改后按照国家及地方总量控制要求，结合本项目的排污特点，项目污染物总量控制指标为：COD：0t/a、氨氮：0t/a、SO₂：0t/a、NO_X：0t/a。

4、工程可行性结论

综上所述，本项目符合国家产业政策，选址符合当地规划要求，各项污染防治措施可行，各项污染物能够达标排放，项目周围敏感点均在（生产车间）潘村小区于2018年建设，企业应加强厂区周边绿化及车间隔声，减少对敏感点的影响。项目建设对环境影响较小，在产生较大的经济效益和社会效益的同时，具有一定的环境效益。在认真落实各项环保措施的条件下，从环境保护角度分析，项目建设可行。

5、“三线一单”符合性结论

本扩建项目位于定州市砖路镇台头村，定州蒙羊肉业有限公司厂区内，项目不新增占地面积。项目占地不在定州市生态保护红线图所划定的生态保护红线范围内。项目无生产废水外排，废气、噪声经治理后均能达标排放，固体废物全部得到妥善处理，不会触及环境质量底线；项目运营过程中资源消耗量相对区域资源利用总量较少，不会触及资源利用上线。

6、环境管理内容

项目污染物排放清单一览表见表40。

表40 污染物排放清单一览表

| 项目 | 内容 | | |
|------|------|-------|-----------------------------|
| 工程组成 | 主体工程 | 脱毛车间 | 利旧，在有空厂房内进行改造 |
| | | 主屠宰车间 | 利旧，在有空厂房内进行改造 |
| | 辅助工程 | 厨房 | 利旧，在有空厂房内进行改造 |
| | | 给水 | 依托厂区现有给水系统，水质、水量均有保障。 |
| | 公用工程 | 排水 | 经污水处理系统处理后用于地面冲洗、厂区绿化；废水不外排 |
| | | 供电 | 依托厂区现有供电系统，能满足项目用电需求 |

| | | | | |
|--------|---|---|-----------------------------------|---------------------------------------|
| | 供热及制冷 | 生产用热使用电加热;项目办公区夏季制冷及冬季采暖均采用分体式空调。 | | |
| 环保工程 | 废气 | 屠宰车间、待宰圈与污水处理设施恶臭: 屠宰车间、待宰圈与污水处理设施臭气经集气管道收集, 经1套“UV光氧等离子一体机”处理后, 通过1根15m高排气筒排放(DA001) | | |
| | 废水 | 经污水处理系统处理后的废水用于厂区绿化、车间地面冲洗。 | | |
| | 噪声 | 基础减振、设备布置于车间内、车间隔声等措施 | | |
| | 固废 | 病胴体、不可食用肉: 送定州商务局指定的无害化处理点处理; 污泥: 用作农肥; 粪便: 附近农民清运用作农肥; 生活垃圾: 环卫部门统一处理。 | | |
| 原辅材料 | 肉羊: 2000只/a; 脍体: 10000只 | | | |
| 排放的污染物 | 种类 | | 排放浓度 (mg/m ³ 、mg/L) | 排放量(t/a) |
| | 废气 | SO ₂ | 0 | 0 |
| | | NOx | 0 | 0 |
| | | 氨 | 0.097 | 0.0091 |
| | 废水 | H ₂ S | 0.0047 | 0.00052 |
| | | COD | 0 | 0 |
| | | 氨氮 | 0 | 0 |
| | | 总磷 | 0 | 0 |
| 排污口信息 | 厂区设1根排气筒, 高度15m, 位于厂区北侧污水处理站, 排放口编号为DA001。 | | | |
| | <p>废气污染源监测:</p> <p>(1) 有组织:</p> <ul style="list-style-type: none"> ①监测布点: 废气治理设施排气筒出口。 ②监测项目: 氨、H₂S, 同时测定废气量。 ③监测频率: 生产期间每年1次, 每次连续监测2天。 <p>(2) 无组织: 监测因子为臭气, 厂界下风向侧或有臭气方位的边界线上, 每年监测1次</p> <p>噪声污染源监测: 监测项目为等效连续A声级, 在厂界四周最大声源处, 每季度昼间监测一次</p> | | | |
| 环境监测计划 | 噪声 | 等效连续A声级 | 昼间≤60dB(A) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准 |
| | 固废 | 病胴体、不可食用肉 | 合理处置 | 《一般工业固体废物贮存、处置 |

| | | | | |
|----------------|----------|---|--|----------------------------------|
| | | 粪便 | | 场污染控制标准》 (GB18599-2001)及修改单要求 |
| | | 污泥 | | |
| | | 职工生活垃圾 | | |
| 企业 信息 公开 | 公开内 容 | 根据《企业事业单位环境信息公开办法》(环保部令第31号)的有关规定，企业应建议专门机构对本单位真实环境信息进行公开，公开内容应包括项目工程内容及污染物排放信息，主要公开内容如下： (1)基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、地址、联系方式，以及处理规模； (2)排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量； (3)防治污染设施的建设和运行情况； (4)建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况； (5)其他应当公开的环境信息。 | | |
| | 公开方 式 | 根据《企业事业单位环境信息公开办法》(环保部令第31号)的有关规定，企业可采取如下公开方式： (1)公告或者公开发行的信息专刊； (2)广播、电视等新闻媒体； (3)信息公开服务、监督热线电话； (4)本单位的资料索取点、信息公开栏、信息亭、电子屏幕、电子触摸屏等场所或者设施； (5)其他便于公众及时、准确获得信息的方式。 | | |

二、建议

为保护环境，确保环保设施正常运行和污染物达标排放，针对工程特点，本评价提出如下要求与建议：

- 1、认真执行环保“三同时”制度，确保项目环保资金和措施落到实处。
- 2、加强各种环保治理设施的维护管理，确保其正常运行。
- 3、搞好日常环境管理工作，加强环境保护宣传力度，提高职工环保意识。

三、建设项目环境保护“三同时”验收内容

项目竣工环保验收内容见表41。

表41 项目竣工环保验收内容一览表

| 项 目 | 污染源 | | 污染 物 | 环保治 理设 施 | 验 收指 标 | 验 收标 准 | 投 资 (万 元) |
|--------|----------------|-------------|----------|--------------------------------|----------------------|------------------------------------|--------------------|
| 废 气 | 待宰 圈、 屠宰 | 有 组 织 | 氨 硫化氢 | 收集+光氧等离子一体机+15m高排气筒 (DA001) | 4.9kg/h 2000(无量纲) | 《恶臭污染物排放 标准》 (GB14554-1993)表 | 2.0 |

| | | | | | | | | |
|----------------|------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---|------|--|--|
| 车间、污水 处理站废气 | 无组织 | 臭气浓度 | | 0.33kg/h | 2 标准值（按 15m 排气筒） | | | |
| | | 氨 | 待宰圈全封闭；屠宰车间除进出通道外为封闭式车间，污水处理加盖密封 | 1.5mg/m ³ | 《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993) 表 1 标准 | | | |
| | | 硫化氢 | | 0.06mg/m ³ | | | | |
| | | 臭气浓度 | | 20 (无量纲) | | | | |
| | 食堂 | 饮食油烟 | 油烟净化器 | 2.0mg/m ³ ; 去除效率≥60% | 《饮食业油烟排放标准(试行)》 (18483-2001) 表 2 小型标准要求 | 0.5 | | |
| 废水 | 生产、生活污水 | COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油 | 排入厂区污水处理设施，经处理后回用于地面清洗、厂区绿化 | 不外排 | 《城市污水再生利用 城市杂用水水质》 (GB/T18920-2002) 表 1 道路清扫、消防及城市绿化水质标准要求，用于厂区绿化、地面冲洗 | 20.0 | | |
| 噪声 | 牲畜鸣叫、生产设备 | 噪声 | 选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声 | 昼间≤60dB(A) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)表 1 中 2 类标准 | 0.5 | | |
| 固废 | 生产过程 | 病胴体、不可食用肉 | 收集后送定州商务局指定无害化处理点处理 | 合理处置 | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》 (GB18599-2001) 及修改单要求 | 1.0 | | |
| | | 粪便 | 由附近村民清运用作农肥 | | | | | |
| | 污染治理 | 污泥 | 定期清理送至垃圾填埋场填埋处理 | | | | | |
| | 职工生活 | 生活垃圾 | 由环卫部门统一处理 | | | | | |
| 防渗 | 生产车间地面、污水处理设施等处进行防渗处理。 | | | | | 1.0 | | |
| | 合计 | | | | | 25 | | |

预审意见:

公 章

经办人:

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公 章

经办人:

年 月 日

审批意见:

公章

经办人:

年 月 日

注　　释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 立项批准文件

附件 2 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边关系图

附图 3 项目平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特性和当地环境特征，应选下列 1—2 项进行专项评价。

1.大气环境影响专项评价

2.水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

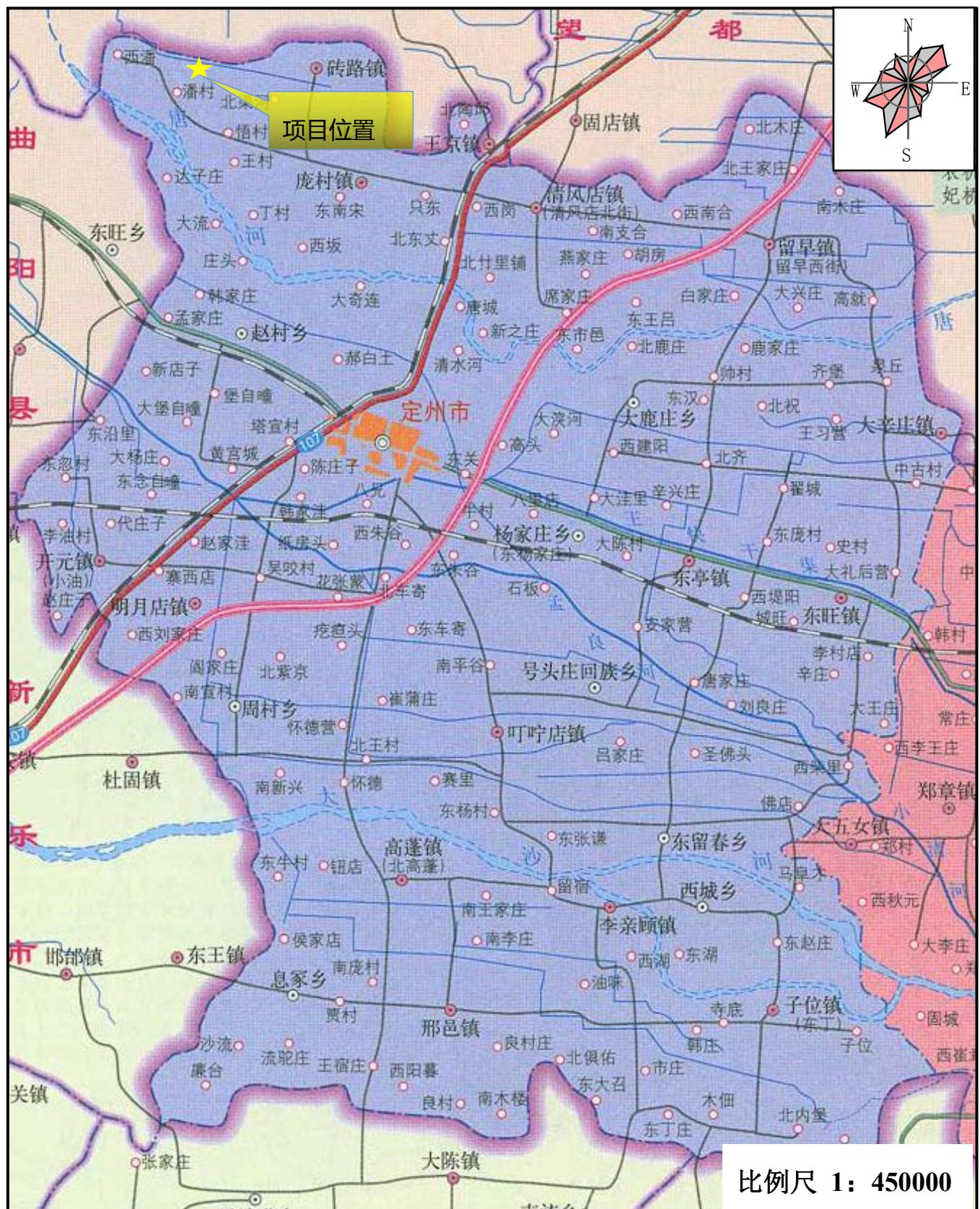
3.生态影响专项评价

4.声影响专项评价

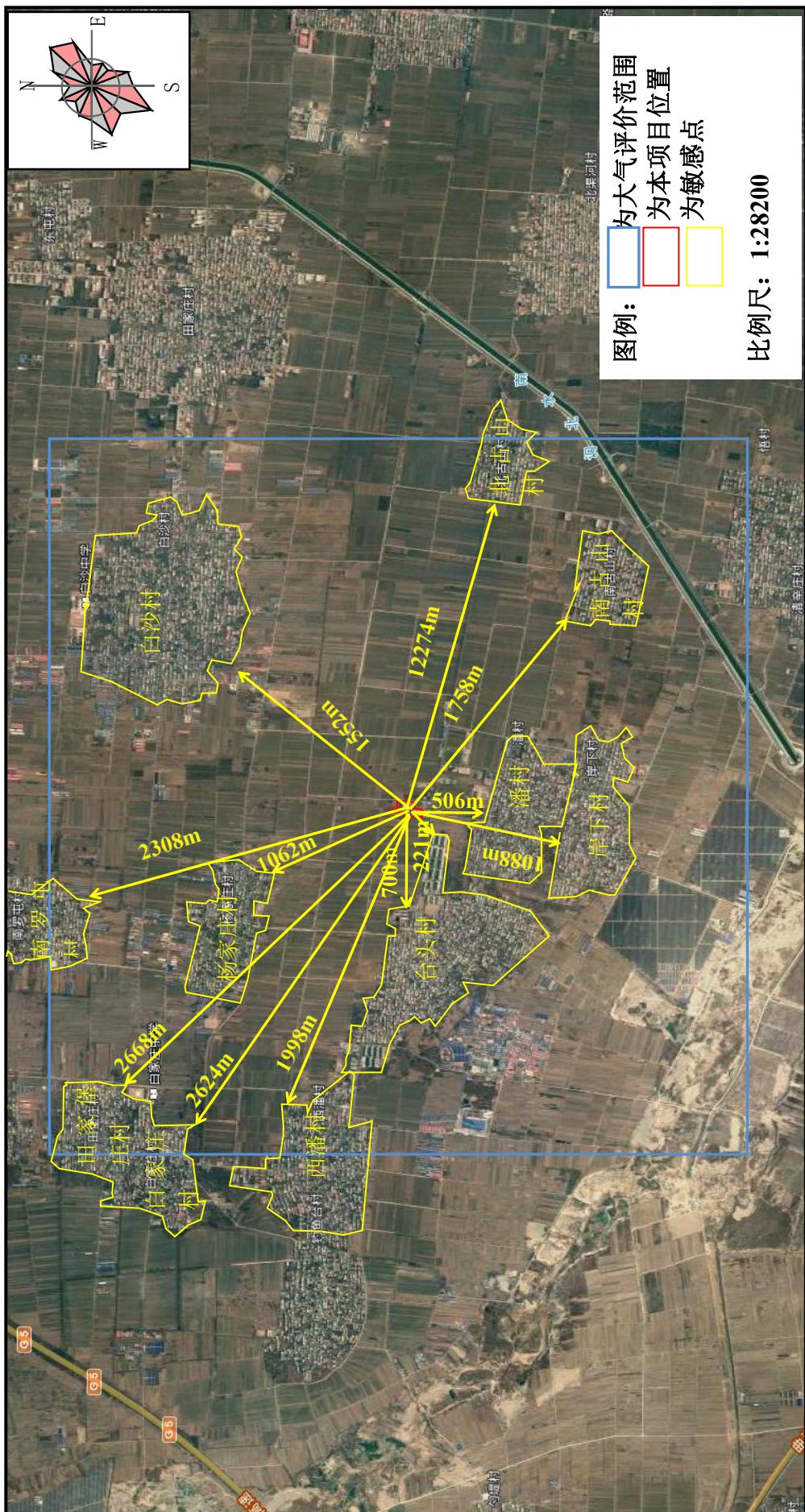
5.土壤影响专项评价

6.固体废物影响专项评价

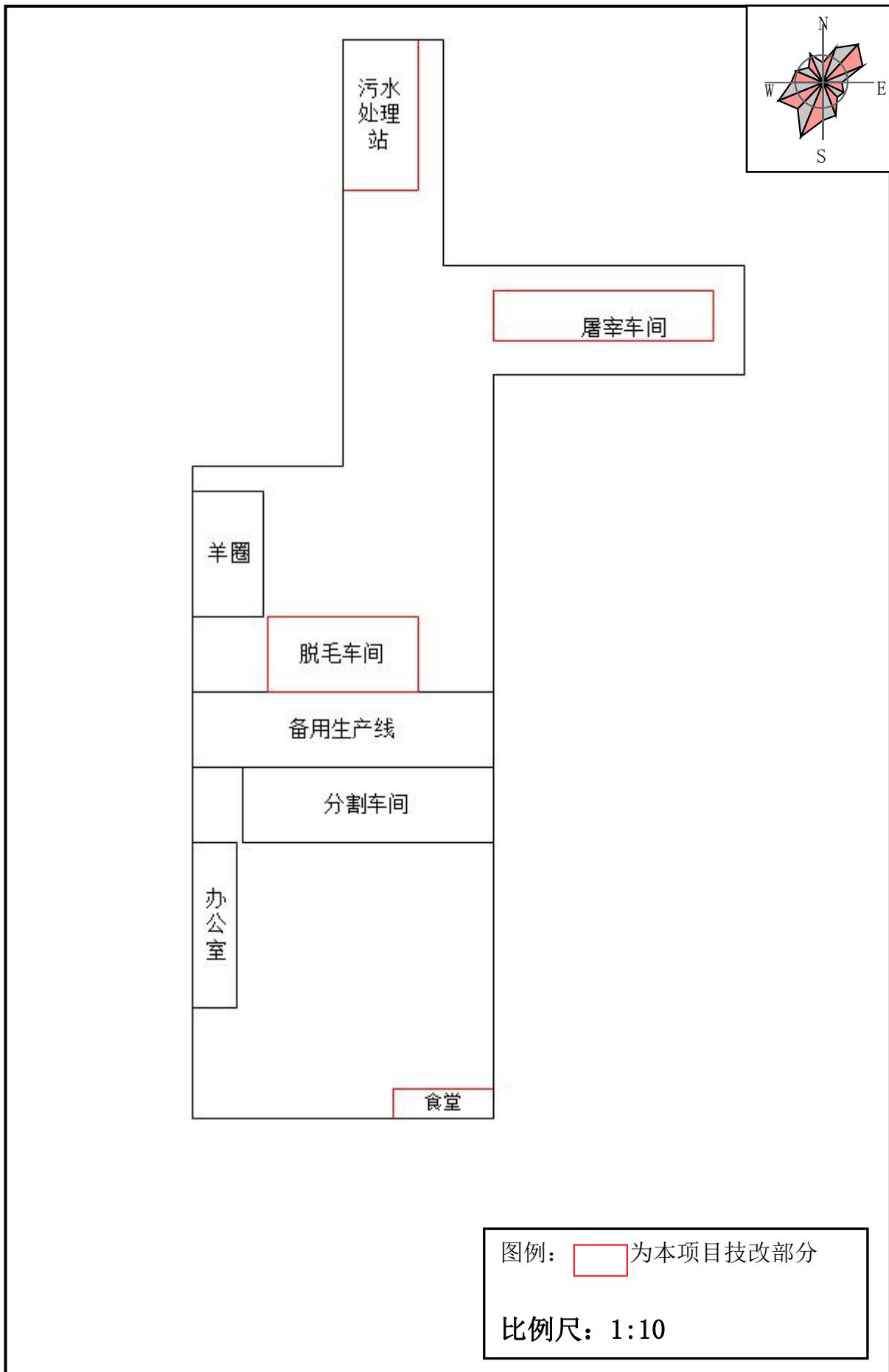
以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



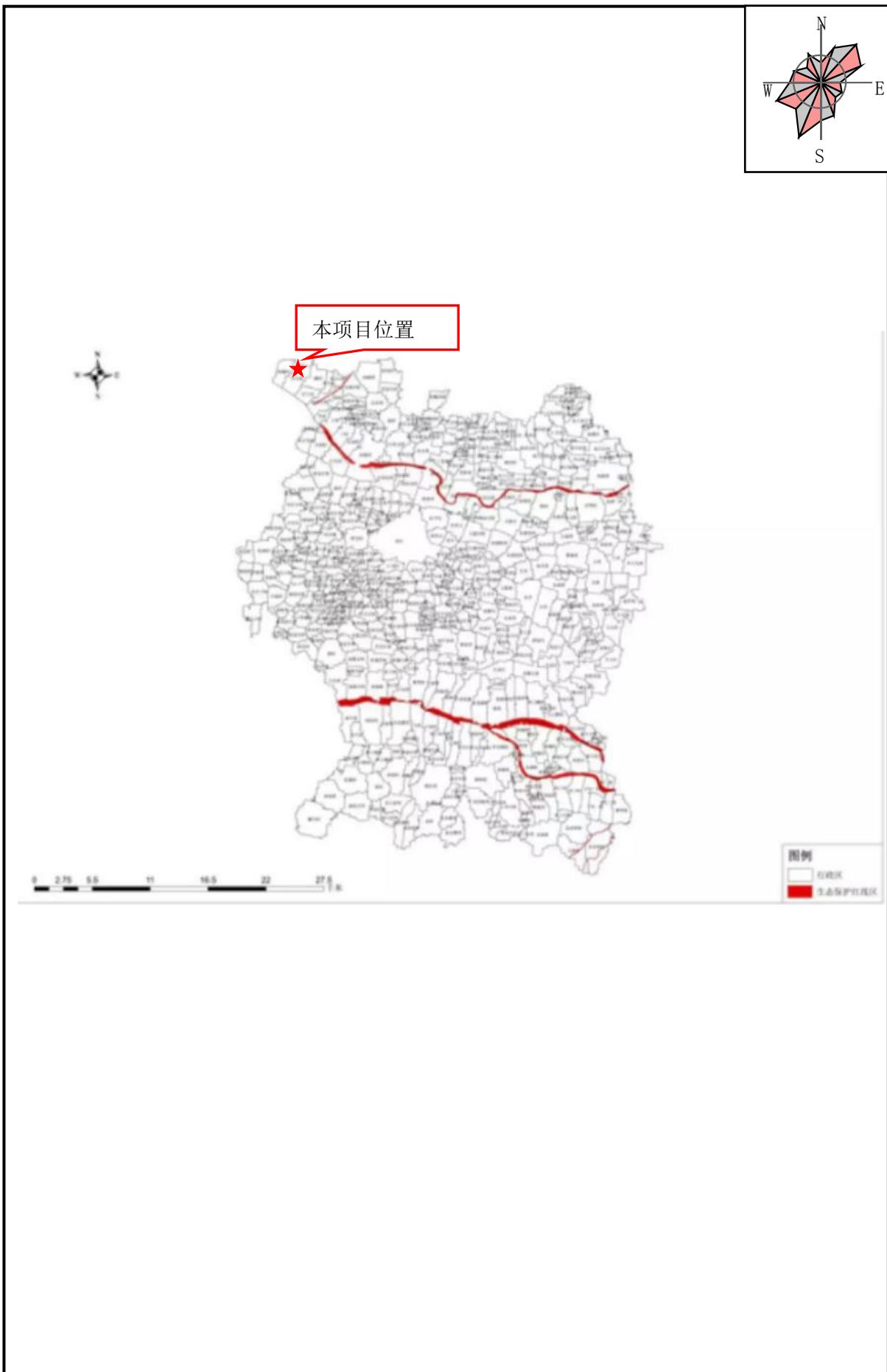
附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目周边关系图



附图3 项目技改后平面布置图



附图4 定州市生态保护区红线



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91130682554451639K

名称 定州蒙羊肉业有限公司

类型 有限责任公司

住所 定州市砖路镇台头村

法定代表人 郝文红

注册资本 贰仟万元整

成立日期 2010年04月22日

营业期限 2010年04月22日至2030年04月22日

经营范围 生鲜牛、马、驴、羊肉初加工、冷藏；牛羊购销、屠宰；预包装食品、散装食品批发、零售；动物皮毛销售（野生动物除外）；货物进出口、技术进出口（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）



登记机关



2018年5月4日

www.hebsczttxyxx.gov.cn

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

准予变更登记通知书

(定)登记内变核字(2018)第2511号

定州蒙羊肉业有限公司：

经审查，提交的名称变更（原名称 定州市丰华肉业有限公司，
变更后名称 定州蒙羊肉业有限公司）登记申请，申请材料齐全，符
合法定形式，我局决定准予变更登记。我局将于5个工作日内通知你
单位换领营业执照。

(印章)



(本通知适用于公司、非公司企业、分公司、非公司企业分支
机构、其他营业单位的名称变更登记，企业凭此通知书办理有关手续，
登记机关不再出具企业名称变更登记证明)



排污许可证

证书编号：91130682554451639K001P

单位名称：定州蒙羊肉业有限公司

注册地址：定州市砖路镇台头村

法定代表人：郝文红

生产经营场所地址：定州市砖路镇台头村

行业类别：牲畜屠宰

统一社会信用代码：91130682554451639K

有效期限：自 2018 年 10 月 26 日至 2021 年 10 月 25 日止



发证机关：（盖章）
定州市生态环境局
发证日期：2018年10月26日

定州市生态环境局印制

中华人民共和国生态环境部监制

审批意见：

定环表[2011]72号

根据中国冶金地质总局地球物理勘查院出具的环境影响评价报告表，经研究，对定州市丰华商贸有限责任公司羊胴体分割项目批复如下：

一、该环境影响报告表编制较规范，内容全面，同意连同本批复作为项目的工程设计和环境管理的依据。

二、本项目为新建羊胴体分割项目，占地 3724 平方米，地址位于定州市砖路镇台头村东北 600 米路米处，项目东侧为果树林，西、北两侧均为农田，南侧隔乡路为农田，南侧 290 米为潘村，砖路镇政府已出具选址意见，选址可行。项目投资 46 万元，其中环保投资 3 万元，符合国家产业政策。

三、项目建设过程中要认真落实环评文件中的各项建设内容和污染防治措施，确保污染物达标排放。项目内容应与环评文件相符，我局将依据环评文件和本批复进行验收。

1、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2类标准。

2、对 F22 储罐采取事故防范措施，编制应急预案。

3、冲洗污水全部排入沼气池，不得外排；盥洗废水全部泼洒厂区抑尘；沼气烧水做饭或燃烧排空，沼液、沼渣用作农肥。

四、项目建成试运营前必须经我局批准，试运营 3 个月内必须书面向我局提出验收申请，经验收合格后方可正式投入运营。项目在建设和运营过程中的监督管理由当地环境监察所负责。

经办人：赵永



审批意见:

定环表[2012] 80号

根据石家庄经济学院出具的环境影响评价报告表及环境影响报告表技术审查意见,经研究,对定州市丰华肉业有限公司年屠宰2000只生羊项目批复如下:

一、该环境影响报告表编制较规范,内容全面,同意连同本批复作为项目的工程设计、建设和环境管理的依据。

二、本项目为年屠宰2000只生羊项目,占地4000平方米,地址位于定州市砖路镇台头村村东,拟建项目东侧为乡间道路,隔路为养殖场,西侧北侧均为耕地,南侧为冷库,定州市砖路镇人民政府已出具选址意见,选址可行。

三、项目建设过程中要严格落实环评文件中的各项建设内容和污染防治措施,确保污染物达标排放。项目内容应与环评文件相符,我局将依据环评文件和本批复进行验收。

1、屠宰设备采用基础减震,采取厂房隔声门窗等措施,厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)2类标准。

2、项目产生的恶臭执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554—93)表1中2级标准。

3、屠宰废水、羊尿液与生活废水全部进入沼气池发酵处理,不外排。4、生产过程中羊体废物收集外售,羊粪便进入沼气池厌氧发酵不外排。

5、沼气池发酵产物无害化处理后做农肥,满足《粪便无害化卫生标准》(GB7959—1987)

6、少量生活盥洗废水泼洒地面抑尘,职工生活垃圾收集后由环卫部门定时清运。

四、项目建成试运营前必须经我局批准,试运营3个月内必须书面向我局提出验收申请,经验收合格后方可正式投入运营,项目在建设和运营过程中的监督管理由当地环境监察所负责。

经办人:焦桂红
审核人:裴晓红

2012年7月13日

表七

负责验收的环境行政主管部门验收意见:

定环验〔2012〕79号

定州市丰华肉业有限公司年屠宰 2000 只羊、10000 只羊胴体项目，在建设过程中执行了建设项目环境影响评价制度和“三同时”制度，经过现场检查，基本落实了环境影响报告表及批复中的各项环保要求，外排污染物达到了相应的排放标准。根据定州市环境监测站出具的监测报告和验收组的验收意见，该项目符合建设项目竣工环保验收条件，同意其通过竣工环境保护验收。

建设单位应遵照验收组意见，完善有关要求及建议，加强环境管理，确保污染物长期稳定达标排放。

(公章)

经办人(签字): 孙海云



委托书

石家庄戎盛环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》有关要求，现将我公司
定州蒙羊肉业有限公司生产线技术改造项目环境影响评价工作
委托贵单位承担，望尽快开展工作。



委托单位：定州蒙羊肉业有限公司

委托日期：2020年5月

承 诺 书

我单位上报的《定州蒙羊实业有限公司生产线技术改造项目环境影响报告表》所涉及的建设内容、数据和附件等材料真实有效，如提交的材料虚假或伪造，本公司将承担相应法律责任。我公司将按照环评报告中的规定和审批要求落实相关环保措施。

本报告不涉及国家机密、商业秘密及个人隐私，同意全本公开，特此承诺！



定州蒙羊实业有限公司

2020年5月

建设项目环评审批基础信息表

| | | | | | | | |
|---------------------|----------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|---------------------|---|-----------------|
| 建设单位(盖章) : | | 填表人(签字) : | | 建设单位联系人(签字) : | | | |
| 建设 项目 | 项目名称 | 定州蒙羊肉业有限公司生产线技术改造项目 | | | | | |
| | 项目代码 ¹ | 定州蒙羊肉业有限公司生产线技术改造项目 | | | | | |
| | 建设地点 | 定州市砖路镇台头村 | | | | | |
| | 项目建设周期(月) | 2.0 | | | | | |
| | 环境影响评价行业类别 | 二、农副食品加工 | | | | | |
| | 建设性质 | 技术改造 | | | | | |
| | 现有工程排污许可证编号 (改、扩建项目) | 无 | | | | | |
| | 规划环评开展情况 | 不需开展 | | | | | |
| | 规划环评审查机关 | 无 | | | | | |
| | 建设地点中心坐标 ³ (非线性工程) | 经度 | 114.880083 | 纬度 | 38.654294 | | |
| 建设地点坐标(线性工程) | 起点经度 | 终点经度 | | | | | |
| 总投资(万元) | 500.00 | 环保投资(万元) | 25.00 | 工程长度(千米) | 5.00% | | |
| 建设 单位 | 单位名称 | 定州蒙羊肉业有限公司 | 法人代表 | 郝文虹 | 单位名称 | 石家庄诚盛环保科技有限公司 | |
| | 统一社会信用代码 (组织机构代码) | 91130682554451639K | 技术负责人 | 郝文虹 | 环评文件项目负责人 | 宋丽华 | |
| | 通讯地址 | 定州市砖路镇台头村 | 联系电话 | 13832289333 | 通讯地址 | 河北省石家庄市桥西区槐安东路38号仁和商务701室 | |
| 污染 物排放量 | 总体工程 (已建+在建) (拟建或调整变更) | | | | | | |
| | 污染物 | ①实际排放量 (吨/年) | ②许可排放量 (吨/年) | ③预测排放量 (吨/年) | ④“以新带老”削减量 (吨/年) | ⑤区域平衡替代本工程 削减量 ⁴ (吨/年) | ⑥预测排放量 (吨/年) |
| | 废水 | COD | | | | | |
| | | 氨氮 | | | | | |
| | | 总磷 | | | | | |
| | | 总氮 | | | | | |
| | | 废气量(万标立方米/年) | | | | | |
| | | 二氧化硫 | | | | | |
| | | 氮氧化物 | | | | | |
| | | 颗粒物 | | | | | |
| 挥发性有机物 | | | | | | | |
| 生态保护目标 与风景名胜区的情况 | | 影响及主要措施 | 名称 | 级别 | 主要保护对象 (目标) | 工程影响情况 | |
| 自然保护区 | | | | | | 是否占用 | |
| 饮用水水源保护区(地表) | | | | | | 占用面积 (公顷) | |
| 饮用水水源保护区(地下) | | | | | | 生态防护措施 | |
| 风景名胜区 | | | | | | | |

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
2、分类代码：国民经济行业分类GB/T 4754-2017

3、对单点位提供主体工程的中心坐标

4、指该项目建设对“区域平衡”专为本工程替代削减的量

5、⑦=③-①-⑤；⑥=②-④+③，当②=0时，⑥=①-④+③