

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：临西县弘润食品有限公司肉鸡定点屠宰技改项目

建设单位（盖章）：临西县弘润食品有限公司

编制日期：2019年12月

中华人民共和国生态环境部制

## 《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	临西县弘润食品有限公司肉鸡定点屠宰技改项目				
建设单位	临西县弘润食品有限公司				
法人代表	史建强	联系人	刘孟杰		
通讯地址	河北省邢台市临西县临西镇史洼村村西				
联系电话	15194907136	传真	——	邮政编码	054999
建设地点	河北省邢台市临西县临西镇史洼村村西				
立项审批部门	--		批准文号	--	
建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/>		行业类别及代码	C1352 禽类屠宰	
占地面积(平方米)	10666		绿化面积(平方米)	1000	
总投资(万元)	660	其中：环保投资(万元)	24	环保投资占总投资比例	3.6%
评价经费(万元)	——	预期投产日期	2020.4		

## 一、项目建设背景:

本项目为技改项目，项目地址位于河北省邢台市临西县临西镇史洼村村西，厂址中心地理坐标为东经 115°26'57.37"，北纬 36°51'50.22"。原有项目占地面积 16 亩（合 10666 m<sup>2</sup>），总建筑面积 4250 m<sup>2</sup>。技改前建设内容包括：生产车间、库房及其他生产生活辅助设施总计建筑面积 4250 m<sup>2</sup>。

本项目于 2010 年 6 月委托邢台市环境保护研究所编制了《临西县弘润家禽养殖有限公司肉鸡定点屠宰项目环境影响报告表》，同年 6 月 28 日通过临西县环境保护局审批，并于同年 11 月 16 日通过临西县环境保护局环保竣工验收。在实际生产中由于电锅炉不能满足生产需求，企业将 0.5t/h 的电锅炉变更为 0.5t/h 燃甲醇锅炉，并委托邢台市环境科学研究院编制了环境影响补充说明，该补充说明 2016 年 1 月 16 日过临西县环境保护局审批。

由于市场需求出现变化，企业在现有生产条件基础上进行技改，主要是将活禽临时卸车区加装围挡，加装恶臭废气处理设备和排气筒；将 1 台 0.5t/h 燃甲醇锅炉改造为 1 台 0.5t/h 燃天然气锅炉，并且天然气锅炉加装低氮燃烧装置和尾气分析仪；扩大污水处理站的处理规模，新增调节池 1 座，新增厌氧池、缺氧池、好氧池各 1 座，新增二沉池及污泥池 1 座；新增 1 套氟制冷设备。

根据《中华人民共和国环境保护法》的规定，项目应进行环境影响评价，根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）本项目属“C1352 禽类屠宰”；对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018 年修改），本项目属于“二、农副食品加工业 5 屠宰--其他”应编制环境影响报告表。为切实做好建设项目的环境保护工作，确保项目技改工程顺利进行，临西县弘润食品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，随即组织评价人员前往项目厂址进行实地踏勘、调研，并征求了管理部门的意见和建议，收集了有关的工程资料，编制完成了该项目的环境影响评价报告表。

## 二、现有工程基本情况：

1、建设地点：项目现有工程位于邢台市临西县临西镇史洼村村西，项目厂址中心地理坐标为：东经：115°26'57.37"，北纬：36°51'50.22"。项目北侧紧邻邯临线，东侧、南侧均为农田，西侧为其他企业厂房。厂区东北距陈林村 320m，东南距史洼村 460m，西距周楼村 890m，西南距东倪庄村 920m。

2、建设内容：项目现有工程建筑面积为 5000 m<sup>2</sup>，主体工程为活禽宰杀生产线 1 条，由屠宰区、分割区、包装区、速冻区、冷库及辅助厂房等组成；辅助工程为配电室、食堂、浴室、办公室以及锅炉房；环保工程为污水处理站 1 座，。

主要生产设施见表 1。

表 1 主要生产设施一览表

序号	设备名称	规模型号	台（套）
1	打毛机	TYPLF-21DS-5000	1
2	打胗机	—	1
3	冲洗机	—	3
4	掏膛机	—	2
5	水浴电麻机	—	1
6	脱头羽机	—	1
7	脱毛机	—	2
8	打爪机	—	1
9	滚揉机	BVRJ-750	3
10	切割机	—	2
11	打脖机	—	1
12	螺旋预冷机	—	2
13	速冻机	平板式	1
14	速冻机	带式（DD-420）	1
15	金属检出机	MYK-500A-CS	1
16	金属探测仪	GJ-IC	1

### 3、平面布置

厂区北部为办公生活区，包含业务室、办公室和生活配套设施；中部为屠宰生产车间，包含宰杀流水线、冷库以及包装车间；中部西侧为活禽卸车等待区，中部东侧为锅炉房，南部为污水处理系统，整个厂区布局由北向南呈长条状。

### 4、项目主要建（构）筑物

表 2 项目现有工程主要建（构）筑物一览表

序号	建筑名称	建筑面积m <sup>2</sup>	备注
1	生产加工车间	1080	
2	屠宰区	468	
3	分割区	468	
4	包装区	468	
5	速冻区	180	
6	检疫用房	54	
7	值班室	24	
8	冷库	540	
9	其他库	200	
1	办公室	240	
11	宿舍	160	
12	配电室	54	
13	磅房	54	
14	锅炉房	24	
15	食堂	72	
16	浴室	60	
17	门卫	24	
18	车棚	80	
19	污水处理站	750	
合计		5000	

### 5、产品方案

项目现有工程年屠宰加工肉鸡 90 万只。

### 6、劳动定员及工作制度

现有工程劳动定员 60 人，实行一班制，年工作 340 天。

### 7、公用工程

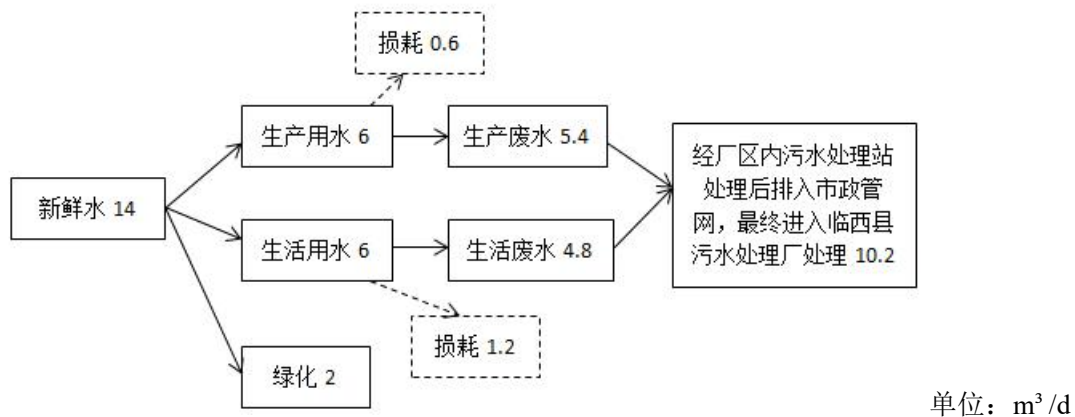
①给排水:

给水

企业用水量为 14m<sup>3</sup>/d，包括生产用水量为 6m<sup>3</sup>/d（热烫用水、预冷用水、冲洗用水、开膛用水、分割用水），生活用水量为 6m<sup>3</sup>/d，绿化用水 2m<sup>3</sup>/d，水源为项目厂区自备井。

排水

企业排水量为 10.2m<sup>3</sup>/d，经生物接触氧化池处理后，经市政污水管道排入临西县污水处理厂进行处理。现有项目水平衡图见图 1。



附图 1 现有项目水平衡图

③供电

企业电源由临西县史洼村变电所提供。

④燃气供应

企业职工食堂炉灶采用罐装液化气作燃料。

⑤供热

企业冬季采暖采用空调。

### 三、本次技改项目基本情况:

#### 1、工程概况

(1) 项目名称：临西县弘润食品有限公司肉鸡定点屠宰技改项目

(2) 建设单位：临西县弘润食品有限公司

(3) 建设性质：技改

(4) 工程投资：本次技改项目总投资 200 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资的 25%。

(5) 建设地点：河北省邢台市临西县临西镇史洼村村西，厂址中心地理坐标为东经

115°26'57.37"，北纬 36°51'50.22"，项目位置见附图 1。

(6) 项目占地：本项目在原厂区内建设，主要是针对现有厂房的技术改造，污水处理站增加用地利用现有项目预留地，整个技改项目不需新征用地，占地面积不变，污水处理站新建 5 个水池。

(7) 建设内容及建设规模：技改项目在原厂区内建设，通过增加劳动定员，从而提高产能为年屠宰鸡 500 万只，主要技改内容包括：

①活禽临时卸车区加装围挡，加装恶臭废气处理设备和排气筒；

②将 1 台 0.5t/h 燃甲醇锅炉改造为 1 台 0.5t/h 燃天然气锅炉，并且天然气锅炉加装低氮燃烧装置和尾气分析仪；

③扩大污水处理站的处理规模，新增 1 座调节池，新增厌氧池、缺氧池、好氧池各 1 座，新增二沉池及污泥池 1 座；

④新增 1 套氟制冷设备。

(8) 劳动定员与工作制度

本次技改项目新增劳动定员 40 人，技改后劳动定员 100 人，工作制度不变。

## 2、项目平面布置

本次技改项目在原厂区内进行建设，仅是针对环保技术的升级改造，扩大了污水处理站的规模，新增水池，整体平面布置为新增水池部分，其余部分均不发生变动。技改前后平面布置图见附图三和附图四。

## 3、项目主要建（构）筑物

表 3 本次技改项目主要建（构）筑物一览表

序号	建筑名称	容积/m <sup>3</sup>	占地面积m <sup>2</sup>	备注
1	隔油调节池	150	50	
2	厌氧池	105	25	
3	缺氧池	105	2	
4	好氧池	3	70	
5	二沉池及污泥池	160m <sup>3</sup>	40	

## 4、本次技改项目产品方案

本次技改项目产品参数、品质不改变，由于污水处理站的规模增加，燃甲醇锅炉替换为天然气锅炉，新增 1 套氟制冷设备，增加劳动定员，大大提高了工作效率，产能扩大，使原有的年屠宰 90 万只扩大到年屠宰 500 万只。



## 5、本次技改项目主要设备

表 4 技改项目新增设备一览表

序号	设备名称	规格型号	台(套)	备注
1	0.5t/h 天然气锅炉	—	1	配套低氮燃烧器和尾气分析仪
2	油雾分离器	—	1	
3	UV 光氧设备	—	1	
4	活性炭吸附设备	—	1	
5	氟制冷设备	—	1	

## 6、原辅材料及能源消耗

表 5 项目原辅材料消耗一览表

序号	项目	年用量(技改前)	年用量(技改后)
1	活鸡	90 万只	500 万只
2	包装箱	15 万个	125 万个
3	甲醇	15 吨	—
4	天然气	—	84 万 m <sup>3</sup>
5	水	4200m <sup>3</sup>	2.3 万 m <sup>3</sup>
6	电	3 万 kw·h	5 万 kw·h

## 7、公用工程

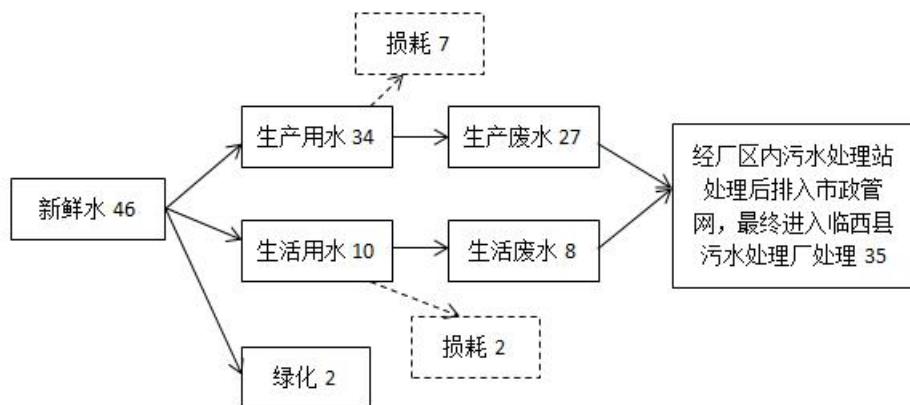
项目供电、供热均依附原有工程，不发生变动。

给排水：

给水：技改项目给水由自备水井供给。企业用水量为 46m<sup>3</sup>/d，其中生产用水量为 34m<sup>3</sup>/d，生活用水为 10m<sup>3</sup>/d，绿化用水 2m<sup>3</sup>/d。

排水：排水量为 35m<sup>3</sup>/d，其中生产废水 27m<sup>3</sup>/d，生活废水 8m<sup>3</sup>/d。生产和生活废水经厂区内污水处理设施处理后经市政污水管道排入临西县污水处理厂进行处理。

技改项目水平衡图见图 2。



单位：m<sup>3</sup>/d

图2 技改项目水平衡图

## 8、环保工程

技改项目新增环保工程主要为活禽卸车等待区加装围挡，加装油雾分离器+UV光氧装置+活性炭吸附装置+15m高排气筒一套；锅炉房0.5t/h燃甲醇锅炉改造为0.5t/h天然气锅炉，加装低氮燃烧装置及尾气分析仪；污水处理站新增调节池1座、AO生化池1套、二沉池及污泥池1座。

## 9、产业政策符合性

本项目现有生产设备及产品不属于《产业结构调整指导目录(2019年本)》(国家和发展改革委员会令 第21号)以及《河北省人民政府办公厅<关于印发河北省新增限制类和淘汰类产业目录(2015年版)>的通知》(冀政办发[2015]7号)中规定的淘汰类项目。本项目属于国民经济行业分类中禽类屠宰行业，且技改项目建成后可以为当地及周边地区提供新鲜放心的食用鸡肉和更多的就业岗位。因此，本项目的建设符合当前国家及地方产业政策要求。

## 10、项目选址合理性分析

技改项目位于邢台市临西县临西镇史洼村村西，项目厂址中心地理坐标为：东经：115°26'57.37"，北纬：36°51'50.22"。项目北侧紧邻邯临线，东侧、南侧均为农田，西侧为其他企业厂房。

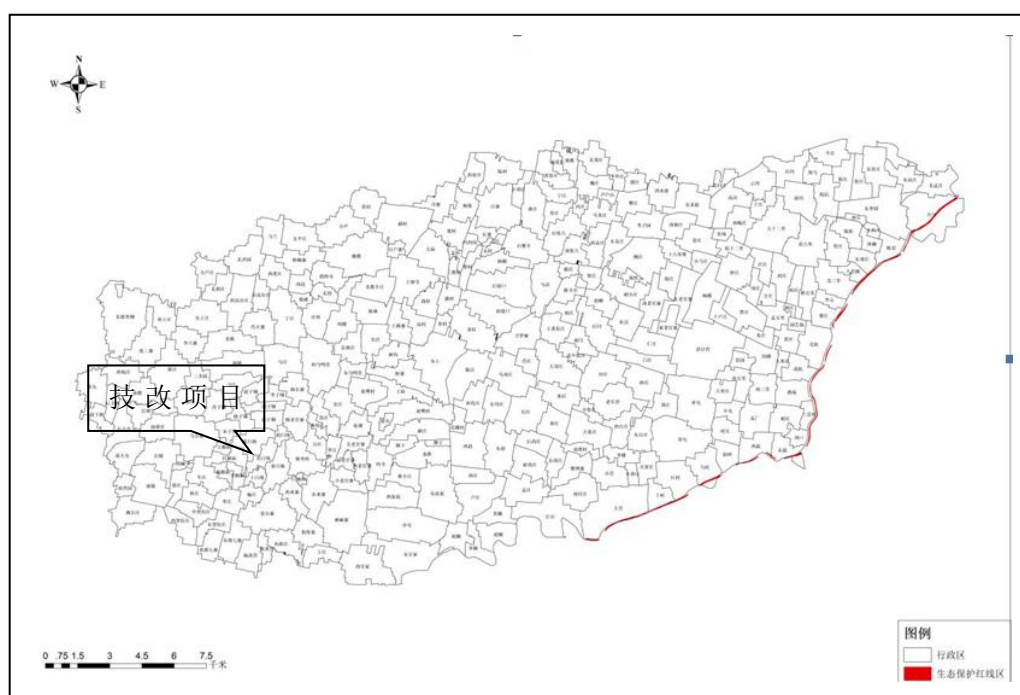
厂址附近无国家、省、市规定的重点文物保护单位、风景名胜区、革命历史古迹、集中式水源地等环境敏感点。因此，建设项目厂址从基础条件、环境条件等方面来看，本项目的选址合理。

## 11、“三线一单”符合性分析

### (1) 生态保护红线符合性分析

根据《河北省人民政府关于发布<河北省生态保护红线>的通知》(冀政字[2018]23号),临西县生态保护红线面积为 0.57km<sup>2</sup>, 占全县国土面积的 0.10%, 占邢台市国土面积的 0.01%。本区域生态保护红线类型为河湖滨岸带敏感脆弱区。

临西县生态保护红线集中分布在县域的东部漳卫南运河附近。



本项目位于临西县临西镇史洼村村西, 周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标, 不在邢台生态保护红线范围内, 符合生态保护红线的要求。

## (2) 本项目与环境质量底线符合性分析

### A、大气环境质量

根据 2018 年度邢台市空气质量监测数据统计可知, 该区域内环境空气质量 NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub> 年平均质量浓度和 O<sub>3</sub> 百分位数 8 小时平均浓度超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及修改单二级标准的要求, SO<sub>2</sub>、CO 满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及修改单二级标准的要求, 临西县为不达标区, 本项目生产过程产生的废气主要污染物为恶臭气体, 在采取相应治理措施的前提下, 可一定程度上改善区域环境

质量；

### B、水环境质量

为实现区域水环境质量改善，区域采取如下措施削减水污染物排放量：

一方面，随着区域污水处理厂收水范围内污水的入管率提高，周边村庄及城区规划范围部分村庄排放的生活污水，将现有的未经处理废生活污水直接排放改为接入城市污水管网，经处理后外排；另一方面，区域污水处理厂再生水处理设施的建设，提高区域再生水利用率，减少相应污水排放量。

综上所述，通过区域收水范围内污水收集处理率及再生水回收率的提高，能够满足区域废水污染物新增量的削减任务，确保区域废水污染物排放量不增加、区域水环境质量不降低，规划实施后的区域水环境质量优于现状监测数据。本项目生产废水与生活污水一同经厂区污水处理站处理后，排水水质满足《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）二级标准，同时满足临西县污水处理厂进水水质标准，最终经污水管网排放至临西县污水处理厂进行处理。

因此，本项目实施后对周围地表水环境影响可以接受。

项目附近监测井中指标均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中III类标准，说明区域地下水环境质量较好，在采取相应的防渗等地下水保护措施后，项目运营期对周围地下水环境质量影响可以接受。

### C、声环境质量

项目区域声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类及4a类标准，说明区域声环境质量较好，在采取相应的噪声治理措施后，项目运营期噪声对周围环境影响较小。

### D、土壤环境质量

项目区域建设用地土壤环境质量满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值，在采取相应治理措施后，项目运营期对周围土壤环境影响较小。

因此，本项目满足环境质量底线要求

### （3）本项目与资源利用上线符合性分析

本项目对原有甲醇燃料锅炉进行技术改造，改造为天然气锅炉；项目运营期还消耗一

定的电能、水资源等，项目用电引自临西县供电网，用电量满足项目需求；项目用水主要包括生活用水和生产清洗用水，由厂区自备水井供给，水质水量满足项目需求。通过加强节能管理、使用节能设备，可降低资源、能源消耗，因此，本项目的建设符合资源利用上线要求。

#### (4) 本项目与环境准入负面清单的对照符合性分析

本项目属于 C1352 禽类屠宰，符合国家及地方产业政策要求，项目未列入国家、地方环境准入负面清单内。

综上所述，本项目总体上能够符合“三线一单”的管理要求。

### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

#### 一、本项目有关的原有污染情况

##### 1、废气污染情况

###### ①食堂油烟

项目 2 个标准灶，燃用液化石油气，废弃排放量为 4000m<sup>3</sup>/h，油烟产生浓度为 13mg/m<sup>3</sup>，采用集气罩收集、高效油烟净化器处理后，油烟排放浓度为 2.0mg/m<sup>3</sup>，达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 小型标准。

###### ②生产车间恶臭

项目生产车间会产生恶臭气体，用排风扇抽出车间，通过车间顶部 1 根 6 米高排气筒外排，经扩散后，厂界恶臭满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 恶臭污染物厂界标准。

##### 2、废水污染情况

现有工程废水产生量 10.2m<sup>3</sup>/d，废水处理前污染物浓度为 COD：13000mg/L、SS：500mg/L、氨氮：60mg/L，生产废水与生活污水一同经厂区污水处理站处理后，COD、SS 氨氮浓度分别降为 90mg/L、80mg/L、15mg/L，排水水质满足《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）二级标准，同时满足临西县污水处理厂进水水质标准，最终经污水管网排放至临西县污水处理厂进行处理。

##### 3、噪声污染情况

现有工程产噪设备主要有打毛机、冲洗机、切割机、空压机等，产噪源强在 70~100dB

(A) 之间, 采取风机置于密闭厂房、基础减震、隔声罩、合理布局及距离衰减后, 厂界噪声值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区标准要求。

#### 4、固废污染情况

项目固体废物主要为鸡毛: 19t/a、鸡胃内容物、鸡内脏和鸡肛: 33t/a、鸡粪: 5.7t/a、污泥 70t/a、油脂 6.6t/a。鸡毛、鸡内脏定期外售, 其余固废集中收集于密闭罐车内, 定期运往临西县临洁垃圾处理厂进行卫生填埋。

## 二、主要环境问题

本项目根据环保要求, 认真落实三同时中各项要求, 根据验收监测、日常监管监测, 各排污节点达标排放。

企业目前存在的主要环境问题为:

(1) 现有工程供热来源于燃甲醇蒸汽锅炉。根据《关于落实燃油(醇基燃料)锅炉和生物质锅炉实施超低排放改造的通知》中的要求, 燃油(醇基燃料)锅炉需完成超低排放改造。

(2) 现有污水处理站不能满足企业扩大产能后的需求。

整改措施:

(1) 将现有工程 0.5t/h 燃甲醇蒸汽锅炉改为 0.5t/h 燃天然气蒸汽锅炉, 燃烧烟气通过低氮燃烧器处理, 尾气外排增加尾气分析仪, 处理后由 1 根 15m 排气筒排放。

(2) 扩大污水处理站的处理规模为 300m<sup>3</sup>/d, 新增 1 座调节池, 新增厌氧池、缺氧池、好氧池各 1 座, 新增二沉池及污泥池 1 座。污水处理工艺调整为: 废水→隔油调节池→A2O 生化池→二沉池→达标排放。

## 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）：

#### 地理位置

临西县地处东经 115°18′~115°45′，北纬 36°44′~36°57′之间，位于河北省东南部，邢台市东南部。东濒卫运河，南邻馆陶，西接丘县，北衔威县、清河。东西横跨 34km，南北纵距 19km，总面积 542km<sup>2</sup>。县政府设于临西镇。西距邢台市 100km。

技改项目位于邢台市临西县临西镇史洼村村西，项目厂址中心地理坐标为：东经：115°26′57.37″，北纬：36°51′50.22″。项目北侧紧邻邯临线，东侧、南侧均为农田，西侧为其他企业厂房。厂区东北距陈林村 320m，东南距史洼村 460m，西距周楼村 890m，西南距东倪庄村 920m。

#### 地形、地貌

临西县地处华北平原中南部，属冀南平原的一部分，为黄河历次泛滥和冲积而成的冲积平原。全境地势平坦广阔而微有起伏，大致西南高东北低，中部有一黄河古堤，由南而北直贯县境中部。全县海拔高度在 28~36m 之间，坡降 1/5000~1/6000。

#### 地层地质

自西向东由老到新由晚太古界阜平群、五台群深变质岩系和早元古界甘陶河群浅变岩系构成褶皱基底，中元古界长城系常州沟组滨海沙滩相沉积，古生界寒武系和奥陶系陆表浅海碳酸盐、硫酸盐和泥岩沉积，中、上石炭统本溪组和太原组海陆交互相含煤碎屑沉积，二叠系下统山西组陆相含煤碎屑沉积和下石盒子组陆相碎屑沉积，上统上盒子组和石千峰组陆相红色碎屑沉积，新生界第三系、第四系沉积。

#### 气候气象

临西县地处北温带，属大陆性季风气候，一年四季分明：春季干旱多风，夏季炎热多雨，秋季温暖适宜，冬季寒冷少雪。根据临西县气象站近 30 年气象资料：年平均风速 2.4m/s，最大风速 18.0m/s；年平均气温为 13.2℃，极端最高气温 41.5℃，极端最低气温-21.4℃；年平均相对湿度为 67%；年均降水量 514.3mm，年均日照 2454.4h。

#### 水文地质

临西县地下水系属第四纪覆盖地层，主要沉积物为松散的亚砂土、亚粘土、粘土夹粉砂，含水层分为四个含水组，地层的厚度约 330m。

## 土壤

临西县土壤共分一个土类、三个亚类、八个土属，二十六个土种。西部黄河故道堤上缓岗带，正向褐化潮土发展、转化；东部堤下低洼地区为典型的潮土褐盐化潮土；表土质地以轻壤质为主；沙壤质分布在卫运河沿岸一带。

## 社会简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

临西县位于河北省东南边陲，西望太行，东瞻岱岳，地处冀鲁平原腹地，辖 4 镇 5 乡，299 个行政村，面积 542 平方公里，人口 32 万人。

### 农业

临西地处冀南平原区，地势平坦，土质肥沃，属东部季风暖温带半湿润气候区，大陆性气候明显，四季分明，地上、地下水资源充足，引黄济津渠道在县境内东部穿过，水利设施齐全，排灌设施配套，为农业生产发展起到保障作用。全县有耕地 57.3 万亩，主要种植小麦、棉花、玉米、大豆、谷子等作物，被定为河北省商品粮基地县和国家优质棉基地县。近年来，农业结构调整取得较大进展，油棉间作、棉葵间作、蔬菜大棚、双胞胎大棚种植，农业经济得以全方位持续发展，依托粮、棉产业，形成了浸出油厂、面粉加工厂、酱菜厂、酿酒厂等一批农副产品加工企业。畜牧业发展迅速，牛、羊、猪、鸡等肉类总产量达到 2230 万公斤，小尾寒羊存栏达 30 万余只，波尔山羊业发展迅速，河北农业大学在临西建立了良种羊示范基地，实施高科技胚胎移植工程，年可向社会提供纯种波尔山羊 5 万只，居全国之首，农业综合效益显著提高。

### 工业及主导产业

临西县工业发展迅猛，民营经济占主导地位，全县有各类企业 5000 多个，形成了棉纺、建材、机械、医药、化工、造纸、农副产品加工等门类齐全的工业体系。主要产品有碳酸氢铵、甲醇、硝酸铵、复方芦荟胶囊、PVA 抛光砂轮、绿佳高级烹调油、活性炭等产品。轴承制造业是临西的主导产业。临西是中国元代杰出科学家、世界轴承鼻祖郭守敬的故乡，轴承加工制造已成为临西经济的特色产业，现拥有超亿元专业市场 4 个，全县轴承规模企业 150 余家，28 家企业通过了国际产品质量认证，从业人员 6 万余人，经销网点遍布全国，产品打入国际市场，销往东南亚、东西欧、美洲、非洲等 30 多个国家和地区，其中碳钢轴承出口量占全国出口量的 90%。投资 2.28 亿元，占地 500 亩的“中国轴承大世界”轴承专业市场被评为国家“AAA”级市场，吸引了



全国近三百家轴承企业设立办事处，该市场已成为华北乃至全国最大的轴承集散地和现代化轴承交易市场。

### 文化

临西人杰地灵，充满希望。这里，是中国元代杰出科学家，世界轴承鼻祖郭守敬的出生地，是中国轴承的发源地；是革命老区，又是全国著名劳模吕玉兰的故乡。

## 环境质量状况

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

#### 1、环境空气质量现状

环境空气质量达标情况判定：根据《2018年邢台市生态环境状况公报》中相关数据，邢台地区2018年环境空气六项污染物年平均浓度详见表6。

表6 区域空气质量现状评价表

污染物项目	年平均浓度值	标准限值	超标倍数
SO <sub>2</sub>	26μg/m <sup>3</sup>	60	0
NO <sub>2</sub>	50μg/m <sup>3</sup>	40	0.25
PM <sub>2.5</sub>	69μg/m <sup>3</sup>	35	0.97
PM <sub>10</sub>	131μg/m <sup>3</sup>	70	0.87
O <sub>3</sub> (8h)	203μg/m <sup>3</sup>	—	—
CO	2.8mg/m <sup>3</sup>	—	—

根据表6显示，2018年邢台地区NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>均出现超标，NO<sub>2</sub>超标倍数为0.25倍，PM<sub>2.5</sub>超标倍数为0.97倍，PM<sub>10</sub>超标倍数为0.87倍。因此，邢台市环境空气质量属于不达标区，主要污染是以PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>为主。

根据《邢台市2018年国民经济和社会发展统计公报》，邢台地区全年PM<sub>2.5</sub>平均浓度较上一年下降13.8%，PM<sub>10</sub>平均浓度较上一年下降11.5%，空气质量综合指数较上一年下降了12.6%，空气质量好于二级天数160天，较好的完成了相关污染源削减工作，生态环境质量持续改善。

#### 2、地下水

地下水水质可以满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中III类标准的要求。

#### 3、声环境

区域声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类和4类标准。

#### 4、土壤环境质量现状

区域建设用地土壤环境质量满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第二类用地筛选值。

### 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

技改项目位于邢台市临西县临西镇史洼村村西，项目厂址中心地理坐标为：东经：115°26'57.37"，北纬：36°51'50.22"。项目北侧紧邻邯临线，东侧、南侧均为农田，西侧为其他企业厂房。厂区东北距陈林村 320m，东南距史洼村 460m，西距周楼村 890m，西南距东倪庄村 920m。

该项目所在区域无自然保护区、文物景观等其它需特别保护的区域或对象，故确定本评价环境保护目标见表 7：

表 7 环境保护对象及保护目标一览表

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
	经度	纬度					
大气环境	115.453569	36.868362	陈林村	2280 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二类区	NE	320
	115.457260	36.857890	史洼村	1890 人		SE	460
	115.438377	36.862096	周楼村	1920 人		W	968
	115.44467	36.855916	东倪庄村	760 人		SW	1011
	115.428421	36.849822	西马鸣堂村	2365 人		SW	2439
	115.442325	36.844587	东马鸣堂村	1980 人		SW	2185
	115.467045	36.851796	林沟村	2500 人		SE	1485
	115.472280	36.841068	侯寨村	320 人		SE	2744
	115.471165	36.861495	王路寨村	280 人		SE	1533
	115.455372	36.878147	北蔡辛庄	1890 人		NE	1463
声环境	东、西、南厂界		评价区域声环境	GB3096-2008 中 2 类标准 昼间<60dB(A); 夜间<50dB (A)			
	北厂界			GB3096-2008 中 4a 类标准 昼间<70dB(A); 夜间<55dB (A)			
地下水环境	项目所在区域		评价区域地下水环境	GB/T14848-2017 中 III 类水质			

## 评价适用标准

环 境 质 量 标 准	1、环境空气				
	区域环境空气执行标准如下表：				
	表 8 环境空气质量标准一览表				
	序号	项目	取值时间	标准值	标准来源
	1	PM <sub>10</sub>	24 小时平均	150	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二 级标准
	2	PM <sub>2.5</sub>	24 小时平均	75	
	3	SO <sub>2</sub>	24 小时平均	150	
			1 小时平均	500	
	4	NO <sub>2</sub>	24 小时平均	80	
			1 小时平均	200	
5	CO	24 小时平均	4		
		1 小时平均	10		
6	O <sub>3</sub>	日最大 8 小时平均	160	mg/m <sup>3</sup>	
		1 小时平均	200		
2、地下水					
区域地下水质量执行《地下水质量标准》(GB/T14843-2017) III 类标准，见下表：					
表 9 地下水环境质量标准一览表					
序号	项目	标准值(单位 mg/L pH 除外)	标准来源		
1	pH	6.5~8.5	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III 类标准		
2	总硬度	450			
3	硫酸盐	250			
4	溶解性总固体	1000			
5	耗氧量	3.0			
6	氯化物	250			
7	硝酸盐	20			
8	亚硝酸盐	1.0			
9	氨氮	0.5			
3、声环境					
区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类及 4a 类标准，见下表：					
表 10 声环境质量标准一览表					
声环境功能区类别	适用区域	昼间	夜间		
		Leq[dB(A)]	Leq[dB(A)]		
2	居住、商业、工业混合区	60	50		
4	交通干线两侧一定距离之内	70	55		

4、土壤环境

区域建设用地土壤环境质量执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)。

表 11 土壤环境质量标准

环境要素	评价因子	标准值	单位	标准来源
土壤环境	汞	38	mg/k	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)表 1 二类用地标准限值
	砷	60		
	镉	65		
	铅	800		
	铜	18000		
	镍	900		
	铬(六价)	5.7		
	苯	4		
	甲苯	1200		
	乙苯	28		
	间&对-二甲苯	570		
	苯乙烯	1290		
	邻-二甲苯	640		
	1,2-二氯丙烷	5		
	氯甲烷	37		
	氯乙烯	0.43		
	1,1-二氯乙烯	66		
	二氯甲烷	6		
	反-1,2-二氯乙	54		
	1,1-二氯乙烷	9		
	顺-1,2-二氯乙	596		
	1,1,1-三氯乙	840		
	四氯化碳	2.8		
	1,2-二氯乙烷	5		
	三氯乙烯	2.8		
	1,1,2-三氯乙	2.8		
	四氯乙烯	53		
	1,1,1,2-四氯	10		
	1,1,2,2-四氯	6.8		
	1,2,3-三氯丙	0.5		
	氯苯	270		
	氯仿	0.9		
	2-氯苯酚	2256		
	萘	70		
	苯并(a)蒽	15		
	蒽	1293		
苯并(b)荧蒽	15			
苯并(k)荧蒽	151			
苯并(a)芘	1.5			
茚并	15			
硝基苯	76			
1,4-二氯苯	20			
1,2-二氯苯	560			

环  
境  
质  
量  
标  
准

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

废水：废水执行《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表 3“禽类屠宰加工”三级标准以及临西县污水处理厂进水水质标准；

废气：生产车间有组织废气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 标准限值（臭气浓度 2000 无量纲），厂界恶臭执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 恶臭污染物厂界标准值（臭气浓度 20 无量纲）；锅炉废气执行《邢台市大气污染防治工作领导小组办公室关于开展燃气锅炉氮氧化物治理工作的通知》（邢气领办【2018】91 号）中相关限值要求（颗粒物:5mg/m<sup>3</sup>、SO<sub>2</sub>:10mg/m<sup>3</sup>、NO<sub>x</sub>:30mg/m<sup>3</sup>）；食堂油烟执行邢台市大气污染防治工作领导小组办公室关于印发《邢台市挥发性有机物污染防治行动计划（2018-2020 年）》的通知要求（邢气领办[2018]131 号）（参照油烟浓度不高于 1.0 mg/m<sup>3</sup>）；

噪声：东、西、南厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类排放标准（昼间≤60dB（A）、夜间≤50dB（A）），北厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类排放标准（昼间≤70dB（A）、夜间≤55dB（A））。

固废：一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单中的标准要求执行。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及相应修改单相关要求。

表 12 污染物排放标准一览表

项目		污染物	标准限值	标准来源
废气	车间废气	H <sub>2</sub> S	0.33kg/h	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 2 标准限值
		NH <sub>3</sub>	4.9kg/h	
		臭气浓度	2000 无量纲	
	污水处理站废气	H <sub>2</sub> S	0.33kg/h	
		NH <sub>3</sub>	4.9kg/h	
		臭气浓度	2000 无量纲	
	锅炉废气	颗粒物	5mg/m <sup>3</sup>	《邢台市大气污染防治工作领导小组办公室关于开展燃气锅炉氮氧化物治理工作的通知》(邢气领办【2018】91 号)限值要求
		SO <sub>2</sub>	10mg/m <sup>3</sup>	
		NO <sub>x</sub>	30mg/m <sup>3</sup>	
	食堂油烟	食堂油烟	1.0mg/m <sup>3</sup>	邢台市大气污染防治工作领导小组办公室关于印发《邢台市挥发性有机物污染防治行动计划(2018-2020 年)》的通知要求(邢气领办[2018]131 号)
无组织废气	H <sub>2</sub> S	0.06mg/m <sup>3</sup>	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 标准	
	NH <sub>3</sub>	1.5mg/m <sup>3</sup>		
	臭气浓度	20 (无量纲)		
废水	生产废水	pH	6.0~8.5	《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-92)表 3 三级标准及临西县污水处理站进水水质标准(取二标准较小值)
		COD	400mg/L	
		NH <sub>3</sub> -N	120mg/L	
		BOD <sub>5</sub>	250mg/L	
		动植物油	50mg/L	
		粪大肠菌群	-	
		总磷	3.5mg/L	
	生活废水	总氮	30mg/L	
		COD	400mg/L	
		NH <sub>3</sub> -N	120mg/L	
噪声	东、西、南厂界	L <sub>Aeq</sub>	昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)、	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准
	北厂界	L <sub>Aeq</sub>	昼间≤70dB(A) 夜间≤55dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4 类标准
固废	一般固废	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 2013 年修改单中的标准要求执行		
	危险废物	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及相应修改单相关要求		

总 量 控 制 指 标	<p>       本项目厂区内设有天然气锅炉，涉及到二氧化硫及氮氧化物的排放，污水处理站处理厂区内生活及生产废水，涉及到 COD 和氨氮的排放，故本项目总量控制因子确定为二氧化硫、氮氧化物、COD 和氨氮。     </p> <p>       本评价建议以国家排放标准核算本项目总量控制指标值，技改项目废水排放量 10500m<sup>3</sup>/a，锅炉烟气排放量 100 万 m<sup>3</sup>/a 则：     </p> <p>       COD 排放量为 10500 m<sup>3</sup>/a×100mg/L=1.05t/a；     </p> <p>       氨氮排放量为 10500 m<sup>3</sup>/a×20mg/L=0.21t/a；     </p> <p>       SO<sub>2</sub> 排放量为 100 万 m<sup>3</sup>/a×10mg/m<sup>3</sup>=0.01t/a；     </p> <p>       氮氧化物排放量为 100 万 m<sup>3</sup>/a×30mg/m<sup>3</sup>=0.03t/a。     </p> <p>       综上，本项目总量控制指标为 SO<sub>2</sub>:0.01t/a、氮氧化物：0.03t/a、COD：1.05t/a、氨氮：0.21t/a。     </p>
----------------------------	--



## 建设项目工程分析

### 工艺流程简述（图示）：

#### 1、候宰

候宰前毛鸡要断食 12~24 小时，以防止宰后处理的内脏肠胃内含水分过多，宰时流出造成污染。

#### 2、宰杀放血

将毛鸡赶入屠宰间后，首先将毛鸡的双爪插入放血传送带的吊板上，使毛鸡倒挂。毛鸡在黑暗的通道中运行 30~40 秒，使活鸡得到镇静，当通过水浴电麻机时，构成一个回路，而被自动电麻，毛鸡昏迷后经过宰杀台上圆形旋转刀切断血管放血。电麻采用交流电麻，电麻时间为 8~10 秒，电压为 50 伏特，然后送放血槽进行放血，沥血时间为 4~5 分钟。

#### 3、浸烫

在长形圆底的热水槽内装有胶管和胶齿的转轴，在电动机的带动下，有规则均匀的上下搅动和推进，将肉鸡羽毛烫透并传送到打毛机上，浸烫的水温一般为 58~60℃，浸烫时间为 75~85 秒。

#### 4、脱羽、去爪、掏嗦

肉鸡浸烫后要立即脱毛，褪毛是在立式褪毛机中进行，肉鸡吊挂在传送链条上，当通过打毛机时，机体内许多逆向旋转的橡胶棒将羽毛打净。脱毛工序由两台脱毛机组成，前面一台主要褪掉打毛，后面一台褪细羽。脱羽完成后，人工去爪并进行掏嗦。

#### 5、开膛除内脏

经过浸烫、脱毛、去爪、掏嗦等工序后，就可以开膛，将肉鸡内脏取出，将取出的内脏按照类别分别放置于相应容器内，然后将内脏送往项目区冷库冷藏。开膛后的禽体，在腹腔内仍可能留有残余的血污，因此要用清水冲洗干净。

#### 6、预冷

开膛后的禽体用传送带输送到螺旋预冷机中冷却，预冷时间为 35~40 分钟，预冷分为两个阶段，第一阶段在水中加次氯酸钠消毒液，第二阶段为冰水混合物，温度为 0℃。

该设备为独立蒸发环流预冷机，经过两段螺旋预冷机的预冷，肉鸡胴体温度可降到 4 摄氏度以下。

### 7、分割

经过预冷后的肉鸡胴体被传送带输送到分割台式传送带上分割，按不同的产品参数要求，分割成白条鸡、西装鸡、中装鸡等产品，最后称重、包装，经低温速冻，送入冷库贮藏。

本项目主要生产工艺流程及排污节点见图 3。

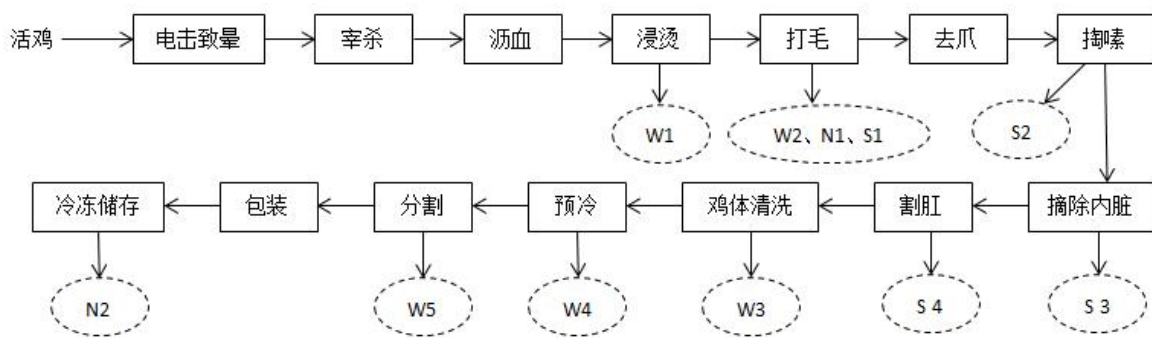


图 3 生产工艺流程及排污节点

W: 废水、N: 噪声、S: 固废

表 13 主要排污节点汇总一览表

类型	序号	污染源	污染因子	处理方式
废气	--	活鸡卸车区、生产车间	H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> 、臭气浓度	油水分离器+UV 光氧装置+15m 排气筒
	--	污水处理站废气	H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> 、臭气	光氧催化氧化装置+活性炭吸附装置+15m 排气筒
	--	锅炉废气	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	低氮燃烧装置+尾气分析仪+15m 排气筒
	--	食堂	食堂油烟	高效油烟净化器+排气筒（高于食堂房顶）
废水	W1、W2、W3、W4、W5	浸烫、打毛、鸡体清洗、预冷、分割废水	pH、COD、NH <sub>3</sub> -N、SS、BOD <sub>5</sub> 、动植物油、粪大肠菌群、总磷、总氮	集中收集后，通过厂内污水处理站处理后排入市政管网，最终进入临西县污水处理厂处理
	--	生活废水	COD、NH <sub>3</sub> -N	
噪声	N1、N2	打毛机、制冷机噪声	等效声级	基础减震、厂房隔声
固废	1	打毛	鸡毛	

	S 2	掏嗦	肠胃内容物	鸡毛、鸡内脏定期外售；其余固废集中收集于密闭罐车内，定期运往临西县临洁垃圾处理厂进行卫生填埋。
	S 3	摘除内脏	鸡内脏	
	S4	割肛	鸡肛	
	--	活鸡卸车区	鸡粪	
	--	油水分离器、污水处理站	油脂	
	--	污水处理站	污泥	

## 主要污染工序：

### 1、施工期污染工序：

本次项目为技改，原有厂房和设备均不发生变动，施工内容主要为活鸡卸车区加装围挡、污水处理站新挖水池以及配套环保设施的加装。施工污染主要为噪声、新挖的填方土。围挡板材的加工直接在厂家，运来直接安装，填方土由专用渣土车清运。施工期不会对周边环境产生明显的影响。

### 2、营运期污染工序

#### (1) 废气

营运期废气主要为活鸡卸车区、生产车间产生的恶臭；污水处理站产生的废气；天然气锅炉烟气以及食堂油烟。活鸡卸车区、生产车间恶臭经管道收集后通过油水分离器+UV 光氧设备处理后经 1#15m 高排气筒外排；污水处理站表面加盖密闭，废气收集后经光氧催化氧化装置+活性炭吸附装置+2#15m 高排气筒外排；锅炉加装低氮燃烧装置和尾气分析仪，经 3#15m 高排气筒外排；食堂油烟经高效油烟净化器处理后经 4#烟囱（高于食堂屋顶）外排。

#### (2) 废水

营运期废水主要为浸烫、打毛、鸡体清洗、预冷、分割产生的废水以及生活污水。所有污水经收集后进入厂区污水处理站处理后，排入市政管网，最终进入临西县污水处理厂进行处理。

#### (3) 噪声

项目噪声主要为打毛机、风机、制冷机等设备运转噪声。采取基础减震、厂房隔声

等措施，降低噪声

#### (4) 固废

营运期固体废物主要为鸡毛、鸡粪、肠胃内容物、鸡内脏、鸡肛以及污水处理站产生的污泥。鸡毛、鸡内脏定期外售，其余固废集中收集于密闭罐车内，定期运往临西县临洁垃圾处理厂进行卫生填埋。

## 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	1#车间、卸车区排气筒	H <sub>2</sub> S: 0.007kg/h NH <sub>3</sub> : 0.0425 kg/h 臭气浓度: 549(无量纲)	H <sub>2</sub> S: 0.003 kg/h NH <sub>3</sub> : 0.02 kg/h 臭气浓度: 97(无量纲)
		2#污水处理站排气筒	H <sub>2</sub> S: 7.31×10 <sup>-5</sup> NH <sub>3</sub> : 1.34×10 <sup>-2</sup> 臭气浓度: 416(无量纲)	H <sub>2</sub> S: 1.81×10 <sup>-5</sup> NH <sub>3</sub> : 0.77×10 <sup>-2</sup> 臭气浓度: 97(无量纲)
		3#锅炉排气筒	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	-- 颗粒物: 1.4mg/m <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> : 5mg/m <sup>3</sup> NO <sub>x</sub> : 26mg/m <sup>3</sup>
		4#食堂烟囱	食堂油烟	-- 0.28mg/m <sup>3</sup>
	无组织	H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> 、臭气浓度	--	H <sub>2</sub> S: 0.004 mg/m <sup>3</sup> NH <sub>3</sub> : 0.129 mg/m <sup>3</sup> 臭气浓度: <10(无量纲)
水污染物	生产废水	pH、COD、NH <sub>3</sub> -N、SS、BOD <sub>5</sub> 、动植物油、粪大肠菌群、总磷、总氮	生产废水和生活污水一同进入厂区污水处理站处理后排入市政管网最终进入临西县污水处理厂进一步处理	
	生活污水	COD、NH <sub>3</sub> -N		
固体废物	鸡毛		19t/a	鸡毛、鸡内脏定期外售，其余固废集中收集于密闭罐车内，定期运往临西县临洁垃圾处理厂进行卫生填埋
	肠胃内容物		33t/a	
	鸡内脏			
	鸡肛		5.7t/a	
	鸡粪		70t/a	
	污泥		6.6t/a	
油脂				
噪声	项目噪声污染源主要为打毛机、风机、制冷机等设备噪声，产噪值在70~95dB(A)之间。			
<b>主要生态影响(不够时可附另页)</b> 本项目为技改项目，不新征用土地，没有基础建设等工程，不会对生态环境造成影响。				

## 环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析:

本次项目为技改,原有厂房和设备均不发生变动,施工内容主要为活鸡卸车区加装围挡、污水处理站新挖水池以及配套环保设施的加装。施工污染主要为噪声、新挖的填方土。围挡板材的加工直接在厂家,运来直接安装,填方土由专用渣土车清运。施工期不会对周边环境产生明显的影响

### 营运期环境影响分析:

#### 1、大气环境影响分析

##### (1) 有组织废气

①车间生产废气和活鸡卸车区废气主要为硫化氢、氨和臭气浓度,参照《肃宁县东发屠宰场年屠宰肉鸭(鸡)1060万只项目》,本技改项目年屠宰活鸡500万只,则硫化氢产生量为0.025t/a,企业年有效工作时间为300天,每天工作12小时,则硫化氢产生速率为0.007kg/h,硫化氢有组织产生浓度为0.47mg/m<sup>3</sup>。油雾分离器+UV光氧设备对恶臭气体的处理效率为50%。则硫化氢有组织排放量为0.0125t/a,排放速率为0.003kg/h,有组织排放浓度为0.23mg/m<sup>3</sup>。满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2标准(硫化氢15m:0.33kg/h);类比得氨产生量为0.153t/a,则氨的产生速率为0.0425kg/h,经油雾分离器+UV光氧设备处理后,排放量为0.0765t/a,排放速率为0.02kg/h,满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2标准(氨15m:4.9kg/h)。类比得臭气浓度产生量为549(无量纲),经油雾分离器+UV光氧设备处理后臭气浓度排放为97(无量纲),满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2标准(臭气浓度15m:2000(无量纲))。

②污水处理站废气主要为硫化氢、氨和臭气浓度,对水池进行密闭加盖,废气经收集后通过低温等离子+光氧催化装置+活性炭吸附装置+2#15m高排气筒外排。风机风量为5000m<sup>3</sup>/h。类比可知污水处理站硫化氢产生速率为7.31×10<sup>-5</sup>kg/h,氨的产生速率为1.34×10<sup>-2</sup>kg/h,臭气浓度为416(无量纲),经环保设施处理后,经过2#排气筒外排,外排废气中硫化氢排放速率为1.81×10<sup>-5</sup>kg/h,氨排放速率为0.77×10<sup>-2</sup>kg/h,臭气浓度为97(无

量纲)，满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2标准(15m排气筒：硫化氢：0.33kg/h、氨4.9kg/h、臭气浓度：2000(无量纲))。

③锅炉废气主要为颗粒物、二氧化硫和氮氧化物，类比东发屠宰厂锅炉监测报告，可知，加装低氮燃烧装置后，外排废气中颗粒物最大浓度为 $1.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫最大浓度为 $5\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物最大浓度为 $26\text{mg}/\text{m}^3$ 。满足《邢台市大气污染防治工作领导小组办公室关于开展燃气锅炉氮氧化物治理工作的通知》(邢气领办【2018】91号)中(颗粒物： $5\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{SO}_2$ ： $10\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{NO}_x$ ： $30\text{mg}/\text{m}^3$ )的限值要求。

④食堂油烟，技改后本项目员工人数增加至100人，食堂设2个灶头，食用油用量平均按 $0.03\text{kg}/\text{人}/\text{天}$ 计算，则食用油用量为 $3\text{kg}/\text{d}$ ，油的平均挥发量为总耗油量的2.83%，则油烟产生量为 $0.0849\text{kg}/\text{d}$ ，每日食堂工作时间以6小时计算，则油烟排放速率为 $0.014\text{kg}/\text{h}$ ，采用一台高效率油烟净化器，对油烟的净化效率可达90%，风机风量为 $5000\text{m}^3/\text{h}$ ，则油烟排放浓度为 $0.28\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足邢台市大气污染防治工作领导小组办公室关于印发《邢台市挥发性有机物污染防治行动计划(2018-2020年)》的通知要求(邢气领办[2018]131号)(参照油烟浓度不高于 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ )。

## (2) 无组织废气

厂界无组织废气主要为硫化氢、氨和臭气浓度，技改项目在原有项目基础上，对活鸡卸车区加装了围挡和收集处理措施，有效减少了无组织废气的排放。类比东发屠宰厂无组织废气监测报告，厂界臭气浓度最大值小于10(无量纲)，厂界氨浓度最大值为 $0.129\text{mg}/\text{m}^3$ ，厂界硫化氢浓度最大值 $0.004\text{mg}/\text{m}^3$ 。满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1标准(臭气浓度：20(无量纲)、氨： $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、硫化氢： $0.06\text{mg}/\text{m}^3$ )。

## 源强参数

表 14 项目有组织排放污染源强参数表

污染源	污染因子	排气筒 (m)		排气量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	烟气出口 温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )	排放速率 ( $\text{kg}/\text{h}$ )
		高度	内径			
1#车间、卸车区 废气	H <sub>2</sub> S	15	0.4	15000	20	0.003
	氨					0.02
	臭气浓度					--
2#污水处理站	H <sub>2</sub> S	15	0.4	5000	20	$1.81 \times 10^{-5}$

排气筒	氨					$0.77 \times 10^{-2}$
	臭气浓度					--
3#锅炉排气筒	颗粒物	15	0.4	2000	100	0.0028
	SO <sub>2</sub>					0.01
	NO <sub>x</sub>					0.052

表 15 项目无组织排放污染源强参数表

污染源	污染因子	长 (m)	宽 (m)	高 (m)	排放速率 (kg/h)
污水处理站	H <sub>2</sub> S	20	15	8	0.0001
	氨				0.003

### (3) 卫生防护距离

考虑到本项目的自身特点和排放无组织源的性质,最大限度的减少项目的运营对周边居民点的影响,应考虑设置卫生防护距离。

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91),各类工业企业卫生防护距离按下式计算:

$$\frac{Q}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中: 式中: Q--污染物无组织排放量可达到的控制水平, kg/h;

C<sub>m</sub>--TJ36-79 中规定的居住区污染物一次浓度限制, mg/m<sup>3</sup>;

L--工业企业卫生防护距离, m;

r--污染物无组织所在生产单元的等效半径, m;

A、B、C、D--卫生防护距离计算系数。

该项目工业企业大气污染源类别取 II 类; 预测卫生防护距离应小于 1000 米; 项目所在区域近五年平均风速为 2.23m/s, 主要污染物为臭气浓度, 根据上式并参照污染源强分析计算出卫生防护距离为 50 米。确定 50 米卫生防护距离范围内无环境保护目标且项目卫生防护距离范围内不得新建环境敏感目标。根据现场踏勘, 距离本项目最近的敏感点为项目东北 320m 的陈林村, 能够满足卫生防护距离的要求。

### (4) 本项目大气环境影响评价自查表

本项目大气环境影响评价自查表见表 11。



表 16 本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 checked="" type="checkbox"/>		
评价因子	SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>		<500t/a <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价因子	基本污染物 (SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、CO、O <sub>3</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、PM <sub>10</sub> ) 其他污染物 (非甲烷总烃)			包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input checked="" 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"/>		
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	(2018) 年						
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>			主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测 <input type="checkbox"/>	
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>			不达标区 <input checked="" 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 ≥50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子 (/)			包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/>			
	正常排放短期浓度贡献值	C <sub>本项目</sub> 最大占标率 ≤100% <input type="checkbox"/>			C <sub>本项目</sub> 最大占标率 >100% <input type="checkbox"/>			
	正常排放年均浓度贡献值	一类区		C <sub>本项目</sub> 最大占标率 ≤10% <input type="checkbox"/>		C <sub>本项目</sub> 最大占标率 >10% <input type="checkbox"/>		
		二类区		C <sub>本项目</sub> 最大占标率 ≤30% <input type="checkbox"/>		C <sub>本项目</sub> 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 <sub>非正常</sub> 占标率 ≤100% <input type="checkbox"/>			C <sub>非正常</sub> 占标率 >100% <input type="checkbox"/>	
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C <sub>叠加</sub> 达标 <input type="checkbox"/>			C <sub>叠加</sub> 不达标 <input type="checkbox"/>			
区域环境质量的整体变化情况	k ≤ -20% <input type="checkbox"/>			k > -20% <input type="checkbox"/>				
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (硫化氢、氨、臭气浓度)			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"/>			

论	大气环境保护 距离	距(北)厂界最远(50)m			
	污染源年排放 量	SO <sub>2</sub> : (0.01) t/a	NO <sub>x</sub> : (0.03) t/a	颗粒物: (0) t/a	VOCs: (0) t/a
注: “□”, 填“√”; “( )”为内容填写项					

### (5) 大气环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)选取其推荐的 AREScreen 估算模型对本项目营运期大气环境评价工作进行分级。结合项目的工程分析结果,选择正常排放的主要污染物及排放参数,计算各污染物的最大地面空气质量浓度占标率( $P_{max}$ )和最远影响距离( $D_{10\%}$ ),然后按评价工作分级判据进行分级。

根据项目污染源调查结果,确定项目环境质量污染因子为颗粒物(以 PM<sub>10</sub>计)、硫化氢、氨、SO<sub>2</sub>和 NO<sub>x</sub>,计算颗粒物(以 PM<sub>10</sub>计)、硫化氢、氨、SO<sub>2</sub>和 NO<sub>x</sub>最大地面浓度占质量标准值的比率  $P_i$ 。

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

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,  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ;

$C_{0i}$ —第  $i$  个污染物的环境空气质量浓度标准,  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

表 17 估算模型环境空气质量浓度确定情况表

评价因子	平均时段	标准值	标准来源
PM <sub>10</sub>	1 小时平均	450 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 表 1 中二级标准
H <sub>2</sub> S	1 小时平均	10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
氨	1 小时平均	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	

表 18 估算模式预测参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数(城市选项时)	/
最高环境温度/°C		42.7 °C
最低环境温度/°C		-23.8 °C
土地利用类型		农村
区域湿度条件		中等湿度

是否考虑地形	考虑地形	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
地形数据分辨率/m		90
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

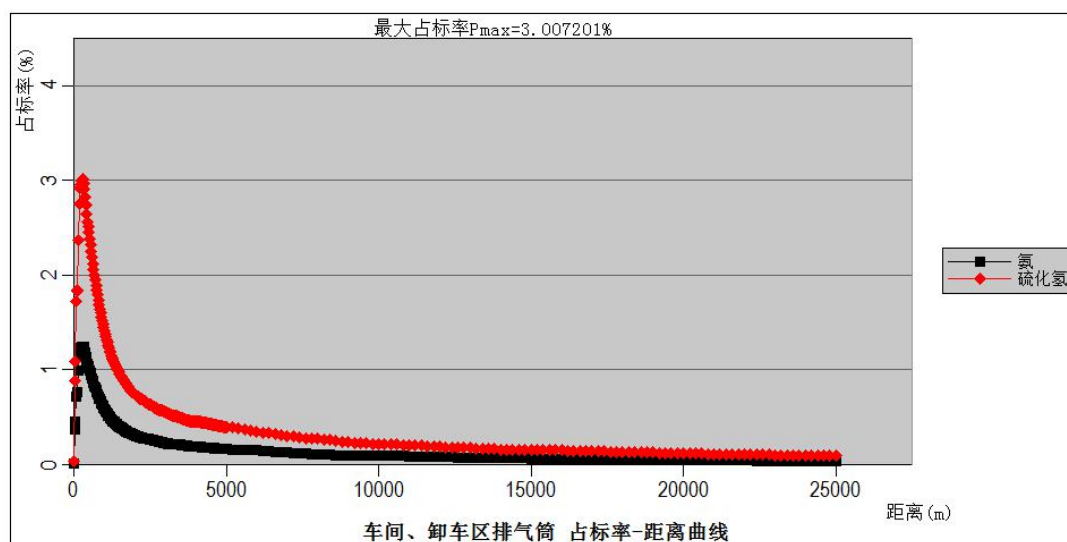
表 19 P<sub>max</sub> 和 D<sub>10%</sub>预测和计算结果一览表

污染源名称	评价因子	评价标准 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	C <sub>max</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	P <sub>max</sub> (%)	D <sub>10%</sub> (m)
1#排气筒	H <sub>2</sub> S	10	0.301	3.01	-
	氨	200	2.51	1.25	
2#排气筒	H <sub>2</sub> S	10	0.0181	0.18	-
	氨	200	0.772	0.39	
3#排气筒	颗粒物	450	0.369	0.08	-
	SO <sub>2</sub>	500	0.458	0.09	
	NO <sub>x</sub>	250	2.26	1.13	
污水处理站	H <sub>2</sub> S	10	0.182	1.82	--
	氨	200	5.45	2.73	

大气环境影响评价工作等级判别表如下：

表 20 评价等级判别表

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	$P_{\max} < 1\%$



根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)中评价工作分级方法, 本项

目最大占标率因子为车间、卸车区 1#排气筒的硫化氢， $P_{\max}$  为 3.01%， $1\% < P_{\max} < 10\%$ 因此，本项目评价等级为二级。

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）相关要求，本项目不进行进一步预测与评价，以估算模型计算结果进行评价。

由以上 ARESSCREEN 估算模式对各污染源污染物的计算可知，有组织硫化氢最大落地浓度为  $0.301\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，最大落地浓度占标率为 3.01%，无组织排放评价因子氨排放最大落地浓度为  $5.45\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，最大落地浓度占标率为 2.73%，对环境影响较小。

非正常工况：

非正常生产排污包括开车、停车、检修和非正常工况的污染物排放。如有计划的开停车检修和临时性故障停车的污染物排放及工艺设备和环保设施不能正常运行时污染物的排放等。

在某些非正常生产工况时，污染源强会发生很大的变化，致使装置污染物产生量在短期内大幅增加。

#### （1）开、停车

车间开工时，首先运行所有的废气处理装置，然后再开启车间的工艺设备；车间停工时，所有的废气处理装置继续运转，待工艺中的废气全部排出后才逐台关闭。

因此，车间在开、停车时排出污染物均得到有效处理，经排气筒排出的污染物浓度和正常生产时基本一致。

#### （2）废气处理设施故障

废气处理设施故障主要指：油雾分离器+UV 光氧设备、低温等离子+光氧催化装置+活性炭吸附装置故障造成废气去除效率下降至 0，废气排放浓度增加。根据污染源污染物产生浓度核算非正常排放情况见表 21。

表 21 非正常工况下废气排放核算表

污染源	非正常工况	持续时间(h)	废气(m <sup>3</sup> /h)	效率	污染因子	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放量(kg/h)
1#排气筒	雾分离器+UV 光氧设备故障	1~2	5000	0	硫化氢	-	0.007
					氨	-	0.0425
2#排气筒	低温等离子+光氧催化装置+活性炭吸附装置设备故障	1~2	5000	0	硫化氢	-	$7.31 \times 10^{-5}$
					氨	-	$1.34 \times 10^{-2}$

## 2、废水影响分析

### (1) 废水影响分析

技改项目用水由厂内自备水井提供，每日总用水量为 46m<sup>3</sup>，其中生产用水 34m<sup>3</sup>/d，生活用水 10m<sup>3</sup>/d，绿化用水 2m<sup>3</sup>/d。每日总排水量为 35m<sup>3</sup>/d，生产废水 27m<sup>3</sup>/d，生活废水 8m<sup>3</sup>/d。生产废水主要污染物为 pH、COD、NH<sub>3</sub>-N、SS、BOD<sub>5</sub>、动植物油、粪大肠菌群、总磷、总氮，生活废水主要污染物为 COD、NH<sub>3</sub>-N。技改项目污水处理站采用生物接触氧化处理工艺见图 3。

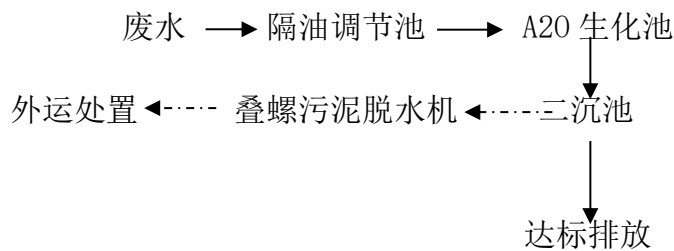


图 3 污水处理工艺流程图

根据企业现状污水监测报告可知，污水排水水质中 pH 为 7.89~8.03、COD 为 20mg/L、NH<sub>3</sub>-N 为 0.237mg/L、SS 为 26mg/L，满足《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-92) 表 3“禽类屠宰加工”三级标准。

### (2) 防渗措施

为避免废水跑、冒、滴、漏对地下水造成污染影响,本评价要求建设单位采取以下防范措施。

- ①加强环保设施的维护和管理，防止液态物料和废水的跑冒滴漏以及非正常排放。
- ②对工艺、管道、设备等严格检查，有质量问题的及时更换，阀门采用优质产品，防止和降低“跑、冒、滴、漏”。

## 3、声环境影响分析

项目噪声主要为打毛机、风机、制冷机等设备噪声，噪声声压级为 75~90dB(A)。项目采用基础减震、厂房隔声等措施控制噪声，采取以上措施后，再经距离衰减，厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类和 4 类标准要求。

## 4、固体废物影响分析

项目固体废物主要为鸡毛：19t/a、鸡胃内容物、鸡内脏和鸡肛：33t/a、鸡粪：5.7t/a、污泥 70t/a、油脂 6.6t/a。鸡毛和鸡内脏定期外售；其余固废集中收集于密闭罐车内，定期运往临西县临洁垃圾处理厂进行卫生填埋。

## 5、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ96-2018）附录 A，本项目行业类别为“其他行业”类别，属于 IV 类项目，根据导则中 4.2.2，IV 类建设项目可不开展土壤环境影响评价，因此，本项目可不开展土壤环境影响评价。

本项目在确保各类防治措施的正常达标运行下，可有效避免污染土壤，因此本项目不会对区域土壤环境产生明显影响。

## 6、环境风险分析

根据《关于进一步加强环境影响管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77 号）的要求，识别环境风险应从环境风险源、扩散途径和保护目标三方面进行，其中环境风险源识别包括生产设施和危险物质的识别，有毒有害物质扩散途径的识别如大气环境、水环境、土壤等，以及可能受影响的环境保护目标的识别。

### （1）项目危险废物识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）中的规定，对本项目所涉及的有毒有害、易燃易爆物质进行分类，特性分类见表 22。

表 22 物质危险性标准

	LD <sub>50</sub> (大鼠经口)mg/kg	LD <sub>50</sub> (大鼠经皮)mg/kg	LC <sub>50</sub> (小鼠吸入, 4 小时) mg/L
有毒物质	<5	<1	<0.1
	5<LD <sub>50</sub> <25	10<LD <sub>50</sub> <50	0.1<LC <sub>50</sub> <0.5
	25<LD <sub>50</sub> <200	50<LD <sub>50</sub> <400	0.5<LC <sub>50</sub> <2
易燃物质	可燃气体—在常压下以气态存在并与空气混合形成可燃混合物；其沸点（常压下）是 20℃ 或 20℃ 以下的物质		
	易燃液体—闪点低于 21℃，沸点高于 20℃ 的物质		
	可燃液体—闪点低于 55℃，压力下保持液态，在实际操作条件下（如高温高压）可以引起重大事故的物质		
爆炸性物质	在火焰影响下可以爆炸，或者对冲击、摩擦比硝基苯更为敏感的物质		

根据导则，有毒物质判定标准序号为 1、2 的物质属于剧毒物质；符合有毒物质判定标准序号 3 的属于一般毒物；凡符合上表所列的易燃物质和爆炸性物质判别标准的，均视为火灾、爆炸危险物质。

依据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），对项目所涉及的有毒有害、易燃易爆物质进行危险性识别和综合评价，本项目涉及的重点关注的危险物质为天然气，主要成分为甲烷，项目天然气供应采取管道输送，无储罐。

表 23 风险物质数量与临界量比值计算结果

序号	名称	最大储量[t]	成分	临界量[t]	Q 值
1	天然气	0.2	甲烷	10	0.02

$Q=q/Q=0.02<1$ ，则该项目环境风险潜势为 I

### (2) 工艺系统危险性识别

本项目主要分析在公用设施原料输送和使用过程中，由于自然或人为的原因所造成的天然气泄漏进而引发的火灾、爆炸等后果，其风险因素归纳为：

天然气输送到厂区过程中，管道发生泄露，遇明火发生火灾，天然气锅炉发生泄露，未及时发现，于锅炉房内长期聚集，遇明火发生爆炸。

### (3) 评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，依据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照表 24 确定评价工作等级。

表 24 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 a
a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录 A。				

该项目环境风险潜势初判为 I，根据表 24 可判断本项目大气、地表水、地下水环境风险评价等级为简要分析

### (4) 环境敏感目标概况

通过对项目附近 500m 范围内主要居民、学校、医院等环境敏感点的现场调查，本厂区距周围最近敏感点为东北侧 320m 的陈林村和东南侧 460m 的史洼村。根据周边 500m 范围调查，环境风险不涉及自然保护区、珍稀水生生物栖息地等区域。

### (5) 环境风险分析

天然气泄漏风险物质主要为甲烷，若甲烷与空气混合形成爆炸性混合气体，一旦有明火、高温、静电火花就会有燃烧爆炸的危险。其火灾热辐射达到一定程度，可能会对厂区员工、设备、建筑物造成破坏。消防废水经应急人员引入事故池中，若操作不当，则会排出厂界外，影响土壤环境、水环境风险受体。天然气燃烧产生的烟尘、二氧化硫、氮氧化物，随风向向下风向扩散至厂界外，对厂界外涉气风险受体造成一定影响。

### (6) 环境风险防范措施

为使环境风险减小到最低限度，必须加强劳动安全卫生管理，制定完善、有效的安全

防范措施，尽可能降低项目环境风险事故发生的概率。

全厂的总图布置和各建(构)筑物的耐火等级符合《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)和其它安全卫生标准规范的规定。场地设置了排放雨水设施；在充分考虑安全防护距离的前提下，实现消防和疏散通道以及人货分流等问题。在消防设计方面，以“预防为主、防消结合”的原则。建立完善的消防系统。本项目建成后厂内应设兼职消防人员，并配备必要的消防器具，主要在厂区内按消防规范设置消防栓、干粉灭火器、手提式和推车式泡沫灭火器等消防设施和器材。设置天然气泄露警报装置，一旦发生泄露，从源头上阻止风险发生。

在严格落实本报告的提出各项事故防范和应急措施，加强管理，可最大限度地减少可能发生的环境风险。且一旦发生事故，也可将影响范围控制在较小程度之内，减小损失。总的来说，其风险可以接受。

#### 7、环境监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)中相关要求，提出相应的环境监测计划，定期监测项目主要染污源、掌握项目排污状况，为制定污染控制对策提供依据。

污染源监控计划：根据项目生产特别和污染物排放特征，厂内废水、废气、噪声监测点位、监测项目、采样频次等见下表：

表 25 有组织废气监测方案

监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准
P1 排气筒	H <sub>2</sub> S、氨	每年一次	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准
P2 排气筒	H <sub>2</sub> S、氨	每年一次	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准
P3 排气筒	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	每年一次	《邢台市大气污染防治工作领导小组办公室关于开展燃气锅炉氮氧化物治理工作的通知》(邢气领办【2018】91号)的限值要求

表 26 无组织废气监测方案

监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准
厂界	H <sub>2</sub> S	每年一次	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 标准
	氨		
	臭气浓度		



表 27 噪声监测计划表

取样位置	监测因子	监测频次	执行标准
厂界四周	等效连续 A 声级	每季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中的 2 类区、4 类区标准

## 建设项目拟采取的防止措施及预期治理效果

内容 类别	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	有组织	1#车间、卸车区废气	H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> 、臭气浓度 油雾分离器+UV 光氧装置+15m 排气筒	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准
		2#污水处理站废气	H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> 、臭气浓度 低温等离子+光催化氧化+15m 排气筒	
		3#锅炉废气	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 低氮燃烧装置+尾气分析仪	邢气领办【2018】91号文件限制要求
		4#食堂烟囱	食堂油烟 高效油烟净化器	邢气领办[2018]131号
	无组织废气	H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> 、臭气浓度 车间密闭	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 标准	
水 污染物	生产废水	pH、COD、NH <sub>3</sub> -N、SS、BOD <sub>5</sub> 、动植物油、粪大肠菌群、总磷、总氮	生产废水和生活污水一同进入厂区污水处理站处理后排入市政管网最终进入临西县污水处理厂进一步处理	
	生活废水	COD、NH <sub>3</sub> -N		
固体 废物	厂区范围	鸡毛、肠胃内容物、鸡内脏、鸡肛、鸡粪、污泥、油脂	鸡毛、鸡内脏定期外售，其余固废集中收集于密闭罐车内，定期运往临西县临洁垃圾处理厂进行卫生填埋	
噪 声	项目采取降噪处理措施后，经空气吸收、能量衰竭、厂区距离衰减后，厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类和 4类标准。			
其 他				
<b>生态保护措施及预期效果</b> 厂区及周边因地制宜种植树木，绿化后将起到抑尘降噪、美化环境的作用，可有效的改善周围生态环境。				

## 结论与建议

### 结论:

#### 一、工程概况结论

1、项目名称：临西县弘润食品有限公司肉鸡定点屠宰技改项目；

2、建设地点：河北省邢台市临西县临西镇史洼村村西，厂址中心坐标为：东经 115°26'57.37"，北纬 36°51'50.22"。

3、建设性质：技改

4、项目投资：总投资 660 万元，其中环保投资 24 万元，占总投资 3.6%。

5、建设内容：

现有工程建筑面积为 5000 m<sup>2</sup>，主体工程为活禽宰杀生产线 1 条，由屠宰区、分割区、包装区、速冻区、冷库及辅助厂房等组成；辅助工程为配电室、食堂、浴室、办公室以及锅炉房；环保工程为污水处理站 1 座。

技改工程在原厂区内建设，对原生产线经行升级改造，从而提高产能，主要技改内容包括：

①活禽临时卸车区加装围挡，加装恶臭废气处理设备和排气筒；

②将 1 台 0.5t/h 燃甲醇锅炉改造为 1 台 0.5t/h 燃天然气锅炉，并且天然气锅炉加装低氮燃烧装置和尾气分析仪；

③扩大污水处理站的处理规模，新增 1 座调节池，新增厌氧池、缺氧池、好氧池各 1 座，新增二沉池及污泥池 1 座；

④新增 1 套氟制冷设备。

#### 6、劳动定员及工作制度

厂区员工 100 人，年生产 300 天，三班八小时工作制度。

### 二、项目衔接

#### 1、给排水

给水：技改项目给水由自备水井供给。企业用水量为 46m<sup>3</sup>/d，其中生产用水量为 34m<sup>3</sup>/d，生活用水为 10m<sup>3</sup>/d，绿化用水 2m<sup>3</sup>/d。

排水：排水量为 35m<sup>3</sup>/d，其中生产废水 27m<sup>3</sup>/d，生活废水 8m<sup>3</sup>/d。生产和生活废水经厂区内污水处理设施处理后经市政污水管道排入临西县污水处理厂进行处理。

## 2、供电、供热

项目供电、生活供热均依附原有工程，不发生变动。

## 三、区域环境质结论量概况

### 1、环境空气质量现状

区域环境空气质量符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。

### 2、水环境质量现状

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

### (3)声环境质量现状

声环境现状符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类(西、南、东厂界)和4a类(北厂界)区标准。

### (4)土壤环境质量现状

土壤环境现状符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第二类用地筛选值要求。

## 四、污染防治措施可行性及环境影响分析结论

### 1、大气环境影响分析结论

#### (1)有组织废气

营运期废气主要为活鸡卸车区、生产车间产生的恶臭；污水处理站产生的废气；天然气锅炉烟气以及食堂油烟。活鸡卸车区、生产车间恶臭经管道收集后通过油雾分离器+UV光氧设备处理后经1#15m高排气筒外排，满足满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2标准(15m排气筒：硫化氢：0.33kg/h、氨4.9kg/h)；污水处理站表面加盖密闭，废气收集后经低温等离子+UV光氧装置+活性炭吸附装置+2#15m高排气筒外排，满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2标准(15m排气筒：硫化氢：0.33kg/h、氨4.9kg/h、臭气浓度：2000(无量纲))；锅炉加装低氮燃烧装置和尾气分析仪，经3#15m高排气筒外排，满足《邢台市大气污染防治工作领导小组办公室关于开展燃气锅炉氮氧化物治理工作的通知》(邢气领办【2018】91号)中(颗粒物:5mg/m<sup>3</sup>、SO<sub>2</sub>:10mg/m<sup>3</sup>、NO<sub>x</sub>:30mg/m<sup>3</sup>)的限值要求；食堂烟油经高效油烟净化器处理后经4#烟囱(高于食堂屋顶)外排，满足邢台市大气污染防治工作领导小组办公室关于印发《邢台市挥发性有机物污染防治行动计划

(2018-2020年)》的通知要求(邢气领办[2018]131号)(参照油烟浓度不高于 $1.0\text{ mg/m}^3$ )。

## (2) 无组织废气

生产车间采取密闭,无组织废气浓度可以满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1标准(臭气浓度:20(无量纲)、氨: $1.5\text{ mg/m}^3$ 、硫化氢: $0.06\text{ mg/m}^3$ )。

## 2、水环境影响分析结论

技改项目废水主要为浸烫、打毛、鸡体清洗、预冷、分割产生的废水以及生活污水。主要污染物为pH、COD、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、SS、 $\text{BOD}_5$ 、动植物油、粪大肠菌群、总磷、总氮。所有污水经收集后进入厂区污水处理站处理后,排入市政管网,最终进入临西县污水处理厂进行处理。满足《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-92)表3“禽类屠宰加工”三级标准及临西县污水处理厂进水水质标准。

## 4、声环境影响分析结论

项目噪声主要为打毛机、风机、制冷机等设备噪声,噪声声压级为 $75\sim 90\text{ dB(A)}$ 。项目采用基础减震、厂房隔声等措施控制噪声,采取以上措施后,再经距离衰减,厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类和4类标准要求。

## 5、固体废物环境影响分析结论

项目固体废物主要为鸡毛: $19\text{ t/a}$ 、鸡胃内容物、鸡内脏和鸡肛: $33\text{ t/a}$ 、鸡粪: $5.7\text{ t/a}$ 、污泥 $70\text{ t/a}$ 、油脂 $6.6\text{ t/a}$ 。鸡毛、鸡内脏定期外售,其余固废集中收集于密闭罐车内,定期运往临西县临洁垃圾处理厂进行卫生填埋。

## 五、总量控制结论分析

本评价建议以国家排放标准核算本项目总量控制指标值,即 $\text{SO}_2$ : $0.01\text{ t/a}$ 、氮氧化物: $0.03\text{ t/a}$ 、COD: $1.05\text{ t/a}$ 、氨氮: $0.21\text{ t/a}$ 。

## 六、项目可行性分析结论

综合以上分析,临西县弘润食品有限公司肉鸡定点屠宰技改项目符合国家产业政策,工艺设备先进,同时项目采取了较为完善的防治措施,最大程度减小了污染物的排放,不会对周围环境产生明显的影响。因此,本评价从环保角度认为该项目的建设是可行的。

## 七、建议:

1、公司应加强全公司职工的安全生产和环境保护知识的教育。同时应配备必要的环境管理专职人员,负责日常环保工作,加强环保管理,建立健全生产环保规章制度和污染源

管理档案。

2、加强设备及各项污染防治措施的定期检修和维护工作，确保各工段设备保持正常运行，保证污染物达标排放。

表 28 项目环境保护“三同时”验收一览表

内容 类别	治理对象	环保设施及措施	验收指标	验收标准	
大气 污染物	有组织	车间、卸车区废气	H <sub>2</sub> S≤0.33kg/h NH <sub>3</sub> ≤4.9kg/h 臭气浓度≤2000(无量纲)	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表 2 标准	
		污水处理站废气	H <sub>2</sub> S≤0.33kg/h NH <sub>3</sub> ≤4.9kg/h 臭气浓度≤2000(无量纲)		
		锅炉废气	低氮燃烧装置+尾气分析仪+15m 高排气筒 3#	颗粒物≤5mg/m <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> ≤10mg/m <sup>3</sup> NOx≤30mg/m <sup>3</sup>	邢气领办【2018】91 号文件要求
		食堂油烟	高效油烟净化器+排气筒（高于食堂屋顶）4#	食堂油烟≤1.0mg/m <sup>3</sup>	邢气领办 [2018]131 号文件要求
	无组织	车间密闭	H <sub>2</sub> S≤0.06mg/m <sup>3</sup> NH <sub>3</sub> ≤1.5mg/m <sup>3</sup> 臭气浓度≤20（无量纲）	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表 1 标准	
水 污染物	生产废水	经厂区内污水处理站处理后通过市政污水管网排入临西县污水处理厂进一步处理	pH: 6.0~8.5	《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-92)表 3“禽类屠宰加工”三级标准及临西县污水处理厂进水水质标准	
			COD≤400mg/L		
			NH <sub>3</sub> -N≤120mg/L		
			BOD <sub>5</sub> ≤250mg/L		
			动植物油≤50mg/L		
			粪大肠菌群: -		
			总磷≤3.5mg/L		
	总氮≤30mg/L				
	生活污水		COD≤400mg/L		
NH <sub>3</sub> -N≤120mg/L					
固体 废物	鸡毛、肠胃内容物、鸡内脏、鸡肛、鸡粪、污泥、油脂	鸡毛、鸡内脏定期外售；其余固废集中收集于密闭罐车内，定期运往临西县临洁垃圾处理厂进行卫生填埋	--		

噪声	设备运转噪声	基础减震、厂房隔声、距离衰减	昼间≤60dB (A) 夜间≤50dB (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348 -2008) 2类标准
			昼间≤70dB (A) 夜间≤55dB (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348 -2008) 4类标准
其他	环保投资概算：废气处理设施 12 万，污水处理设施 8 万，噪声处理设施 2 万环卫清理费用 2 万/a，预计环保投资 24 万元。			
<p><b>生态保护措施及预期效果</b></p> <p>厂区及周边因地制宜种植树木，绿化后将起到抑尘降噪、美化环境的作用，可有效的改善周围生态环境。</p>				

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图、附件：

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 建设项目周边关系图

附图 3 技改前平面布置图

附图 4 技改后平面布置图

附件 1 委托书

附件 2 营业执照

附件 3 公司名称变更报告

附件 4 排污许可证

附件 5 环评批复

附件 6 验收意见

附件 7 临西县科技和工业信息化局关于本次技改项目的意见

附件 8 基础信息登记表

二、本报告表能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，不需要进行专项评价。