

建设项目环境影响报告表

项目名称：河北双瑞食品有限公司活鸡屠宰加工厂项目

建设单位：河北双瑞食品有限公司（盖章）

编制日期：二〇一七年十一月

中华人民共和国环境保护部制

《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 | 河北双瑞食品有限公司活鸡屠宰加工厂项目 | | | | |
| 建设单位 | 河北双瑞食品有限公司 | | | | |
| 法人代表 | 王红强 | 联系人 | 王红强 | | |
| 通讯地址 | 定州市叮咛店镇营北庄村北 320m 处河北双瑞食品有限公司 | | | | |
| 联系电话 | 15081246666 | 传真 | | 邮政编码 | 073008 |
| 建设地点 | 定州市叮咛店镇营北庄村北 320m 处 | | | | |
| 立项审批部门 | -- | 批准文号 | -- | | |
| 建设性质 | 新建 | 行业类别及代码 | 禽类屠宰 C1352 | | |
| 占地面积(平方米) | 6000 (约 9 亩) | 绿化面积(平方米) | 100 | | |
| 总投资(万元) | 150 | 其中环保投资(万元) | 19 | 环保投资占总投资比例 | 12.7 |
| 评价经费(万元) | | 预期投产日期 | 2018 年 2 月 | | |
| <p>工程内容及规模:</p> <p>随着现代社会经济的发展,人们生活水平不断提高,人们对鸡肉的食用量成倍增加,现在市场上各种鸡肉制品相当一部分是由个体用户手工生产的,没有任何检测手段,质量无法保证。为此,河北双瑞食品有限公司拟投资 150 万元在定州市叮咛店镇营北庄村北 320m 处建设活鸡屠宰加工厂项目,项目建成后,年屠宰 90 万活鸡。</p> <p>项目对照《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修正),属于限制类:第十二项“轻工”中的第 32 条“年屠宰生猪 15 万头及以下、肉牛 1 万头及以下、肉羊 15 万只及以下、活禽 1000 万只及以下的屠宰建设项目(少数民族地区除外)”,项目不在《河北省人民政府办公厅关于印发河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015 年版)》(冀政办发[2015]7 号)的限制类和淘汰类之列。项目已取得定州市发展改革局关于河北双瑞食品有限公司新建项目开展前期工作的函。</p> <p>1、项目名称</p> <p>河北双瑞食品有限公司活鸡屠宰加工厂项目</p> | | | | | |

2、建设单位

河北双瑞食品有限公司

3、建设性质

新建

4、项目投资

项目总投资 150 万元，其中环保投资 19 万元，占总投资的 12.7%。

5、建设地点

项目位于定州市叮咛店镇营北庄村北 320m 处，厂址中心地理坐标为北纬 38°25'39.55"，东经 114°57'47.03"。项目东侧、北侧为乡村道路，隔路为农田，西侧、南侧均为农田。项目南距营北庄村 320m、距怀德营村 1100m，北距疙疸头村 1200m，东北距前屯村 1400m，西南距南紫京村 2050m，西北距北紫京村 2100m、距塔耳洼村 2200m。距离项目最近的敏感点为南侧 320m 处的营北庄村。

项目地理位置见附图 1，周边关系见附图 2。

6、项目占地及规划符合性

项目总占地面积 6000m²（约 9 亩），其中绿化面积 100m²，绿化率为 1.67%。定州市叮咛店镇人民政府出具了项目占地符合城镇总体规划和土地利用规划的证明，内容见附件，项目已取得河北省畜禽定点屠宰管理办公室关于对定州市商务局《关于河北双瑞食品有限公司是否符合设置规划的请示》的复函，该项目符合《河北省 2011-2018 年牛羊鸡定点屠宰厂（点）设置规划》要求。

7、工程建设规模及产品方案

本项目年加工活鸡 90 万只，主要产品包括整鸡、头架、琵琶腿、上腿、大胸、小胸、翅中、翅根、鸡爪等，其产品方案见表 1。

| 序号 | 产品 | 产量 (t/a) |
|----|----------|----------|
| 1 | 整鸡 | 352 |
| 2 | 头架 | 272 |
| 3 | 琵琶腿 | 175 |
| 4 | 上腿 | 242 |
| 5 | 大胸 | 212 |
| 6 | 小胸 | 60 |
| 7 | 翅中 | 58 |
| 8 | 翅尖 | 20 |
| 9 | 翅根 | 90 |
| 10 | 鸡爪 | 70 |
| 11 | 板油 | 25 |
| 12 | 板骨 | 4 |
| 13 | 鸡心、鸡肝、鸡胗 | 80 |
| 14 | 鸡肠 | 72 |
| 合计 | | 1732 |

8、建设内容

项目建设内容主要包括待宰圈、屠宰车间、冷库、办公室、休息室、锅炉房、安全填埋井等，具体建设内容见表 3。

表 3 项目建设内容一览表

| 工程类别 | 项目名称 | 建设内容 |
|------|--------|---|
| 主体工程 | 屠宰车间 | 1 座，砖混结构，建筑面积 880m ² ，设置电麻、链条、集血池、烫鸡池、脱毛机、打爪子机、螺旋预冷机等设备，年屠宰活鸡 90 万头。 |
| 辅助工程 | 待宰圈 | 1 座，建筑面积 100m ³ ，砖混结构，用于待宰鸡的临时存放。 |
| | 冷库 | 1 座，建筑面积 600m ² ，砖混结构，主要用于产品冷藏和冷冻。 |
| | 检测检验中心 | 由畜牧局人员对进场活鸡进行宰前检验检疫，以确保生鸡安全。 |
| | 安全填埋井 | 2座，容积2.4m ³ ，钢筋混凝土结构，用于病死鸡填埋。 |
| | 办公室 | 1座，建筑面积350m ² ，砖混结构，用于员工日常办公。 |
| | 休息室 | 1座，建筑面积180m ² ，砖混结构，用于员工临时休息。 |
| | 锅炉房 | 1座，位于屠宰车间内，砖混结构，设置1台0.5t/h的燃气蒸汽锅炉 |

续表 3 项目建设内容一览表

| 工程类别 | 项目名称 | 建设内容 |
|------|------|--|
| 公用工程 | 供水 | 由营北庄村供水管网供给，年新鲜水用量 13050m ³ /d。 |
| | 供电 | 由叮咛店镇供电网提供，年用电量 60 万 kW•h。 |
| | 供热 | 项目生产用热采用0.5t/h天然气蒸汽锅炉供热，冬季取暖采用空调取暖。 |
| | 供气 | 项目供气方式为市政管道，由定州市富源天然气有限公司提供，年用气量9.6万m ³ /a。 |
| | 制冷站 | 设1套R404A环保制冷剂制冷机组，制冷负荷为281KW，为冷库提供冷量。 |
| 环保工程 | 废气 | 待宰圈、屠宰车间废气：车间密闭、强制通风，待宰圈采取及时清理粪便、喷除臭剂、地面及时冲洗； 污水处理站中隔油池、调节池、混凝沉淀池、水解酸化池、接触氧化池、二沉池加盖密闭运行，经风机抽至生物滤池处理后由 1m 高排气筒排放，同时污水站污泥及时清运，周围进行绿化。 锅炉烟气：燃料采用清洁能源天然气+8m 高排气筒排放。 |
| | 废水 | 厂区设污水处理站 1 座，设计处理能力 60m ³ /d，项目污水经“粗、细格栅+隔油沉淀池+调节池+混凝沉淀池+水解酸化+接触氧化池+二沉池”污水处理工艺处理后，达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）表 3 畜类屠宰加工三级标准同时满足定州市叮咛店镇污水处理厂进水水质要求后，排入市政污水管网，最终排入定州市叮咛店镇污水处理厂进一步处理。 |
| | 噪声 | 项目选用低噪设备、加装基础减振、厂房隔声等措施 |
| | 固废 | 鸡粪便堆肥后，清运用作农肥；死鸡采用安全填埋井处理，2-3 年完全安全后，经消毒处理后用做农肥；屠宰加工过程中产生的鸡血、鸡毛、鸡脚皮收集后外售综合利用，嗦中未消化食物和粪使用作肥料；污水处理站污泥用作农肥，生活垃圾由环卫部门统一收集处理。 |

9、原辅材料及能源消耗

项目采用当地的活鸡，项目主要消耗的原辅材料消耗见表 4。

表 4 原辅材料消耗概况一览表

| 序号 | 项目 | 单位 | 年消耗数量 | 备注 |
|----|-----|---------------------|-------|---------------------|
| 1 | 鸡 | 万只/a | 90 | 外购 |
| 2 | 新鲜水 | m ³ /a | 13050 | 营北庄村供水管网 |
| 3 | 电 | 万 kW h/a | 60 | 叮咛店镇供 管网 |
| 4 | 天然气 | 万 m ³ /a | 9.6 | 由定州市富源天然 气有限公司提供 |

10、主要生产设备

项目主要生产设备见表 6。

表 6 主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 |
|----|--------|----------|----|----|
| 1 | 链条 | -- | 套 | 1 |
| 2 | 电麻 | -- | 套 | 1 |
| 3 | 集血池 | -- | 台 | 1 |
| 4 | 烫鸡池 | TQL | 台 | 1 |
| 5 | 立式脱毛机 | TFC40 | 台 | 1 |
| 6 | 卧式脱毛机 | TQW50 | 台 | 1 |
| 7 | 打爪子机 | -- | 台 | 1 |
| 8 | 螺旋预冷机 | YLX25-40 | 台 | 1 |
| 9 | 制冷压缩机 | -- | 台 | 1 |
| 10 | 燃气蒸汽锅炉 | 0.5t/h | 台 | 1 |

11、平面布置

项目入口位于场区东侧，场区西部自南向北依次布置：待宰圈、屠宰车间；冷库位于厂区的北侧，锅炉房位于屠宰车间内东北侧，检测检验中心位于屠宰车间内西侧，休息室位于厂区的南侧，办公室紧邻厂区大门，安全填埋井位于冷库的南侧。整个场区平面布置紧凑合理，有利生产且方便管理，项目平面布置见附图 3。

12、公用工程**(1) 给排水**

给水：项目用水由营北庄村供水管网提供，项目总用水量为 66m³/d，其中新鲜水 43.5 m³/d，循环水量为 22.5 m³/d。

新鲜水用水量情况：新鲜水总用量为 43.5m³/d，主要由生活用水和生产用水组成。生产用水主要为浸烫工序用水 7m³/d，脱毛工序用水 10m³/d，鸡体清洗 12m³/d，预冷工序 7m³/d，屠宰、加工清洗用水量为 6.2m³/d；蒸汽锅炉补水量为

0.5m³/d。项目劳动定员 20 人，用水量按每人每天 40L 计算，则项目生活用水量为 0.8m³/d。

循环水量情况：循环水总用水量为 22.5m³/d，蒸汽锅炉循环水量为 10m³/d，待宰圈用水 5m³/d，屠宰车间地面冲洗水 7.5m³/d。

排水：项目废水主要有浸烫废水、脱毛废水、鸡体清洗废水、预冷废水、屠宰加工清洗废水、待宰圈废水、车间冲洗废水、蒸汽锅炉排污水和生活污水。废水总量为 50.67m³/d，其中浸烫废水产生量为 6.3m³/d，脱毛废水产生量为 9.5m³/d，鸡体清洗废水产生量为 11.4m³/d，预冷废水产生量 7m³/d，屠宰、加工清洗废水产生量为 5.7m³/d，屠宰车间地面冲洗水产生量为 6m³/d，待宰圈废水量为 4.0m³/d，锅炉排污水作为清净下水，产生量为 0.13m³/d。生活污水产生量为 0.64m³/d。项目废水经厂区管网收集后，进入污水处理站，经厂区污水处理站处理后出水水质满足《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）表 3 畜类屠宰加工三级标准及定州市叮咛店镇污水处理厂进水水质要求后，排入污水管网送定州市叮咛店镇污水处理厂进一步处理（定州市叮咛店镇污水处理厂投产运营之前，项目不可投产运营）。项目给排水平衡见图 1。

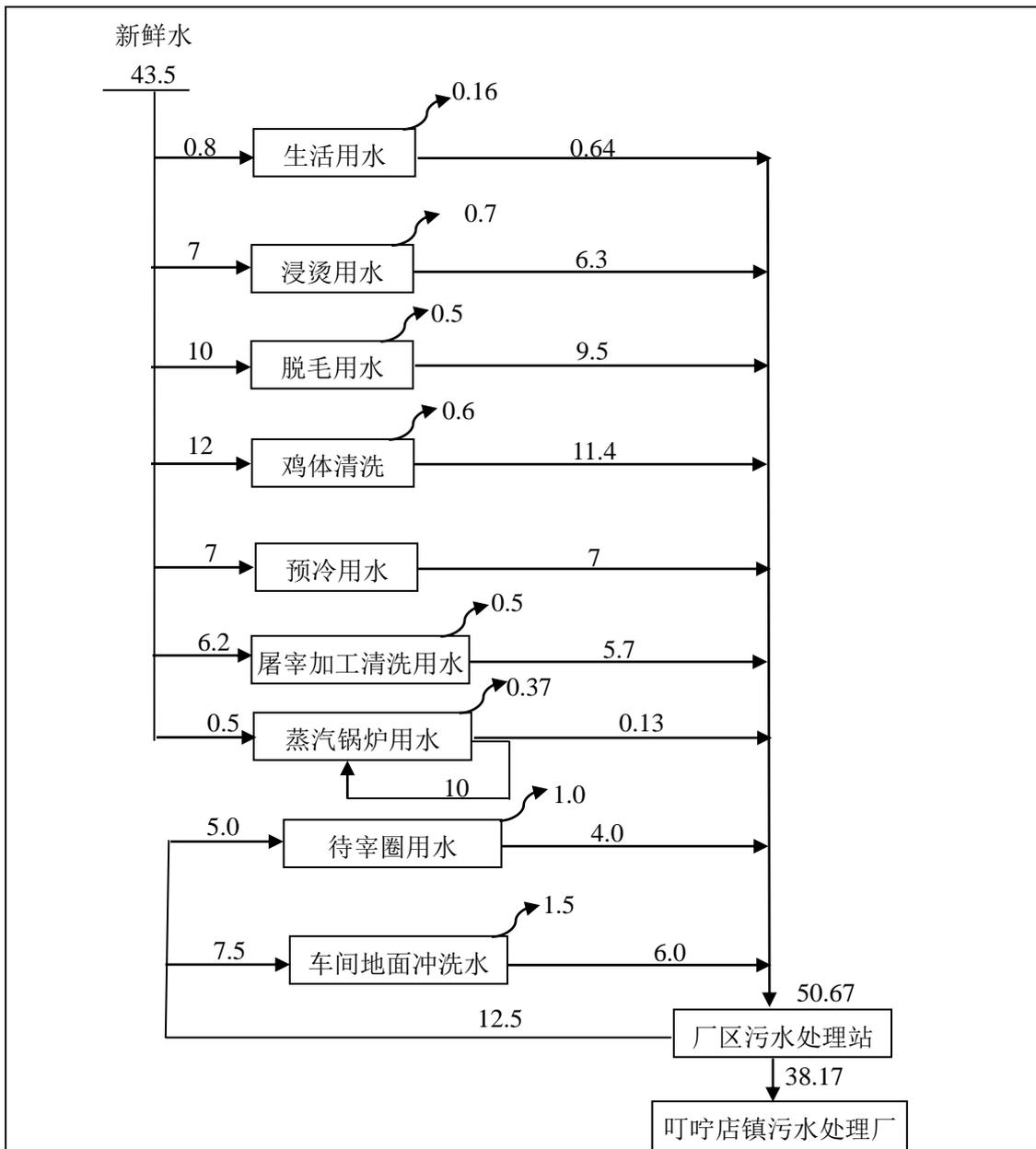


图1 项目给排水平衡图 单位: m³/d

(2) 供电

项目由定州市叮咛店镇供电网提供,年用电量 60 万 kW·h,可满足项目生产、生活用电需求。

(3) 供热

项目生产用热采用 1 台 0.5t/h 天然气蒸汽锅炉供热,冬季取暖采用空调取暖。

(4) 供气

项目供气方式为市政管道,由定州市富源天然气有限公司提供,年用气量 9.6 万 m³/a。

13、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 20 人，采用 1 班生产制，白班生产，每班工作 8 小时，年生产 300 天。

14、施工进度

项目预计 2018 年 2 月竣工。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，不存在原有污染情况。

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

定州市位于东经 114°48'~115°15'、北纬 38°14'~38°40'之间，太行山东麓，华北平原西缘，河北省中部偏西。其地处京津之翼、保石之间，北与望都、唐县交界，西与曲阳接壤，南与新乐、无极、深泽毗连，东与安国为邻。京广铁路、107 国道、京深高速公路纵贯南北，朔黄铁路横穿东西，定州市区距北京 185km，距天津 220km，距石家庄河北国际机场 38km，距黄骅港 165km，为华北地区重要的交通枢纽。

项目位于定州市叮咛店镇营北庄村北 320m 处，厂址中心地理坐标为北纬 38°25'39.55"，东经 114°57'47.03"。项目东侧、北侧为乡村道路，隔路为农田，西侧、南侧均为农田。项目南距营北庄村 320m、距怀德营村 1100m，北距疙疸头村 1200m，东北距前屯村 1400m，西南距南紫京村 2050m，西北距北紫京村 2100m、距塔耳洼村 2200m。距离项目最近的敏感点为南侧 320m 处的营北庄村。

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‰。

本项目所在区域为冀中平原，地势基本平坦开阔，适合项目建设。

3、气候与气象

定州市属温带—暖温带半湿润半干旱大陆性季风气候，半湿润暖湿气候区，冬季寒冷、干燥、少雪，春季多干热风，夏季高温、高湿、降水集中，秋季秋高气爽。定州市年均日照 2611.9h；年均气温为 12.4℃，年际间气温差异不大；累年年均地面温度为 19.6℃；年均降水量为 503.2mm；累年年均绝对湿度为 11.3HP；累年年均蒸发量为 1910.4mm；全年风向以东北风频率最大，南风次之，累年年均风速为 2.0m/s。

4、水文地质

定州市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 30~50m 左右的粗砂、

卵砾石层。当地农林供水井成井深度多在 40~50m 左右，能满足使用，区域静水位 18~19m 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资料，本区 110~140m 以下为深层含水层。

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。浅层含水层分上下两段，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/hm，东部单位涌水量也在 20m³/hm 以上。补给来源主要为大气降水入渗，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‰~0.5‰。

深层含水层属承压水。根据含水介质的空间分布及当地目前地下水的开采现状，将含水层分为上、下两段。上段底板为 Q2 底界，埋深 290~360m。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 110~120m。受唐河和沙河冲积扇的影响，单位涌水量相对较大，为 40~50m³/h·m。下段底板为 Q1 底界，埋深 500~580m。含水层以中砂、粗砂为主，风化强烈，含水层厚度 90~110m。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 1.67~0.75‰，西部水力坡度大于东部。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、定州市简介

定州市是河北省县级第一人口大市，现辖 8 个乡、13 个镇、1 个民族乡、3 个城区办事处，486 个村街、31 个社区；总面积 1274km²，总耕地 115.56 万亩；总人口 119 万，其中农业人口 88.77 万，非农业人口 27.22 万；城镇常住人口近 41 万，其中城区人口 32 万。定州市建成区面积 38km²。2015 年，城区规划面积达到 100km²，城市人口 50 万以上。

（1）社会经济结构

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 t，油料 61.6 万 t，水果 13 万 t，蔬菜 132 万 t，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，全市市场交易额 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。

(2) 教育文化

定州市是全国“两基”工作先进市。全市共有各级各类学校 521 所。1995 年普及九年义务教育，2000 年代表全省通过国家“普九”验收；2006 年通过省“普九”复查验收，学前三年教育普及达标。河北农业大学中兽医学院（原河北中兽医学校），创建于 1956 年，校址在河北省历史文化名城--定州市，是全国唯一的一所中兽医大专院校。保定师专定州分校升格为“冀中职业学院”，成为全省唯一拥有独立大专院校县（市）；李亲顾中学通过省级示范性高中评估验收，2007 年新华中学通过省级示范性高中评估验收，成为保定市唯一拥有 4 所省级示范性高中的县级市。

(3) 文物保护

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。

2、叮咛店镇概况

1994 年建镇，由东杨村乡、北王村乡、东车寄乡合并而成。位于市境中部，距市区 10km。面积 96.9km²，人口 5.3 万。辖北王村、南王村、子远、赛里、牛王庄、崔蒲庄、营北庄、怀德营、怀德、东杨村、西杨村、东张欠、西张欠、叮咛店、叮咛村、中流、东车寄、杨家庄、南四合庄、二郎庙、南平古、东双屯、西双屯、中平古、新城村、新城屯、黄家庄等 28 个村委会。农业主产小麦、玉米、花生。养殖牛、羊、猪、鸡。乡镇企业主要有塑料加工厂、钢铁铸造厂、木器加工厂、木材批发市场等。

3、定州市叮咛店镇污水处理厂概况

定州市叮咛店镇污水处理厂位于定州市叮咛店镇区东北部、双天工业园东南部，总占地面积为 13690m²（约 20.53 亩），服务范围：叮咛店镇区和双天民营工业园区两部分的生活污水和工业废水。2017 年开始建设，污水处理厂正在建设中，预计 2018 年建成。日处理规模为 5000t，处理工艺为“预处理+调蓄池+改良 A²/O 池+二沉池+混凝沉淀池+DN 反硝化滤池+AOP+CN 曝气生物滤池+V 型滤池+消毒”的组合处理工艺。污水处理厂进水水质为：pH：6~9，COD≤500mg/L，SS≤400mg/L，氨氮≤45mg/L，污水处理厂出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入草场沟。

本项目位于污水管网铺设区域内，废水主要为浸烫废水、脱毛废水、鸡体清洗废水、预冷废水、屠宰加工清洗废水、待宰圈废水、车间冲洗废水、蒸汽锅炉排污水和生活污水。经厂区污水处理站处理后出水水质满足《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）表 3 畜类屠宰加工三级标准及定州市叮咛店镇污水处理厂进水水质要求后，排入污水管网送定州市叮咛店镇污水处理厂进一步处理。

本项目在叮咛店镇污水厂收水范围内，且叮咛店镇污水处理厂尚有余量，本项目排放的污水不会对叮咛店镇污水处理厂的正常运行产生明显不利影响。同时定州市叮咛店镇污水处理厂投产运营前，本项目不可投产运营。

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）

本次评价环境空气现状数据（SO₂、NO₂、CO、PM₁₀）引用《河北长安汽车有限公司 M201 客车系列产品生产线改造项目环境影响报告书》中长胜园社区点位的数据，由河北绿环环境检测有限公司于 2013 年 3 月 20 日~3 月 26 日进行现状监测；《定州市万泰汽车零部件有限公司电泳涂装生产线项目环境影响报告书》中定州市万泰汽车零部件有限公司厂址点位数据，由河北科赢环境检测服务有限公司于 2017 年 3 月 3 日~9 日进行。地下水环境质量现状监测数据引用《定州市华明汽车零部件有限公司年产 10 万套汽车配件电泳项目环境影响报告书》中的数据，由河北中彻环境检测技术有限公司、河北润环境检测服务有限公司于 2016 年 7 月 25~26 日进行。河北绿环环境检测有限公司、河北科赢环境检测服务有限公司是取得国家计量认证的法定检测机构。根据河北省人民政府办公厅《转发省环境保护厅关于进一步深化环评审批制度改革意见的通知》（2015 年 10 月 13 日），“项目环评现状监测数据可充分利用规划环评和已有项目环评 5 年内的可用监测数据”，因此本次环评引用监测数据符合时限要求，引用监测数据有效。

1、环境空气质量现状

环境空气监测结果见表 7 所示：

表 7 环境空气质量现状监测及评价结果 单位：μg/m³

| 监测项目 | 监测点名称 | 浓度范围 | 标准值 | 标准指数范围 | 最 超标倍数 | 超标率 |
|-------------------------------|--------|----------|-------|-----------|--------|------|
| SO ₂ 1 小时 浓度值 | 长胜园社区 | 14~50 | 500 | 0.02~0.13 | 0 | 0 |
| | 定州万泰汽车 | 78~93 | | 0.16~0.19 | 0 | 0 |
| SO ₂ 24 小时 浓度值 | 长胜园社区 | 79~88 | 150 | 0.53~0.59 | 0 | 0 |
| | 定州万泰汽车 | 18~45 | | 0.12~0.3 | 0 | 0 |
| NO ₂ 1 小时 浓度值 | 长胜园社区 | 57~64 | 200 | 0.29~0.32 | 0 | 0 |
| | 定州万泰汽车 | 24~90 | | 0.12~0.45 | 0 | 0 |
| NO ₂ 24 小时 浓度值 | 长胜园社区 | 58~63 | 80 | 0.73~0.79 | 0 | 0 |
| | 定州万泰汽车 | 33~65 | | 0.41~0.81 | 0 | 0 |
| PM ₁₀ 24 小时 浓度值 | 长胜园社区 | 130~135 | 150 | 0.87~0.9 | 0 | 0 |
| | 定州万泰汽车 | 78~188 | | 0.52~1.25 | 0.25 | 42.9 |
| CO1 小时 浓度值 | 长胜园社区 | -- | 10000 | -- | -- | -- |
| | 定州万泰汽车 | 630~1250 | | 0.06~0.13 | 0 | 0 |

续表 7 环境空气质量现状监测及评价结果

单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| 监测项目 | 监测点名称 | 浓度范围 | 标准值 | 标准指数范围 | 最大超标倍数 | 超标率 |
|----------------------------|--------|----------|------|-----------|--------|-----|
| CO ₂₄ 小时 浓度值 | 长胜园社区 | -- | 4000 | -- | -- | -- |
| | 定州万泰汽车 | 880~1030 | | 0.22~0.26 | 0 | 0 |

由表 7 可知, SO₂、NO₂、CO₁ 小时和 24 小时平均浓度均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。PM₁₀24 小时平均浓度在 78~188 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之间, 标准指数在 0.52~1.25 之间, 最大超标倍数为 0.25, 超标原因是由于监测地区天气干燥, 风气扬尘所致。

2、地下水环境现状

地下水监测结果见表 8 所示:

表 8 地下水现状监测结果与评价表 (单位: mg/L, pH 值除外)

| 项目 \ 点位 | | 新民庄村潜水井 | 西南佐村潜水井 | 新民庄村承压井 | 标准值 |
|------------|--------|-------------|-------------|-------------|---------|
| pH | 监测结果范围 | 7.62-7.64 | 7.54-7.55 | 7.54-7.56 | 6.5-8.5 |
| | 标准指数范围 | 0.41-0.43 | 0.36-0.37 | 0.36-0.37 | |
| | 超标率(%) | 0 | 0 | 0 | |
| 总硬度 | 监测结果范围 | 233-235 | 382-384 | 311-313 | 450 |
| | 标准指数范围 | 0.518-0.52 | 0.849-0.853 | 0.69- .696 | |
| | 超标率(%) | 0 | 0 | 0 | |
| 溶解性 总固体 | 监测结果范围 | 418-421 | 690-693 | 54-58 | 1000 |
| | 标准指数范围 | 0.418-0.421 | 0.690-0.693 | 0.054-0.058 | |
| | 超标率(%) | 0 | 0 | 0 | |
| 高锰酸 盐指数 | 监测结果范围 | 0.34-0.37 | 0.46 | 0.56-0.58 | 3.0 |
| | 标准指数范围 | 0.11-0.12 | 0.153 | 0.187-0.193 | |
| | 超标率(%) | 0 | 0 | 0 | |
| 氨氮 | 监测结果范围 | 0.086-0.093 | 0.026-0. 38 | 0.051-0.053 | 0.2 |
| | 标准指数范围 | 0.43-0.465 | 0.13-0.19 | 0.255-0.265 | |
| | 超标率(%) | 0 | 0 | 0 | |
| 硝酸 盐氮 | 监测结果范围 | 2.32-2.33 | 2.64-2.65 | 2.12-2.15 | 20 |
| | 标准指数范围 | 0.116-0.117 | 0.132-0.133 | 0.106-0.108 | |
| | 超标率(%) | 0 | 0 | 0 | |
| 亚硝 酸盐 | 监测结果范围 | 0.005-0.006 | 0.007-0.008 | 0.009-0.011 | 0.02 |
| | 标准指数范围 | 0.25 0.3 | 0.35-0.4 | 0.45-0.55 | |
| | 超标率(%) | 0 | 0 | 0 | |

续表 8 地下水现状监测结果与评价表 (单位: mg/L, pH 值除外)

| 项目 | 点位 | 新民庄村潜水井 | 西南佐村潜水井 | 新民庄村承压井 | 标准值 |
|--------|--------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| | 硫酸盐 | 监测结果范围 | 19.3-20.2 | 25.2-25.4 | 22.9-23.2 |
| 标准指数范围 | | 0.077-0.081 | 0.101-0.102 | 0.092-0.093 | |
| 超标率(%) | | 0 | 0 | 0 | |
| 氯化物 | 监测结果范围 | 15.1-15.3 | 69.2-69.5 | 64.6-64.7 | 250 |
| | 标准指数范围 | 0.06-0.061 | 0.277-0.278 | 0.258-0.259 | |
| | 超标率(%) | 0 | 0 | 0 | |
| 总大肠菌群 | 监测结果范围 | ND | ND | ND | 3.0 个/L |
| | 标准指数范围 | ≤0.67 | ≤0.67 | ≤0.67 | |
| | 超标率(%) | 0 | 0 | 0 | |
| 挥发性酚类 | 监测结果范围 | ND | ND | ND | 0.002 |
| | 标准指数范围 | ≤0.0075 | ≤0.0075 | ≤0.0075 | |
| | 超标率(%) | 0 | 0 | 0 | |
| 氰化物 | 监测结果范围 | 0.022-0.023 | 0.018 | 0.024 | 0.05 |
| | 标准指数范围 | 0.44-0.46 | 0.36 | 0.48 | |
| | 超标率(%) | 0 | 0 | 0 | |
| 砷 | 监测结果范围 | ND | ND | ND | 0.05 |
| | 标准指数范围 | ≤0.007 | ≤0.007 | ≤0.007 | |
| | 超标率(%) | 0 | 0 | 0 | |
| 汞 | 监测结果范围 | ND | ND | ND | 0.001 |
| | 标准指数范围 | ≤0.5 | ≤0.5 | ≤0.5 | |
| | 超标率(%) | 0 | 0 | 0 | |
| 铬(六价) | 监测结果范围 | 0.03-0.04 | ND | 0.03 | 0.05 |
| | 标准指数范围 | 0.6-0.8 | ≤0.04 | 0.6 | |
| | 超标率(%) | 0 | 0 | 0 | |
| 铅 | 监测结果范围 | 0.03-0.04 | 0.02-0.03 | 0.02-0.03 | 0.05 |
| | 标准指数范围 | 0.6-0.8 | 0.4-0.6 | 0.4-0.6 | |
| | 超标率(%) | 0 | 0 | 0 | |
| 氟化物 | 监测结果范围 | 0.306-0.308 | 0.434-0.436 | 0.334-0.336 | 1.0 |
| | 标准指数范围 | 0.306-0.308 | 0.434-0.436 | 0.334-0.336 | |
| | 超标率(%) | 0 | 0 | 0 | |
| 镉 | 监测结果范围 | ND | ND | ND | 0.01 |
| | 标准指数范围 | ≤0.025 | ≤0.025 | ≤0.025 | |
| | 超标率(%) | 0 | 0 | 0 | |

续表 8 地下水现状监测结果与评价表 (单位: mg/L, pH 值除外)

| 项目 \ 点位 | | 点位 | | | 标准值 |
|---------|--------|-----------|-----------|---------|-----|
| | | 新民庄村潜水井 | 西南佐村潜水井 | 新民庄村承压井 | |
| 铁 | 监测结果范围 | 0.16-0.18 | 0.22-0.24 | 0.24 | 0.3 |
| | 标准指数范围 | 0.53-0.6 | 0.73-0.8 | 0.8 | |
| | 超标率(%) | 0 | 0 | 0 | |
| 锰 | 监测结果范围 | ND | ND | ND | 0.1 |
| | 标准指数范围 | ≤0.025 | ≤0.025 | ≤0.025 | |
| | 超标率(%) | 0 | 0 | 0 | |
| 锌 | 监测结果范围 | 0.28-0.3 | 0.35-0.36 | 0.42 | 1.0 |
| | 标准指数范围 | 0.28-0.3 | 0.35-0.36 | 0.42 | |
| | 超标率(%) | 0 | 0 | 0 | |
| 石油类 | 监测结果范围 | ND | ND | ND | 0.3 |
| | 标准指数范围 | ≤0.083 | ≤0.083 | ≤0.083 | |
| | 超标率(%) | 0 | 0 | 0 | |

由表 8 地下水监测结果可以看出, 建设项目评价区域地下水整体水质较好, 各监测因子标准指数均小于 1, 水质满足《地下水质量标准》(GB/T14848-93) III 类标准。

3、声环境质量现状

项目区域声环境满足《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）：

项目位于定州市叮咛店镇营北庄村北 320m 处，评价区域内无自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、国家重点保护珍稀动植物及历史文化保护遗迹，项目所在区域内的敏感点为周围村庄，环境保护目标及保护级别见表 9。

表 9 主要环境保护目标及保护级别

| 环境要素 | 保护对象 | 方位 | 最近距离 | 保 级别 |
|------|-------------|----|-------|------------------------------------|
| 环境空气 | 营北庄村 | S | 320m | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准 |
| | 怀德营村 | S | 1100m | |
| | 疙疸头村 | N | 1200m | |
| | 前屯村 | NE | 1400m | |
| | 南紫京村 | SW | 2050m | |
| | 北紫京村 | W | 2100m | |
| | 塔耳洼村 | NW | 2200m | |
| 地下水 | 厂址周围区域地下水井 | | | 《地下水质量标准》 (GB/T14848-93) III类标准 |
| 地表水 | 厂址周围区域内无地表水 | | | -- |
| 声环境 | 厂界 | | | 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类区标准 |

评价适用标准

1、环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，H₂S 和 NH₃ 执行《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)表1居住区大气中有害物质最高允许浓度。

2、地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-93) III类水质标准。

3、声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类、4a类标准。

环境质量标准见表10~12。

表10 环境质量标准一览表

| 项目 | 污染物名称 | 标准值 | 单位 | 标准来源 | |
|------|-------------------|----------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| 环境空气 | SO ₂ | 24小时平均 | 150 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准 | |
| | | 1小时平均 | 500 | | |
| | PM ₁₀ | 24小时平均 | 150 | | μg/m ³ |
| | PM _{2.5} | 24小时平均 | 75 | | |
| | NO ₂ | 24小时均 | 80 | | μg/m ³ |
| | | 1小时均 | 200 | | |
| | CO | 24小时平均 | 4 | | mg/m ³ |
| | | 1小时平均 | 10 | | |
| | O ₃ | 日最大8小时平均 | 160 | | μg/m ³ |
| | | 1小时平均 | 200 | | |
| | 硫化氢 | 一次值 0.01 | mg/m ³ | 《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79) | |
| | 氨 | 一次值 0.20 | mg/m ³ | | |

表11 地下水质量标准 (GB/T14848-93) 单位: mg/L (pH 除外)

| 项目 | 污染物名称 | 标准值 | 单位 | 标准来源 |
|-----|--------|---------|------|-------------------------------|
| 地下水 | pH | 6.5~8.5 | --- | 《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中III类准 |
| | 总硬度 | ≤450 | mg/L | |
| | 高锰酸盐指数 | ≤3.0 | mg/L | |
| | 氟化物 | ≤1.0 | mg/L | |
| | 挥发性酚类 | ≤0.002 | mg/L | |
| | 硫酸盐 | ≤250 | mg/L | |
| | 溶解性总固体 | ≤1000 | mg/L | |
| | 氨氮 | ≤0.2 | mg/L | |
| | 硝酸盐氮 | ≤20 | mg/L | |
| | 亚硝酸盐氮 | ≤0.02 | mg/L | |
| | 氯化物 | ≤250 | mg/L | |
| | 氰化物 | ≤0.05 | mg/L | |

续表 11 地下水质量标准 (GB/T14848-93)

单位: mg/L (pH 除外)

| 项目 | 污染物名称 | 标准值 | 单位 | 标准来源 |
|-----|-------|--------|------|--|
| 地下水 | 铬 | ≤0.05 | mg/L | 《地下水质量标准》 (GB/T14848-93) 中III类标准 |
| | 总大肠菌群 | ≤3.0 | 个/L | |
| | 细菌总数 | ≤100 | 个/mL | |
| | 镉 | ≤0.01 | mg/L | |
| | 铅 | ≤0.05 | mg/L | |
| | 锰 | ≤0.1 | mg/L | |
| | 铁 | ≤0.3 | mg/L | |
| | 砷 | ≤0.05 | mg/L | |
| | 汞 | ≤0.001 | mg/L | |

表 12 声环境质量标准

| 项目 | 类别 | 时段 | 标准值 | 单位 |
|-----|----|----|-----|--------|
| 声环境 | 2类 | 昼间 | 60 | dB (A) |
| | | 夜 | 50 | |

1、燃气锅炉烟气执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中燃气锅炉大气污染物特别排放限值,标准值见表13;屠宰生产线、待宰圈和污水处理站恶臭废气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级新改扩建厂界标准值,见表14。

表13 燃气锅炉大气污染物特别排放限值

| 污染物项目 | 限值 | 标准来源 |
|---------------|----------------------|---|
| 颗粒物 | 20mg/m ³ | 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中燃气锅炉大气污染物特别排放限值 |
| 二氧化硫 | 50mg/m ³ | |
| 氮氧化物 | 150mg/m ³ | |
| 烟气黑度(林格曼黑度,级) | ≤1 | |

表14 恶臭污染物排放标准

| 生产设备 | 标准来源 | |
|----------------|------------------|-----------------------|
| | 污染物项目 | 限值 |
| 待宰圈和屠宰生产线污水处理站 | NH ₃ | 1.5mg/m ³ |
| | H ₂ S | 0.06mg/m ³ |
| | 恶臭 | 20(无量纲) |

《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1新改扩建厂界标准值

2、废水执行《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-1992)表3畜类屠宰加工三级标准及定州市叮咛店镇污水处理厂进水水质要求,见表15。

表15 废水污染物排放标准 单位: mg/L

| 污染物 | 《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-1992)表3一级标准 | 定州市叮咛店镇污水处理厂进水水质要求 | 本项目执行标准 |
|------------------|--------------------------------------|--------------------|---------|
| pH | 6.0-8.5 | 6.0-9.0 | 6-8.5 |
| COD | 500 | 500 | 500 |
| BOD ₅ | 300 | 200 | 200 |
| 氨氮 | -- | 45 | 45 |
| SS | 400 | 400 | 400 |
| 大肠杆菌数 | -- | -- | -- |

3、项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的相关标准,见表16;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,见表17;

| | 表 16 建筑施工场界环境噪声排放标准 | | 单位: dB (A) | | | | | | |
|---------------|---|--|-------------------|--|------|----|----|----|----|
| | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">噪声限值</th> <th rowspan="2">标准来源</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> <tr> <td>70</td> <td>55</td> <td>《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011)</td> </tr> </table> | | 噪声限值 | | 标准来源 | 昼间 | 夜间 | 70 | 55 |
| 噪声限值 | | 标准来源 | | | | | | | |
| 昼间 | 夜间 | | | | | | | | |
| 70 | 55 | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011) | | | | | | | |
| | 表 17 工业企业厂界环境噪声排放标准 | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">等效声级 dB(A)</th> <th rowspan="2">标准来源</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> <tr> <td>60</td> <td>50</td> <td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准</td> </tr> </table> | | 等效声级 dB(A) | | 标准来源 | 昼间 | 夜间 | 60 | 50 |
| 等效声级 dB(A) | | 标准来源 | | | | | | | |
| 昼间 | 夜间 | | | | | | | | |
| 60 | 50 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准 | | | | | | | |
| | 4、工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单标准。 | | | | | | | | |
| 总量控制指标 | <p>结合项目的排污特点,确定项目的污染物排放总量控制指标为:SO₂、NO_x、COD、氨氮。</p> <p>项目总量控制建议指标为:</p> <p>废气:SO₂:0.065t/a、NO_x:0.196t/a;</p> <p>废水:COD:5.726t/a、氨氮:0.515t/a。</p> | | | | | | | | |

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

该项目属畜禽深加工类。项目生产过程为：将原料（毛鸡）根据生产工艺的要求，经宰前处理、挂鸡、电击晕、宰杀沥血、浸烫脱毛、去爪、开颈、掏嗉子、摘取内脏、冷却、分割加工、包装、冷冻或冷藏等工序得到成品。生产工艺分析如下：

（1）宰前处理

待宰鸡来自养殖农户家，健康状况良好，并有当地农牧部门畜禽防疫机构出具的检疫合格证明。待宰鸡在运至屠宰厂之前必须断食休息 48 小时，并应充分给水。活鸡在屠宰前被运至厂内，存放在待宰圈内，使活鸡休息一段时间，防止代谢机能旺盛，同时断食，等待宰杀。活鸡进入待宰圈之前需对待宰圈地进行冲洗。

本工序污染源主要为待宰圈臭气，待宰圈冲洗废水、待宰圈活鸡粪便、病死鸡及鸡叫声等。

（2）挂鸡

将待宰圈内的活鸡装进鸡笼，然后把鸡笼放在鸡笼输送机上，输送至挂鸡间，由工作人员将鸡从鸡笼里托着鸡腹拿出活鸡，再将两鸡爪同时挂在挂钩上。

本工序污染源主要为活鸡叫声。

（3）电击晕

电击晕是利用电流刺激使鸡昏迷，挂鸡上传送带后，自动麻电，电压（30-50）V，要求麻晕不致死，以便下一步放血。

（4）宰杀沥血

工作人员佩戴钢丝手套，左手握住鸡头，拇指和食指紧掐鸡的耳朵上部，其余三指平贴在鸡下颌，在鸡耳下 1cm 偏喉管上部下刀，切断颈总动脉，之后对鸡进行沥血，沥血时间一般设计为 3-5min，鸡血经过血槽流到集血池。

本工序污染源主要为沥血臭气、沥血加工清洗废水和鸡血。

（5）浸烫脱毛

烫鸡池温度为 58-62℃，烫鸡时间：60-80s，烫好的鸡进入脱毛机，去除鸡身上的大部分毛，脱毛时间：15-30s。烫鸡池中设有温度显示装置，浸烫时采用流动水或经常换水，一般要求每烫一批需调换一次，保持池水清洁。鸡脱毛后要用清水冲洗鸡屠体。

本工序污染源主要为烫毛臭气、浸烫废水、鸡体清洗废水、鸡毛及设备产生的噪声。

(6) 去爪

脱掉羽毛的鸡体通过链条运输采用打爪子机切除鸡爪。

本工序污染源主要为打爪过程产生的鸡脚皮和设备产生的噪声。

(7) 开颈、掏嗦子

工作人员左手抓住鸡，右手拿刀在嗦往上 3cm 处从上向下将鸡皮割开，露出整个嗦囊和胸骨。左手抓紧鸡的嗦囊处，右手握住用力往后拉，使嗦囊整体脱离鸡体，不能钩破嗦囊，钩嗦子结束后，用清水清洗嗦囊处。

本工序污染源主要为鸡开颈、掏嗦子臭气、鸡体清洗废水、嗦中未消化食物。

(8) 摘取内脏

操作人员从肛门周围输入旋转环行刀切成半圆形或用剪刀斜剪成半圆形，刀口长约 3cm，要求切肛部位准确，不得切断肠管。开肚皮：用自动开腹机从肛门向前划开 3-5cm，不得超过胸骨，不得划破内脏。然后用专用工具从肛门口剪口处伸入腹腔，将肠管、心、肝全部拉出，并拉出食管。最后通过高压喷水器对鸡内壁进行清洗。内脏中的鸡心、鸡肝、鸡胗、鸡肠等作为副产品出售。

本工序污染源主要为鸡内脏加工臭气、冲膛加工清洗废水。

(9) 冷却

经过冲洗干净后的鸡，迅速进入螺旋预冷机中进行冷却，项目采用无冰式冷水浸泡，预冷水温度为 0-4℃，预冷时间为 15-20min，以缓慢降低胴体的温度来防止鸡纤维迅速缩短而导致肌肉老化。

本工序污染源主要为预冷废水。

(10) 分割加工、包装

鸡胴体冷却后送入分割机，按肉质不同进行分割，胴体按产品种类可分割成为琵琶腿、上腿、大胸、小胸、翅中、翅尖、翅根等。然后将分割后的部位鸡肉根据要求称重后真空包装。

本工序污染源主要为设备产生的噪声。

(11) 冷冻或冷藏

按照产品需求，将相应的产品放入冷冻盘内用凉肉架车推到结冻库（-30℃）急冻包装后再将结冻好的产品托盘后装箱，进冷库（-18℃）储存得到冷冻肉。

本工序污染源主要为设备产生的噪声。

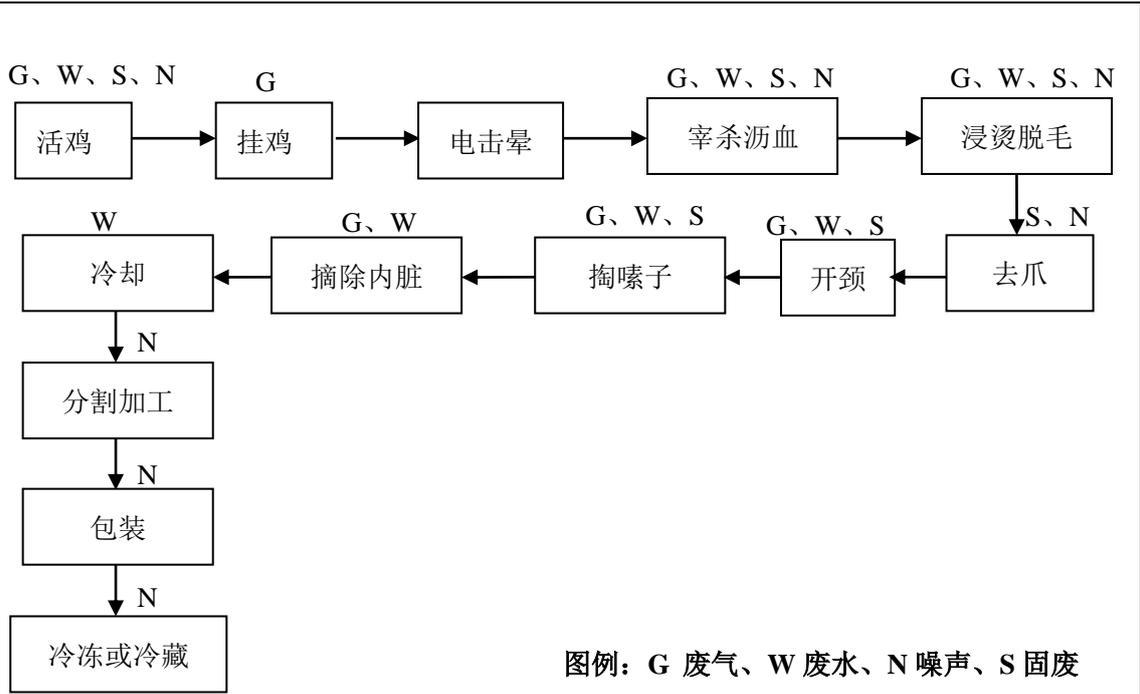


图 2 屠宰鸡加工工艺流程及排污节点图

主要污染工序：

一、施工期

- 1、废气：主要为沟槽开挖、土方回填及车辆运输过程中产生扬尘。
- 2、噪声：施工过程中，施工机械、运输车辆产生噪声，施工机械设备声级值在 80~95dB(A)左右。
- 3、废水：施工人员盥洗废水和施工废水。
- 4、固废：弃土、建筑垃圾以及施工人员少量的生活垃圾。

二、营运期

- 1、废气：待宰圈、屠宰过程和污水处理站产生的恶臭废气和锅炉产生的烟气。
- 2、废水：项目废水主要有浸烫废水、脱毛废水、鸡体清洗废水、预冷废水、屠宰加工清洗废水、待宰圈废水、车间冲洗废水、蒸汽锅炉排污水。主要污染物有 COD、BOD₅、SS、NH₃-N、动植物油等。生活污水主要为职工盥洗废水。
- 3、噪声：主要为脱毛机、打爪子机、螺旋预冷机、制冷压缩机、锅炉风机、污水处理站风机等，其源强在 70~95dB(A)之间。
- 4、固废：主要有待宰圈活鸡粪便、屠宰加工中产生的病死鸡、屠宰车间产生的鸡毛、鸡血、打爪机产生的鸡脚皮、嗦中未消化食物，污水处理站污泥和生活垃圾。

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 | 待宰圈、屠宰 车间、污水处 理站 | NH ₃ | 0.002kg/h | 无组织排放监控浓度 ≤1.5mg/m ³ |
| | | H ₂ S | 0.0006kg/h | 无组织排放监控浓度 ≤0.06mg/m ³ |
| | | 恶臭 | -- | 厂界恶臭浓度小于 20 (无量纲) |
| | 燃气锅炉 | SO ₂ | 29.3mg/m ³ , 0.038t/a | 29.3mg/m ³ , 0.038t/a |
| | | NO _x | 137.4mg/m ³ , 0.180t/a | 137.4mg/m ³ , 0.180t/a |
| | | 烟尘 | 11.7mg/m ³ , 0.015t/a | 11.7mg/m ³ , 0.015t/a |
| 水污 染 物 | 生产废水和 生活污水 | COD | 1333.9mg/L, 15.272t/a | 250mg/L, 2.862t/a |
| | | BOD ₅ | 482mg/L, 5.519t/a | 180mg/L, 2.061t/a |
| | | SS | 858.1mg/L, 9.825t/a | 180mg/L, 2.061t/a |
| | | NH ₃ -N | 31.2mg/L, 0.357t/a | 14mg/L, 0.160t/a |
| | | 动植物油 | 470.1mg/L, 5.382t/a | 23mg/L, 0.263t/a |
| 固 体 废 物 | 待宰圈 | 粪便 | 25t/a | 用作肥料 |
| | 屠宰加工 | 鸡血 | 1.0t/a | 外售综合利用 |
| | | 鸡毛 | 0.5t/a | |
| | | 鸡脚皮 | 0.5t/a | |
| | | 嗦中未消 化食物 | 0.2t/a | 用作肥料 |
| | | 病死鸡 | 0.5t/a | 送安全填埋井填埋处理 |
| | 职工生活 | 生活垃圾 | 3.0t/a | 收集后由环卫部门统 一处理 |
| | 污水处理 | 污泥 | 4.0t/a | 用作肥料 |
| 噪声 | 项目主要噪声源设备高噪声设备主要有脱毛机、打爪子机、螺旋预冷机、制冷压缩机、锅炉风机、污水处理站风机等，其源强在 70~95dB(A) 之间，项目采用低噪声设备，采取基础减振、厂房隔声等措施后，再经过距离衰减，场界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准要求。 | | | |
| 其他 | 无 | | | |
| 主要的生态影响： 无 | | | | |

环境影响分析

本项目主要建设屠宰车间、待宰圈、冷库、办公室、休息室、锅炉房等。施工期污染源主要有施工扬尘、运输车辆施工机械产生的废气，施工废水、生活污水，施工机械噪声和建筑垃圾等。

1、大气环境影响分析

项目施工期大气污染源主要为施工扬尘与运输车辆尾气。

施工扬尘主要为场区地面平整、运输车辆的行驶、建筑材料加工、施工材料装卸、施工机械填挖土方以及弃土临时堆存引起的扬尘。施工扬尘能使区域局部环境空气中含尘量增加，并可能随风迁移到周围区域，影响附近居民的生活和工作。

施工扬尘主要与施工管理情况以及施工期的气候情况有关，特别是与施工期的风速密切相关，难以量化。为有效控制施工期间的扬尘影响，减轻间断性引起的二次扬尘对施工场地环境的影响，将不利影响降至最小，根据本项目具体情况，结合《河北省大气污染防治行动计划实施方案》、《河北省住房和城乡建设厅关于印发〈河北省建筑施工扬尘防治强化措施 18 条〉的通知》(冀建安[2016]27 号)，同时根据类比调查结果及其它施工场地采取的抑尘措施，对本项目施工期提出以下要求和建议：

①要求施工单位文明施工，加强场地内的建材管理。加强对施工机械管理，科学安排其运行时间，严格按照施工时间作业，不允许任意扩大施工路线。

②在无雨日，对于工程施工范围内的简易泥结碎石路面道路要有专门的洒水装置定时洒水，一般每天可洒水2次，早、中各一次，在进出口处保持路面湿润，并铺设砂砾、弃石铺设路面，以减少由于汽车经过和风吹引起的道路扬尘。

③施工期间，应采用尾气排放达标的运输车辆，定期对燃油机械、尾气净化器、消烟除尘等设备进行检测与维护；运输车辆要统一调度，避免出现拥挤，尽可能正常装载和行驶，以免在交通不畅通的情况下，排出更多的尾气。

施工场地产生的多余土方必须在 7 天内清运完毕，运载建筑材料以及建筑垃圾的车辆应按照选定的路线行驶，实行限速行驶，运行过程中要加盖篷布减少散落。

工地出口设置清洗车轮设施，对驶出施工场地的车辆，设专人将车厢外和轮胎冲洗干净。车辆应按照批准的路线和时间进行物料、渣土、垃圾的运输，行驶路线要避开居民区等环境敏感目标，并限制运输车辆的车速。

④建筑工地使用商品混凝土，禁止现场搅拌，禁止现场消化石灰、拌合土或其他有严重粉尘污染的作业。

应设置 1 名专职环境保护监理人员，其职责是指导和管理施工现场的工程弃土、建筑垃圾、建筑材料的处置、清运、堆放，场地回复和硬化，清除进出施工现场道路上的泥土、弃料以及车辆、轮胎上的泥土，防止二次扬尘污染。

⑤项目施工过程中应在项目边界设置高度 2.5m 以上的围挡。对于特殊地点无法设置围挡、围栏及防溢座的，应设置警示牌。

采取以上措施后，可使施工期废气对周围环境的影响降至最低。

2、废水影响分析

本项目施工期主要为施工废水和施工人员生活污水。生活污水主要为施工人员盥洗废水，水量较少；施工废水主要为施工设备清洗和水泥养护排水，主要污染物为泥沙，对环境的影响较小。施工场地设简易沉淀池，将生活污水和施工废水收集沉淀后，用于场地泼洒抑尘，不外排。综上，施工期废水不会对周边水环境产生明显影响。

3、施工噪声影响分析

项目施工期间，不同施工阶段使用不同的施工机械设备，因而产生不同施工阶段噪声。根据本项目的施工特点，主要产噪施工机械有挖掘机、推土机等，大多属于高噪声设备，由于施工期噪声来自不同的施工阶段，具有阶段性、临时性和不固定性等特点。

施工中应采取如下措施以减少对声环境的影响：

①严格控制施工时间，根据不同季节正常休息时间，合理安排施工计划，尽可能避开夜间（22：00~06：00）动用高噪声设备，以免产生扰民现象；

②采取适当措施，降低噪声，对位置相对固定的机械设备，如切割机、电锯等，应设置在棚内；

③运输车辆要合适的时间及路线进行运输，尽量避开居民点和环境敏感点，车辆进出现场时应减速、禁鸣；

④在项目四周设置围挡，围挡不低于 2.5m，从噪声传播途径上进行消减等措施。

采取以上措施后，施工期噪声对周围环境的影响很小。

4、固体废物

施工期固体废弃物主要是施工过程中产生的废石子、废水泥、石材下角料等

建筑垃圾以及施工人员的生活垃圾。

上述固体废物应及时收集，不能随意抛弃、转移和扩散，施工过程中产生的建筑垃圾按县环卫部门要求送至指定的建筑垃圾填埋场统一处置；生活垃圾送至生活垃圾转运站，由环卫部门统一送至垃圾填埋场。采取以上措施后，施工期固废均可得到妥善处置，不会对周围环境产生明显影响。

运营期环境影响分析：

1.大气环境影响分析

本项目废气主要为蒸汽锅炉烟气以及待宰圈、屠宰车间、污水处理站产生的无组织废气。

(1) 锅炉烟气

项目锅炉采用天然气作为燃料，0.5t/h 锅炉年运行 2400h，年耗天然气量 9.6 万 m³/a，烟气量为 130.81 万 m³/a。

根据《第一次全国污染源普查 工业污染源产排污系数手册（2010 年修订）》中以天然气为燃料的一般工业锅炉污染物排放系数：NO_x：18.71kg/万 m³ 原料，计算可知，NO_x 产生量为 0.180t/a，产生浓度为 137.4mg/m³。

根据现行国家标准《天然气》(GB17820-2012)中 II 类气质指标，即总硫 ≤200mg/Nm³，计算得 SO₂ 产生量为 0.038t/a，产生浓度为 29.3mg/m³。

根据《实用环境保护数据大全》（湖北人民出版社 1999 年 4 月），天然气燃烧烟尘产生系数为 160g/1000m³ 天然气，则本项目烟尘产生量为 0.015t/a，产生浓度为 11.7mg/m³。

SO₂、NO_x、烟尘排放浓度分别为 29.3mg/m³、137.4mg/m³、11.7mg/m³，烟尘黑度小于林格曼 1 级，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中燃气锅炉大气污染物特别排放限值。

(2) 无组织废气

项目待宰圈恶臭来自禽类粪便，屠宰车间屠宰过程中产生少量 NH₃、H₂S 等恶臭气体。项目待宰圈、屠宰车间采取车间密闭、加强通风等措施，同时待宰圈采取及时清理粪便、喷除臭剂，屠宰过程产生的鸡内脏作为副产品及时外售，鸡血、鸡毛、鸡脚皮收集后外售、地面及时冲洗。

污水处理站采取污水池加盖密闭运行，采用抽风机将臭气引至生物滤池处理后由 1m 高排气筒排放。同时污水处理站污泥及时清运，周围进行绿化，采取上述措施后，类比同类行业，项目污染物排放速率为 NH₃：0.002kg/h、H₂S：

0.0006kg/h，厂界污染物周界浓度为 $\text{NH}_3 \leq 1.5\text{mg/m}^3$ 、 $\text{H}_2\text{S} \leq 0.06\text{mg/m}^3$ 、臭气浓度 < 20 ，满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 新改扩建厂界标准值。

2、水环境影响分析

项目废水主要有浸烫废水、脱毛废水、鸡体清洗废水、预冷废水、屠宰加工清洗废水、待宰圈废水、车间冲洗废水、蒸汽锅炉排污水和生活污水。生产废水中含有一定的血污、油脂、毛、内脏杂物、未消化的食物及粪便等污染物，并带有令人不适的血红色及血腥味，主要污染物为 SS、COD、 BOD_5 、氨氮、动植物油和大肠菌群。项目生产废水产生量为 $50.03\text{m}^3/\text{d}$ ，生活污水产生量为 $0.64\text{m}^3/\text{d}$ ，类比国内肉类加工废水原水水质，项目生产废水水质情况见表 18。

表 18 项目污水水量、水质一览表

| 废水种类 | 废水量 (m^3/d) | 主要污染物(mg/L ，除大肠菌群个/L、pH 外) | | | | | | |
|------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------|-------|------------------------|-------|--------|-------|
| | | COD | BOD_5 | SS | $\text{NH}_3\text{-N}$ | 动物油脂 | 大肠菌群 | pH |
| 屠宰废水 | 50.03 | 1400 | 500 | 900 | 30 | 500 | 300000 | 6~8.5 |
| 生活污水 | 0.64 | 400 | 200 | 200 | 50 | 0 | 5 万 | 6~9 |
| 综合废水 | 50.67 | 1333.9 | 482 | 858.1 | 31.2 | 470.1 | 250000 | 6~8.5 |

项目废水处理应满足《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-92)表 3 一级标准以及定州市叮咛店镇污水处理厂进水水质要求后，排入市政污水管网送至定州市叮咛店镇污水处理厂进一步处理。综合分析，本评价推荐采用“粗、细格栅+隔油沉淀池+调节池+混凝土沉淀池+水解酸化+接触氧化池+二沉池”处理工艺。项目污水处理工艺流程见图 3。

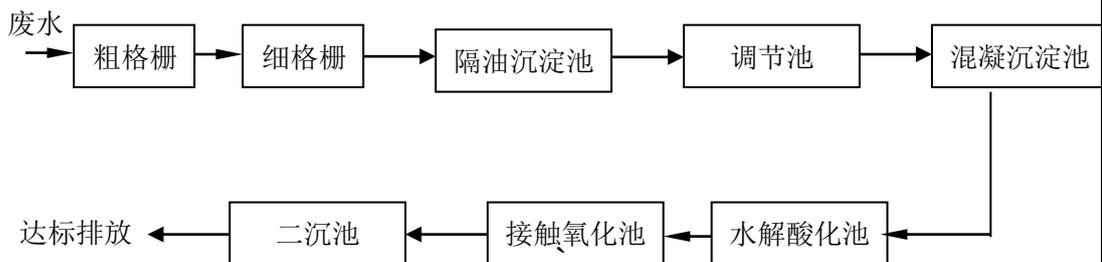


图 3 项目污水处理工艺流程图

项目厂内污水处理站的污水水质去除效率： COD ：81.3%、 BOD_5 ：62.7%、 SS ：79%、 $\text{NH}_3\text{-N}$ ：55%、动植物油：95.1%。项目污水经厂内污水处理站处理后水质： COD ：250 mg/L 、 BOD_5 ：180 mg/L 、 SS ：180 mg/L 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ ：14 mg/L 、动植物油：23 mg/L 。

综上所述，率项目废水经污水处理站处理达标后，排入污水管网送至定州市叮咛店镇污水处理厂进一步处理，不排入地表水环境，不会对地表水产生影响。

3、声环境影响分析

项目主要噪声源设备高噪声设备主要有脱毛机、打爪子机、螺旋预冷机、制冷压缩机、锅炉风机、污水处理站风机等，其源强在 70~95dB(A)之间，项目采用低噪声设备，采取基础减振、厂房隔声等措施后，再经过距离衰减，场界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准要求，不会对周围声环境产生明显影响。

4、固体废物环境影响分析

本项目一般工业固废主要为死鸡、鸡粪便、鸡血、鸡毛、鸡脚皮、嗦中未消化食物、污水处理站污泥等。其中死鸡产生量为 0.5t/a，送厂区安全填埋井填埋；鸡血、鸡毛和鸡脚皮产生量分别为 1.0t/a、0.5t/a 和 0.5t/a，收集外售综合利用，鸡粪便、嗦中未消化食物、污水处理站污泥产生量分别为 25t/a、0.2t/a、4.0t/a，由当地农民拉走用作农肥；生活垃圾由当地环卫部分统一处理。

综上所述，项目固废均得到合理处置，不会对周围环境产生影响。

5、大气环境保护距离

根据《农副食品加工业卫生防护距离 第 1 部分：屠宰及肉类加工业》(GB18078.1-2012)的规定项目年屠宰鸡 90 万只，当地平均风速为 2.0m/s，对照《肉类联合加工厂卫生防护距离标准》(GB 18078.1-2012)，卫生防护距离应为 300m。

距本项目最近的敏感点为南侧 320m 处的营北庄村，满足卫生防护距离要求。建议有关部门对项目周围发展做出规划，禁止在项目卫生防护距离范围内新建居民点、医院、学校等环境敏感点。

6、总量控制指标

按照河北省环保厅《关于进一步改革和优化建设项目主要污染物排放总量核定工作的通知》(冀环总〔2014〕283 号)要求，污染物总量控制指标按照污染物排放标准进行核定。项目燃气锅炉烟气中 NO_x、SO₂ 排放参照执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 中燃气锅炉大气污染物特别排放限值，则 SO₂ 为 50mg/m³、NO_x 为 150mg/Nm³。废水排放执行《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-92)表 3 三级标准和定州市叮咛店镇污水处理厂进水水质要求，则 COD 为 500mg/L、氨氮为 45mg/L。

①二氧化硫总量计算过程及结果：

$$SO_2: 50mg/m^3 \times 130.81 \times 10^4 m^3/a \div 10^9 = 0.065t/a;$$

②氮氧化物总量计算过程及结果：

$$\text{NO}_x: 150\text{mg}/\text{m}^3 \times 130.81 \times 10^4 \text{m}^3/\text{a} \div 10^9 = 0.196\text{t}/\text{a};$$

③COD 总量计算过程及结果：

$$\text{COD}: 500\text{mg}/\text{L} \times 38.17\text{m}^3/\text{d} \times 300\text{d}/\text{a} \div 10^6 = 5.726\text{t}/\text{a}$$

④氨氮总量计算过程及结果：

$$\text{氨氮}: 45\text{mg}/\text{L} \times 38.17\text{m}^3/\text{d} \times 300\text{d}/\text{a} \div 10^6 = 0.515\text{t}/\text{a}$$

经计算，本项目总量控制指标为：

$$\text{SO}_2: 0.065\text{t}/\text{a}, \text{NO}_x: 0.196\text{t}/\text{a}; \text{COD}: 5.726\text{t}/\text{a}; \text{氨氮}: 0.515\text{t}/\text{a}。$$



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 | 预期治理效果 |
|-------------|---|--|---|---|
| 大气 污染物 | 待宰圈、屠宰车间、污水处理站 | NH ₃ | 待宰圈、屠宰车间密闭、强制通风，待宰圈采取及时清理粪便、喷除臭剂、地面及时冲洗；各处理池密闭运行，恶臭废气经风机抽至生物滤池处理后，由1m高排气筒排放 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1新扩改建厂界标准值 |
| | | H ₂ S | | |
| | | 恶臭 | | |
| | 燃气锅炉 | SO ₂ | 清洁能源天然气+8m高烟囱 | 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中燃气锅炉大气污染物特别排放限值 |
| | | NO _x | | |
| | | 烟尘 | | |
| 水 污染物 | 生产废水、生活污水 | COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动物油脂 | 经厂区污水处理站处理后排入市政管网，送至定州市叮咛店镇污水处理厂进一步处理 | 《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-1992)表3畜类屠宰加工三级标准及定州市叮咛店镇污水处理厂进水水质要求 |
| 固体 废物 | 待宰圈 | 粪便 | 用作肥料 | 不外排 |
| | 屠宰加工 | 鸡血 | 外售综合利用 | |
| | | 鸡毛 | | |
| | | 鸡脚皮 | | |
| | | 嗦中未消化食物 | 用作肥料 | |
| | | 不合格鸡 | 送安全填埋井填埋处理 | |
| | 污水处理站 | 污泥 | 用作肥料 | |
| 职工生活 | 生活垃圾 | 收集后送环卫部门卫生填埋 | | |
| 噪声 | 项目主要噪声源设备高噪声设备主要有脱毛机、打爪子机、螺旋预冷机、制冷压缩机、锅炉风机、污水处理站风机等，其源强在70~95dB(A)之间，项目采用低噪声设备，采取基础减振、厂房隔声等措施后，再经过距离衰减，场界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准要求。 | | | |
| 其他 | 无 | | | |
| 生态保护措施及预期效果 | | | | |
| 无 | | | | |

结论与建议

一、结论:

1、项目概况

河北双瑞食品有限公司活鸡屠宰加工厂项目位于定州市叮咛店镇营北庄村北 320m 处，项目厂址中心地理坐标为北纬 38°25'39.55"，东经 114°57'47.03"。

占地面积 6000m²。项目总投资 150 万元，其中环保投资 19 万元，占总投资 12.7%，

项目对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），属于限制类：第十二项“轻工”中的第 32 条“年屠宰生猪 15 万头及以下、肉牛 1 万头及以下、肉羊 15 万只及以下、活禽 1000 万只及以下的屠宰建设项目（少数民族地区除外）”，项目不在《河北省人民政府办公厅关于印发河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》（冀政办发[2015]7 号）的限制类和淘汰类之列。项目已取得定州市发展改革局关于河北双瑞食品有限公司新建项目开展前期工作的函。

2、辅助工程

(1)给排水

给水：项目用水由营北庄村提供，项目总用水量为 66m³/d，其中新鲜水 43.5 m³/d，循环水量为 22.5 m³/d。

新鲜水用水量情况：新鲜水总用量为 43.5m³/d，主要由生活用水和生产用水组成。生产用水主要为浸烫工序用水 7m³/d，脱毛工序用水 10m³/d，鸡体清洗 12m³/d，预冷工序 7m³/d，屠宰、加工清洗用水量为 6.2m³/d；蒸汽锅炉补水水量为 0.5m³/d。项目项目生活用水量为 0.8m³/d。

循环水量情况：循环水总用水量为 22.5m³/d，蒸汽锅炉循环水量为 10m³/d，待宰圈用水 5m³/d，屠宰车间地面冲洗水 7.5m³/d。

排水：项目废水主要有浸烫废水、脱毛废水、鸡体清洗废水、预冷废水、屠宰加工清洗废水、待宰圈废水、车间冲洗废水、蒸汽锅炉排污水和生活污水。项目废水经厂区管网收集后，进入污水处理站，经厂区污水处理站处理后出水水质满足《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）表 3 畜类屠宰加工三级标准及定州市叮咛店镇污水处理厂进水水质要求后，排入污水管网送定州市叮咛店镇污水处理厂进一步处理（定州市叮咛店镇污水处理厂投产运营之前，项目不可投产运营）。

(2)供电

项目由定州市叮咛店镇供电网提供，年用电量 60 万 kW·h，可满足项目生产、

生活用电需求。

(3) 供热

项目生产用热采用 1 台 0.5t/h 天然气蒸汽锅炉供热，冬季取暖采用空调取暖。

(4) 供气

项目供气方式为市政管道，由定州市富源天然气有限公司提供，年用气量 9.6 万 m³/a。

3、环境质量现状调查

(1) 环境空气

监测结果表明：SO₂、NO₂、CO1 小时和 24 小时平均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。PM₁₀24 小时平均浓度在 78~188μg/m³ 之间，标准指数在 0.52~1.25 之间，最大超标倍数为 0.25，超标原因是由于监测地区天气干燥，风气扬尘所致。

(2) 地下水

监测结果表明：建设项目评价区域地下水整体水质较好，各监测因子标准指数均小于 1，水质满足《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III 类标准。

(3) 声环境

区域声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。

4、环境影响评价结论

(1) 大气环境影响分析

本项目废气主要为蒸汽锅炉烟气以及待宰圈、屠宰车间、污水处理站产生的无组织恶臭废气。

① 锅炉烟气

项目锅炉采用天然气作为燃料，0.5t/h 锅炉年运行 2400h，年耗天然气量 9.6 万 m³/a，烟气量为 130.81 万 m³/a。SO₂、NO_x、烟尘排放浓度分别为 29.3mg/m³、137.4mg/m³、11.7mg/m³，烟尘黑度小于林格曼 1 级，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中燃气锅炉大气污染物特别排放限值。

② 无组织恶臭废气

项目待宰圈恶臭来自禽类粪便，屠宰车间屠宰过程中产生少量 NH₃、H₂S 等恶臭气体。项目待宰圈、屠宰车间采取车间密闭、加强通风等措施，同时待宰圈采取及时清理粪便、喷除臭剂，屠宰过程产生的鸡内脏作为副产品及时外售，鸡血、鸡毛、鸡脚皮收集后外售、地面及时冲洗。

污水处理站采取污水池加盖密闭运行，采用抽风机将臭气引至生物滤池处理后由 1m 高排气筒排放。同时污水处理站污泥及时清运，周围进行绿化，类比同类行业，项目污染物 NH_3 排放速率 0.002kg/h， H_2S 排放速率为 0.0006kg/h，厂界污染物周界浓度为 $\text{NH}_3 \leq 1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{H}_2\text{S} \leq 0.06\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度 < 20 ，满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 新改扩建厂界标准值。

(2) 水环境影响分析

项目废水主要有浸烫废水、脱毛废水、鸡体清洗废水、预冷废水、屠宰加工清洗废水、待宰圈废水、车间冲洗废水、锅炉排污水和生活污水。项目废水经厂区污水处理站处理达标后，排入市政污水管网送至定州市叮咛店镇污水处理厂进一步处理，因此对当地地表水环境无影响，定州市叮咛店镇污水处理厂投产运营之前，项目不可投产运营。

(3) 声环境影响分析

项目主要噪声源设备高噪声设备主要有脱毛机、打爪子机、螺旋预冷机、制冷压缩机、锅炉风机、污水处理站风机等，其源强在 70~95dB(A)之间，项目采用低噪声设备，采取基础减振、厂房隔声等措施后，再经过距离衰减，场界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准要求，不会对周围声环境产生明显影响。

(4) 固体废物环境影响分析

本项目一般工业固废主要为死鸡、鸡粪便、鸡血、鸡毛、鸡脚皮、嗦中未消化食物、污水处理站污泥等。其中死鸡送厂区安全填埋井填埋；鸡血、鸡毛和鸡脚皮收集外售综合利用，鸡粪便、嗦中未消化食物和污水处理站污泥由当地农民拉走用作农肥；生活垃圾由当地环卫部分统一处理。

综上所述，项目固废均得到合理处置，不会对周围环境产生影响。

(5) 卫生防护距离

项目卫生防护距离为 300m，距本项目最近的敏感点为南侧 320m 处的营北庄村，满足卫生防护距离要求。建议有关部门对项目周围发展做出规划，禁止在项目卫生防护距离范围内新建居民点、医院、学校等环境敏感点。

(6) 总量控制指标

项目总量控制建议指标为： SO_2 ：0.065t/a， NO_x ：0.196t/a；COD：5.726t/a；氨氮：0.515t/a。

5、工程可行性结论

项目的建设符合国家产业政策，用地符合当地土地要求，选址符合当地城乡规划，建设内容符合清洁生产要求，各项污染防治措施可行，污染物能够达标排放，项目的建设不会对周围环境产生明显影响。在认真落实各项环保措施的前提下，本评价从环境保护的角度认为，项目的建设是可行的。定州市叮咛店镇污水处理厂投产运营之前，项目不可投产运营。

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“三同时”制度，确保各项环保措施落到实处；
- (2) 加强设备管理及日常维护工作，保证环保设施的稳定运行；
- (3) 做好日常环境管理，加强环境保护宣传力度，提高职工环保意识。

三、建设项目“三同时”工程验收

建设项目环境保护“三同时”验收一览表见下表：

表 19 建设项目环境保护“三同时”验收一览表

| 项目 | 污染源 | 污染物 | 治理措施 | 验收指标 | 验收标准 | 投资 (万元) |
|------|-----------|--|---|--|---|------------|
| 废气 | 待宰圈、屠宰车间 | NH ₃ 、H ₂ S、恶臭 | 待宰圈、屠宰车间密闭、强制通风，待宰圈采取及时清理粪便、喷除臭剂、地面及时冲洗 | 厂界污染物周界浓度 NH ₃ ≤1.5mg/m ³ 、 H ₂ S≤0.06mg/m ³ 、 臭气浓度<20 | 满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 的二级新扩改标准要求 | 7.0 |
| | 污水处理站 | | 各池体密闭负压运行，恶臭气体经风机抽至生物滤池处理后由 1m 高排气筒排放 | | | |
| | 燃气锅炉 | SO ₂ NO _x 烟尘 | 清洁能源天然气+8m 高烟囱 | SO ₂ ≤50mg/m ³ NO _x ≤150mg/m ³ 烟气黑度≤1 颗粒物≤20mg/m ³ | 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 中燃气锅炉大气污染物特别排放限值 | 4.0 |
| 污水 | 生产废水和生活污水 | COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油 | 60m ³ /d 污水处理站，处理工艺为“粗、细格栅+隔油沉淀池+调节池+混凝沉淀池+水解酸化+接触氧化池+二沉池” | COD≤500mg/L BOD ₅ ≤200mg/L SS≤400mg/L NH ₃ -N≤45mg/L | 《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-1992)表 3 畜类屠宰加工三级标准及定州市叮咛店镇污水处理厂进水水质要求 | 4.5 |
| 噪声 | 设备噪声 | 噪声 | 厂房隔声、基础减震、风机加装隔声罩 | 昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A) | 声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准 | 2.0 |
| 固废 | 待宰圈 | 粪便 | 用作肥料 | 不外排 | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单中相关规定 | -- |
| | 屠宰加工 | 鸡血 | 外售综合利用 | | | |
| | | 鸡毛 | | | | |
| | | 鸡脚皮 | | | | |
| | | 嗦中未消化食物 | 用作肥料 | | | |
| | | 不合格鸡 | 送安全填埋井填埋处理(2 座, 2.4m ³) | | | |
| | 污水处理站 | 污泥 | 用作肥料 | | | |
| 职工生活 | 生活垃圾 | 由环卫部门统一收集处理 | -- | 0.5 | | |
| 合计 | | | | | | 19 |

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（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等）

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。根据建设项目的特点和当地环境特征，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）

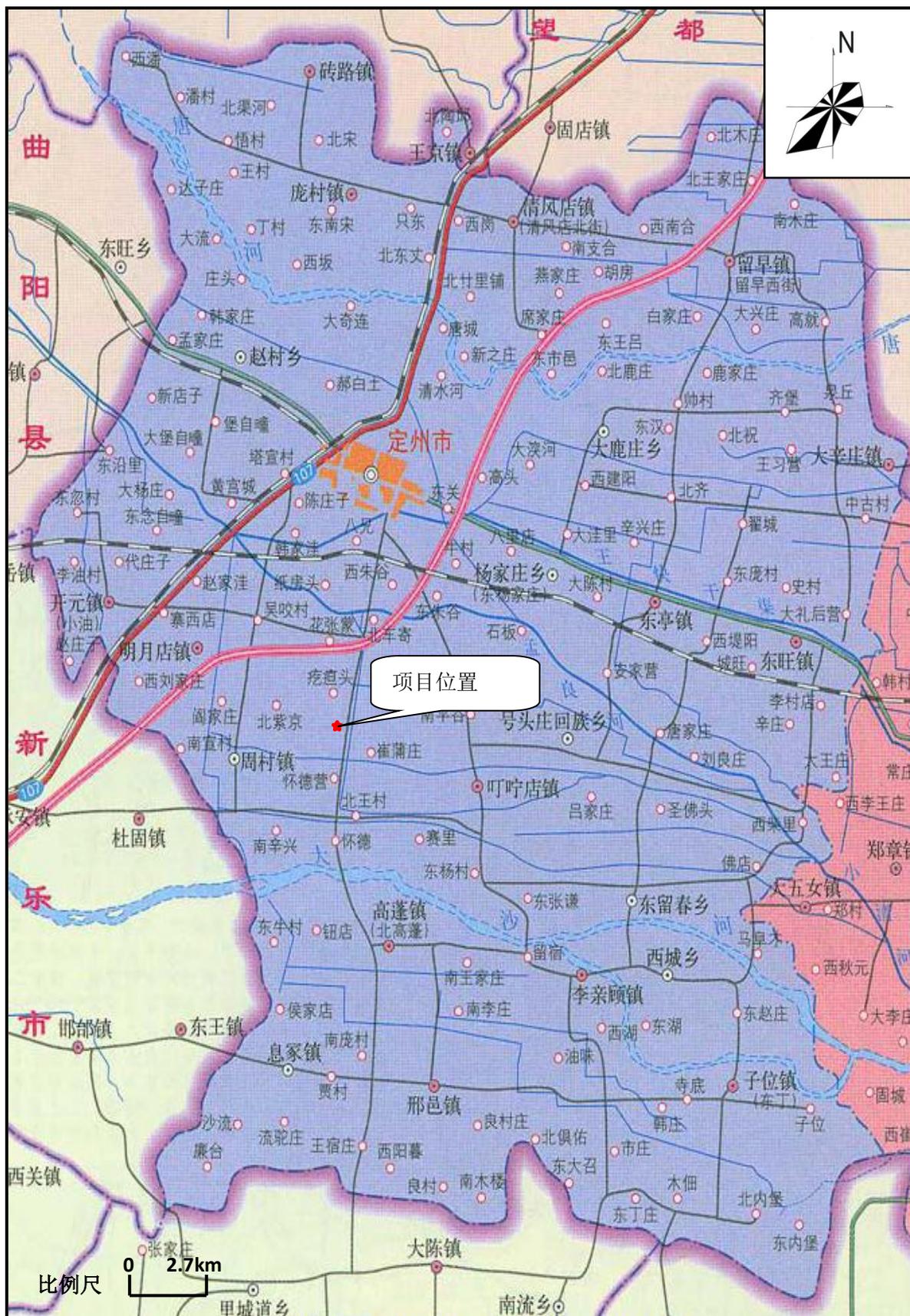
3.生态影响专项评价

4.声影响专项评价

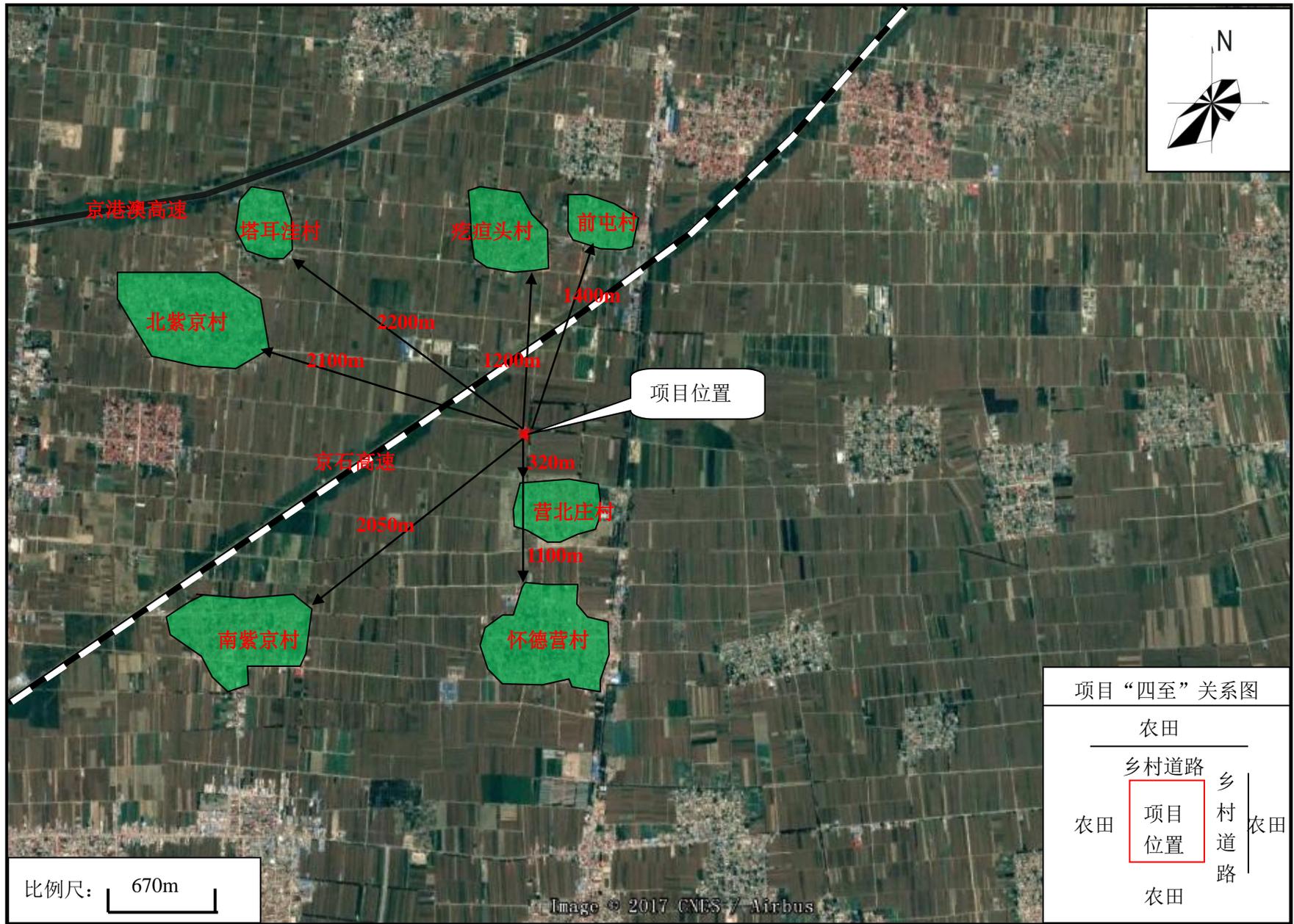
5.土壤影响专项评价

6.固体废物影响专项评价

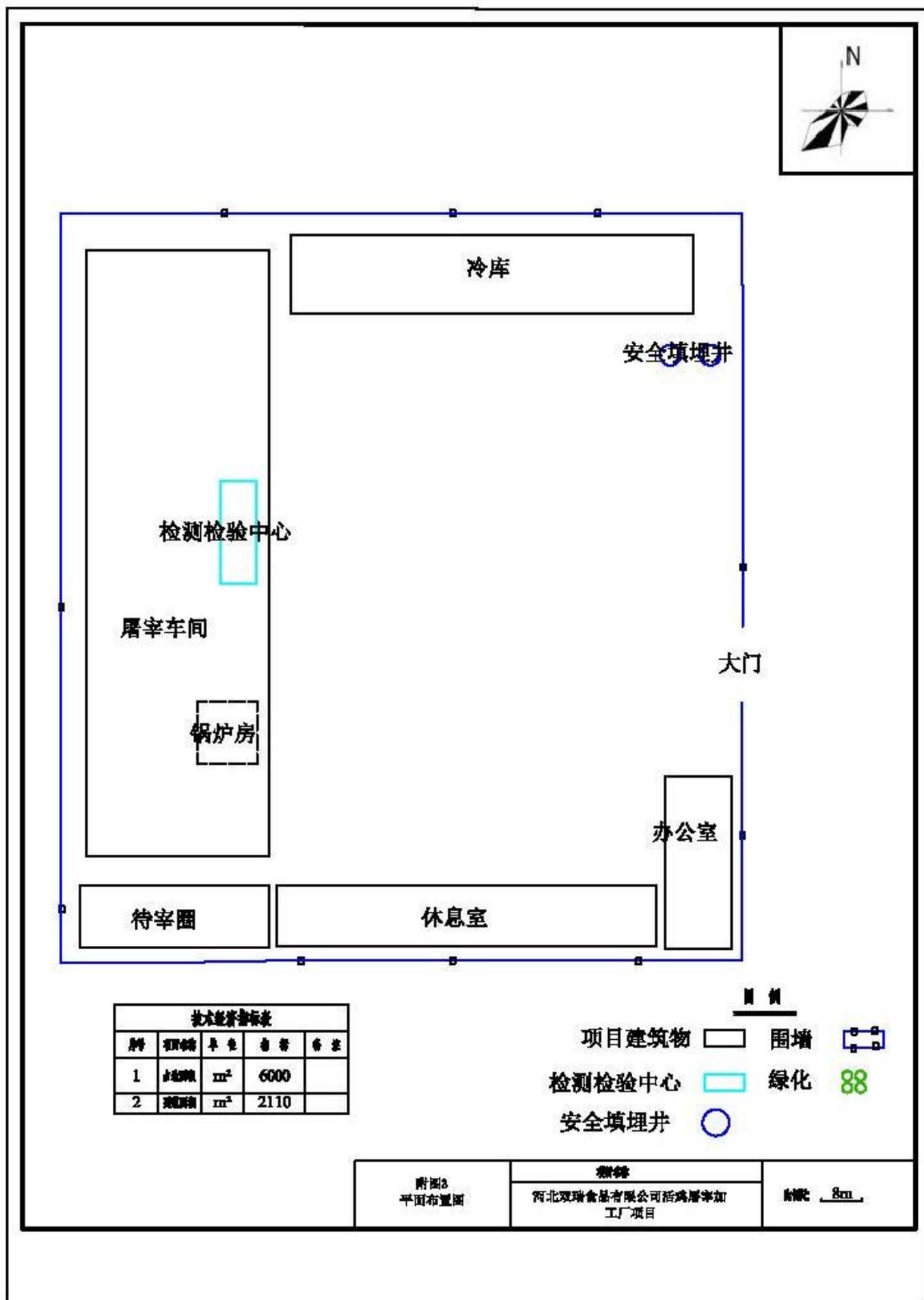
以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



附图 1 项目地理位置图



附图2 项目周边关系图



附图3 项目平面布置图

河北省畜禽定点屠宰管理办公室

冀屠管函〔2016〕5号

河北省畜禽定点屠宰管理办公室 关于对定州市商务局《关于河北双瑞食品有限 公司是否符合设置规划的请示》的复函

定州市商务局：

你局《关于河北双瑞食品有限公司是否符合设置规划的请示》（定商〔2016〕6号）收悉。经审查，答复如下：

河北双瑞食品有限公司符合《河北省2011-2018年牛羊鸡定点屠宰厂（点）设置规划》要求。

你局要在河北双瑞食品有限公司（鸡屠宰厂）建设前期加强指导，督促其严格按照国家和我省鸡定点屠宰厂的建设标准、防疫条件、环境影响评价等要求进行建设。

此复。

河北省畜禽定点屠宰管理办公室

2016年2月15日
办公室

定州市发展改革局

关于河北双瑞食品有限公司新建项目开展前期工作的函

环保局：

河北双瑞食品有限公司新建项目，项目总投资 150 万元，新建肉鸡屠宰车间及办公用房等，设计班产能力为 3000 只/班；建设地址：叮咛店营北庄村。

该项目符合产业结构调整指导目录要求，符合产业发展政策。请你单位依据国家政策办理项目建设前期手续。



河北省
定州市

叮咛店镇营北庄村村民委员会信笺

证明

我村.村民以强流转我村民
9亩土地为食品加工厂,请贵处给予
办理,为盼.

特此证明.

定州市叮咛店镇营北庄村民委员会

2017.1.24

定州市叮咛店镇人民政府信笺

上级有关部门:

河北双瑞气品有限公司, 位于武强学北庄村北,
项目建成后年加工处理洁洁90万瓶, 总投资150万
元. 该项目符合武强总体规划和大地利用
总体规划.

特此证明.

定州市叮咛店镇人民政府

2017年3月28日

关于河北双瑞食品有限公司活鸡屠宰加工厂项目 环境影响报告表的承诺书

我公司郑重承诺《河北双瑞食品有限公司活鸡屠宰加工厂项目环境影响报告表》中所提供的数据、资料（包括原件）均真实有效，报告表中不涉及国家机密、商业机密，同意公开，本公司自愿承担相应责任。

特此承诺。

建设单位：

(盖章)



2017年9月24日

关于河北双瑞食品有限公司活鸡屠宰加工厂项目环境影响报告表的承诺书

我公司郑重承诺《河北双瑞食品有限公司活鸡屠宰加工厂项目环境影响报告表》中所提供的数据、资料（包括原件）均真实有效，报告表中不涉及国家机密、商业机密。同意公开，本公司自愿承担相应责任。

特此承诺。

环评单位：河北奇正环境科技有限公司

（盖章）

2017年10月11日

委 托 书

河北奇正环境科技有限公司：

兹委托贵公司开展河北双瑞食品有限公司活鸡屠宰加工厂项目环境影响评价工作，望贵公司抓紧时间编写完成该项目的环境影响报告表。有关工作要求、责任和费用等问题，在合同中另定。

委托单位：

委托日期： 2017年 9 月 20日



建设项目环评审批基础信息表

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------|---------------------|-----------------------------|----------------------------------|--|--------------------------|-----------------|---|--------------|--|
| 建设单位（盖章）： | | 河北双瑞食品有限公司 | | | | 填表人（签字）： | | 建设单位联系人（签字）： | | | | | |
| 建设 项目 | 项目名称 | 河北双瑞食品有限公司活鸡屠宰加工厂项目 | | | | 建设内容、规模 | | 建设内容：主要包括待宰圈、屠宰车间、冷库、办公室、休息室、锅炉房、安全填埋井等；建设规模：年加工活鸡90万只 | | | | | |
| | 项目代码¹ | 无 | | | | | | | | | | | |
| | 建设地点 | 定州市叮咛店镇营北庄村北320m处 | | | | | | | | | | | |
| | 项目建设周期（月） | 4.0 | | | | 计划开工时间 | 2017年11月 | | | | | | |
| | 环境影响评价行业类别 | 5 屠宰 | | | | 预计投产时间 | 2018年2月 | | | | | | |
| | 建设性质 | 新建（迁建） | | | | 国民经济行业类型² | 135 屠宰及肉类加工 | | | | | | |
| | 现有工程排污许可证编号（改、扩建项目） | 无 | | | | 项目申请类别 | 新申项目 | | | | | | |
| | 规划环评开展情况 | 不需开展 | | | | 规划环评文件名 | 无 | | | | | | |
| | 规划环评审查机关 | 无 | | | | 规划环评审查意见文号 | 无 | | | | | | |
| | 建设地点中心坐标³（非线性工程） | 经度 | 114.963063 | 纬度 | 38.427653 | 环境影响评价文件类别 | | 环境影响报告表 | | | | | |
| | 建设地点坐标（线性工程） | 起点经度 | | 起点纬度 | | 终点经度 | | 终点纬度 | | 工程长度（千米） | | | |
| 总投资（万元） | 150.00 | | | | 环保投资（万元） | | 19.00 | | 环保投资比例 | 12.67% | | | |
| 建设 单位 | 单位名称 | 河北双瑞食品有限公司 | | 法人代表 | 王红强 | | 评价 单位 | 单位名称 | 河北奇正环境科技有限公司 | | 证书编号 | 国环评证甲字第1210号 | |
| | 统一社会信用代码（组织机构代码） | | | 技术负责人 | 王红强 | | | 环评文件项目负责人 | 刘泽田 | | 联系电话 | 031183033193 | |
| | 通讯地址 | 定州市叮咛店镇营北庄村北320m处河北双瑞食品有限公司 | | 联系电话 | 15081246666 | | | 通讯地址 | 石家庄市裕华西路67号 | | | | |
| 污 染 物 排 放 量 | 污染物 | | 现有工程（已建+在建） | | 本工程（拟建或调整变更） | | 总体工程（已建+在建+拟建或调整变更） | | | | | 排放方式 | |
| | | | 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预测排放总量（吨/年） ⁵ | ⑦排放增减量（吨/年） ⁵ | | | | |
| | 废 水 | 废水量(万吨/年) | | | | 1.145 | | | 1.145 | 1.145 | <input type="radio"/> 不排放 <input checked="" type="radio"/> 间接排放： <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放：受纳水体_____ | | |
| | | COD | | | | 2.862 | | | 2.862 | 2.862 | | | |
| | | 氨氮 | | | | 0.160 | | | 0.160 | 0.160 | | | |
| | | 总磷 | | | | | | | 0.000 | 0.000 | | | |
| | | 总氮 | | | | | | | 0.000 | 0.000 | | | |
| | 废 气 | 废气量（万标立方米/年） | | | | 130.810 | | | 130.810 | 130.810 | / | | |
| 二氧化硫 | | | | 0.038 | | | 0.038 | 0.038 | / | | | | |
| 氮氧化物 | | | | 0.180 | | | 0.180 | 0.180 | / | | | | |
| 颗粒物 | | | | 0.015 | | | 0.015 | 0.015 | / | | | | |
| 挥发性有机物 | | | | 0.000 | | | 0.000 | 0.000 | / | | | | |
| 项目涉及保护区与风景名胜区的 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 | 是否占用 | 占用面积（公顷） | 生态防护措施 | | |
| | 生态保护目标 | | | | 自然保护区 | | 无 | | | | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） | | |
| | | | | | 饮用水水源保护区（地表） | | 无 | / | | | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） | | |
| | | | | | 饮用水水源保护区（地下） | | 无 | / | | | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） | | |
| | | | | | 风景名胜区 | | 无 | / | | | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） | | |

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)
 3、对多项目仅提供主体工程的中心坐标
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
 5、⑦=③-④-⑤；⑥=②-④+③；当②=0时，⑥=①-④+③