

怀安县双利食品有限公司  
年屠宰 16 万头生猪项目竣工环境保护  
验收监测报告

BTYS2022186

编制单位：张家口博浩威特环境检测技术有限公司

2022 年 1 月



**怀安县双利食品有限公司**  
**关于编制年屠宰 16 万头生猪项目**  
**竣工环境保护验收监测报告的委托书**

**张家口博浩威特环境检测技术有限公司：**

根据国家有关法律法规的相关规定，现委托你单位编制《年屠宰 16 万头生猪项目》竣工环境保护验收监测报告。你单位要尽快组织技术人员开展本项目竣工环境保护验收监测报告的编制工作，就有关服务费用和双方之间权利义务关系，以及受委托的技术机构应当承担的相关法律责任，可以通过合同形式约定。

委托单位：怀安县双利食品有限公司

委托日期：2021 年 12 月 15 日



|                                |                     |                           |                          |                                                           |                                                        |
|--------------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 统一社会信用代码<br>91130729329682836Q |                     | 营业执照<br>(副本)<br>副本编号: 1-1 |                          | 扫描二维码<br>“国家企业信用<br>信息公示系统”<br>了解更多登记、<br>备案、许可、监<br>管信息。 |                                                        |
| 名称                             | 张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司 | 注册资本                      | 叁佰万元整                    | 成立日期                                                      | 2015年04月15日                                            |
| 类型                             | 有限责任公司(自然人独资)       | 营业期限                      | 2015年04月15日至 2030年04月14日 | 营业范围                                                      | 环境检测, 环境保护技术服务, 环境保护技术咨询。(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) |
| 法定代表人                          | 张浩                  | 住所                        | 张家口市产业集聚区富强路通达彩印厂东<br>侧  | 登记机关                                                      | 2019年 4 月 4 日                                          |

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。  
<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

建设单位：怀安县双利产品有限公司

法人代表：李锋（签字）

电话：15831382200

邮编：076150

传真：——

地址：河北省张家口市怀安县怀安城镇袁家房村

编制单位：张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司（盖章）

编制单位法人代表：张浩（签字）

项目负责人：徐永彬

报告编写人：徐永彬

电话：0313-4265033

传真：0313-4265033

邮编：075000

地址：张家口市产业集聚区富强路通达彩印厂东侧



## 目 录

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| 1、项目概况 .....                        | 4  |
| 2、验收依据 .....                        | 5  |
| 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 .....      | 5  |
| 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 .....          | 5  |
| 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定 .....  | 6  |
| 3、项目建设情况 .....                      | 7  |
| 3.1 地理位置及平面布置 .....                 | 7  |
| 3.2 建设内容 .....                      | 7  |
| 3.3 主要原辅材料及燃料 .....                 | 8  |
| 3.4 水源及水平衡 .....                    | 8  |
| 3.5 生产工艺 .....                      | 9  |
| 3.6 项目变动情况 .....                    | 10 |
| 4、环境保护措施 .....                      | 11 |
| 4.1 污染物治理/处置设施 .....                | 11 |
| 4.2 其他环境保护设施 .....                  | 12 |
| 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....          | 12 |
| 5、环境影响报告书（表）主要结论与建议及其审批部门审批决定 ..... | 15 |
| 5.1 环境影响报告书（表）主要结论与建议 .....         | 15 |
| 5.2 审批部门审批决定 .....                  | 17 |
| 6、验收执行标准 .....                      | 22 |
| 6.1 验收执行标准 .....                    | 22 |
| 6.2 总量控制指标 .....                    | 23 |
| 7.1 环境保护设施调试运行效果 .....              | 24 |
| 7.2 环境质量监测 .....                    | 24 |
| 8.1 监测分析方法及监测仪器 .....               | 26 |
| 8.2 人员能力 .....                      | 27 |
| 8.3 各类污染源监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....    | 27 |
| 9、验收监测结果 .....                      | 28 |
| 9.1 生产工况 .....                      | 28 |
| 9.2 环保设施调试运行效果 .....                | 28 |
| 9.3 工程建设对环境的影响 .....                | 31 |
| 9.4 污染物排放总量分析 .....                 | 31 |
| 10、验收监测结论 .....                     | 33 |
| 10.1 环保设施调试运行效果 .....               | 33 |
| 10.2 工程建设对环境的影响 .....               | 34 |

## 1、项目概况

怀安县双利食品有限公司成立于2020年9月，公司坐落于怀安县怀安城镇袁家房村，主要从事禽类屠宰、牲畜屠宰；肉制品加工、销售。怀安县双利食品有限公司于2021年6月29日拟投资100万元新建怀安县双利食品有限公司年屠宰16万头生猪项目，主要建设内容及规模：项目占地3996平方米，新建生产厂房，办公室、氟机制冷速冻库及其他辅助用房约2332平方米，新建生产线2条，购置相关设备并配套消防、供暖、供水、供电等相关设施。年屠宰生猪量16万头。

2021年9月怀安县双利食品有限公司委托张家口众杰科技有限公司编制完成了《怀安县双利食品有限公司年屠宰16万头生猪项目环境影响报告书》，该项目环评报告于2021年10月29日通过张家口市行政审批局的审批，审批文号为张行审字【2021】346号。

2022年1月，怀安县双利食品有限公司委托张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司开展本项目竣工环境保护验收监测报告编制工作。该公司依据环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》之规定，参照国家生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南/污染影响类》的公告（公告2018年第9号）的有关规定，于2021年12月28日至12月29日开展了本项目竣工环境保护验收现场检测工作，并按规定出具了《怀安县双利食品有限公司年屠宰16万头生猪项目竣工环境保护验收监测报告》。

## 2、验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年 9 月 1 日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016 年 1 月 1 日施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日起施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起施行）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日起施行）；
- (8) 《河北省环境保护条例》（2020 年 10 月 1 日起施行）；
- (9) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号）；
- (10) 生态环境部办公厅关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688 号）。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《环境影响评价技术导则总纲》（HJ2.1-2016）；
- (2) 《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）；
- (3) 《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ2.3-2018）；
- (4) 《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）；
- (5) 《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2009）；
- (6) 《环境影响评价技术导则生态影响》（HJ19-2011）；
- (7) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (8) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- (9) 《地下水质量标准》（GB/14848-93）；
- (10) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (11) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (12) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (13) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 修改单；
- (14) 《一般工业固体废物贮存及填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；

(15) 国家生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南/污染影响类》的公告（公告 2018 年第 9 号），2018 年 5 月 16 日；

(16) 河北省生态环境厅办公室关于印发《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》的通知（冀环办字函[2017]727 号），2017 年 11 月 23 日。

### 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定

(1) 《怀安县双利食品有限公司年屠宰 16 万头生猪项目环境影响报告书》（张家口众杰科技有限公司，2021 年 9 月）；

(2) 张家口市行政审批局关于《怀安县双利食品有限公司年屠宰 16 万头生猪项目环境影响报告书》的批复，审批文号为张行审字【2021】346 号；

### 2.4 其他相关文件

(1) 怀安县双利食品有限公司提供的环保设计资料、工程竣工资料等其它相关资料。

### 3、项目建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

该项目位于张家口市怀安县怀安城镇袁家房村，厂址中心坐标为东经 114°29'29.429"E，北纬 40°29'5.092"。距离该项目最近的环境敏感点为东南侧 310 米的安家湾村。项目评价范围内无自然保护区、风景名胜区、生态功能保护区、文物保护单位等法律、法规规定的环境敏感区。项目地理位置图见附图 1，周边关系图见附图 2。

本项目厂区大门设置在东侧，共有两层建筑，主要建筑物有待宰栏、集血间、白脏处理间、红脏处理间及头蹄处理间、冷库、机修车间、电气控制室等。厂区详细平面布置见附图 3。

#### 3.2 建设内容

本项目厂区占地面积 3996m<sup>2</sup>，总建筑面积 6000m<sup>2</sup>，主要建设内容包括屠宰加工车间、待宰栏、冷库、排酸库、集血间、检验室及处理间等。项目工程组成一览表见表 3.2-1。

表 3.2-1 项目工程组成一览表

| 工程组成 | 项目名称  | 建设内容及功能                                                            |
|------|-------|--------------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 加工车间  | 1 座，建筑面积 400m <sup>2</sup>                                         |
|      | 待宰栏   | 15 个，建筑面积 610m <sup>2</sup>                                        |
|      | 集血间   | 1 个，建筑面积 22m <sup>2</sup>                                          |
| 辅助工程 | 冷库    | 1 座、建筑面积 400m <sup>2</sup>                                         |
|      | 库房    | 1 座、建筑面积 20m <sup>2</sup>                                          |
|      | 排酸库   | 5 座，建筑面积 400m <sup>2</sup>                                         |
|      | 机修车间  | 1 座，建筑面积 12m <sup>2</sup>                                          |
|      | 检验室   | 1 座，建筑面积 12m <sup>2</sup>                                          |
|      | 白脏处理间 | 1 座，建筑面积 80m <sup>2</sup>                                          |
|      | 红脏处理间 | 1 座，建筑面积 80m <sup>2</sup>                                          |
|      | 头蹄处理间 | 1 座，建筑面积 30m <sup>2</sup>                                          |
|      | 办公生活区 | 8 间，建筑面积 340m <sup>2</sup>                                         |
| 公用工程 | 锅炉房   | 设一台 2t 电锅炉                                                         |
|      | 给排水   | 水源采用自来水，水质、水量可满足项目生产、生活用水的需求。屠宰废水同生活废水经防渗管道接入自建污水处理站，经处理达标后用于农田灌溉。 |
|      | 供电    | 本项目用电由怀安县供电公司供给，可满足项目用电的需要。本项目年用电量 20 万 kWh。                       |
|      | 供热    | 本项目生产上浸烫刨毛工序使用热水及生活用热全部由电锅炉                                        |

|      |    |                                                                                                  |
|------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |    | 提供                                                                                               |
|      | 制冷 | 本项目设有制冷机组，制冷剂拟采用 R404A；                                                                          |
|      | 供暖 | 本项目厂区冬季取暖采用电锅炉供暖。                                                                                |
|      | 消防 | 本项目建筑物室内设有灭火器                                                                                    |
| 环保工程 | 废水 | 生产废水同生活废水经防渗管道接入自建污水处理站，经处理达标后用于农田灌溉。                                                            |
|      | 废气 | 及时清运粪便，降低待宰栏臭气浓度；屠宰车间增加通风次数，产生臭味设备及时清洗，产臭固废及时清运；污水处理站恶臭气体经集中收集并由活性炭吸附装置净化处理后，由 15m 高排气筒排放，周围进行绿化 |
|      | 噪声 | 厂房隔声、基础减震。                                                                                       |
|      | 固废 | 病死猪采用卫生填埋法处置；废弃卫生检疫用品、废活性炭交有资质单位处理；猪粪和肠胃内容物、污水处理站污泥外售制作有机肥；生活垃圾集中收集后由环卫部门定期清运。                   |

3.3 主要原辅材料及燃料

表3.3-1 主要原辅材料及能源消耗一览表

| 序 号 | 名 称        | 单位    | 年需要量     | 来源    |
|-----|------------|-------|----------|-------|
| 1   | 猪          | 万头    | 16       | 本地    |
| 2   | 制冷剂（R404A） | kg    | 50       | 外购    |
| 3   | 水          | t     | 101085.4 | 自来水供给 |
| 4   | 电          | 万 kWh | 20       | 当地供电所 |

3.4 水源及水平衡

（1）给水

本项目供水由市政供水，包括职工生活用水和生产用水；

生活用水：职工人数 30 人，年工作 340 天，全部为新水。

生产用水：项目生产用水主要包括待宰猪的淋浴用水、猪体浸烫用水、胴体加工清洗用水、副产品加工清洗用水及地面清洗用水；

②排水

项目排水主要包括生活污水和生产废水。

生活污水经化粪池处理后与生产废水一同进入污水处理站处理。污水处理站出水水质满足《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）中表 3 一级排放标准，同时满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中表 1 的旱作标准后全部作为农灌用水利用。项目水平衡图见图 3.6-1。

### 3.5 生产工艺

项目主要工艺流程及产污环节示意图见图 3.5-1。

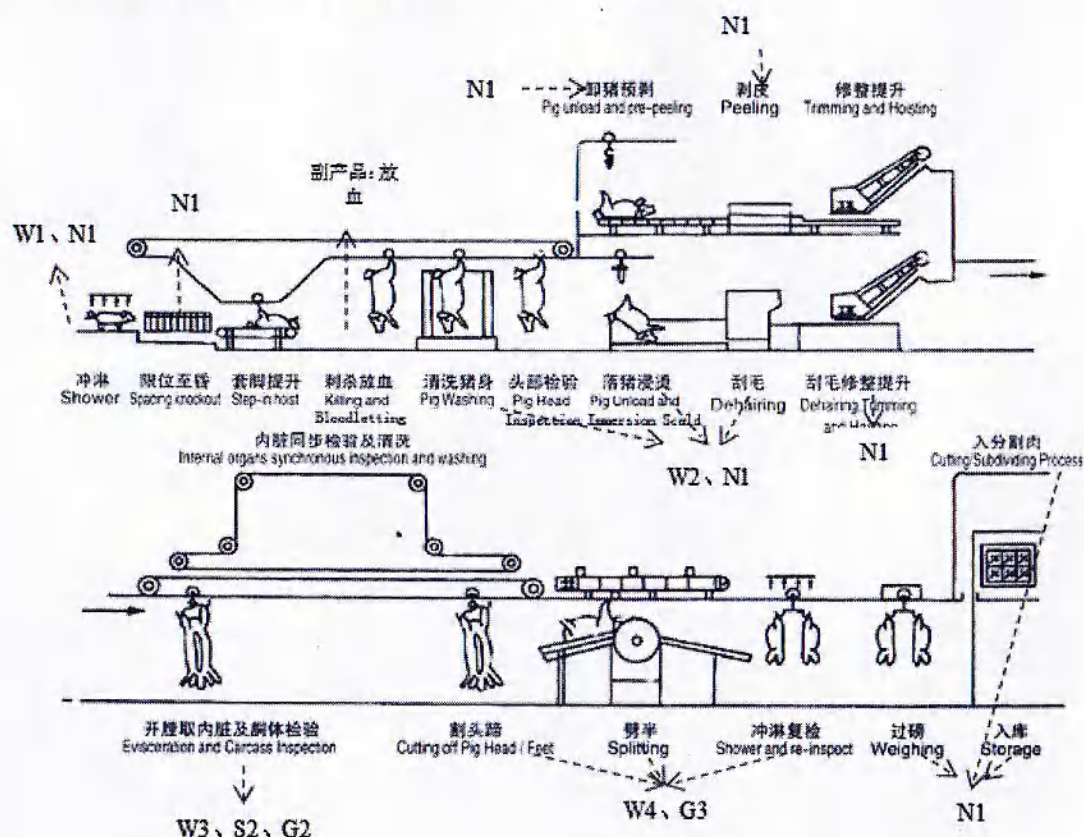


图 3.5-1 项目医疗流程及产污环节示意图

工艺流程简述：

#### (1) 静养

健康猪进待宰栏、停食饮水静养 12-24 小时，猪粪便采取干清粪工艺，降低粪便含水率和畜舍有效通风；

此工序产生主要污染物为猪叫噪声（N1）、猪粪便和废卫生检疫用品、病死猪（S1）和臭气（G1）

#### (2) 宰前冲淋

对静养后的成品猪进行淋浴，清洗待宰猪身上的污垢。

此工序产生主要污染物为猪叫噪声（N1）和淋浴废水（W1）

#### (3) 瞬间击晕

利用麻电机，将猪击晕，为刺杀做准备。

此工序产生主要污染物为猪叫噪声（N1）

#### (4) 套腿提升、刺杀沥血

对击晕的猪，将其喉管割断，将血放干净，沥血时间：5min。

(5) 毛猪屠体的清洗→浸烫→刨毛

将放血后的猪放入浸烫池中，随后通过脱毛机进行刨毛。猪毛做为副产品，外售；此工序产生主要污染物为浸烫废水（W2）和设备运行噪声（N1）。

(6) 修刮、胴体提升

将刨毛后的猪体机械去蹄，然后再将猪体修刮干净。

此工序产生主要污染物为设备运行噪声（N1）。

(7) 胴体加工

刷白清洗拍打→修耳道→封直肠（刁圈）→切去生殖器→剖腹折胸骨→取白内脏（白内脏放在白内脏检疫输送机的托盘内待检验）→合格的白内脏进入白内脏加工间内处理→旋毛虫检验→预摘红内脏→取红内脏（红内脏挂在红内脏检疫输送机的挂钩上待检验）→合格的红内脏进入红内脏加工间内处理→预摘头→劈半→胴体和内脏的同步检验→。

此工序产生主要污染物为清洗废水（W3）和加工臭气（G2）。

(8) 割头蹄、劈半、冲淋、复检

将去尾、去头、去前蹄→不合格的胴体、红白内脏拉出屠宰车间高温处理→去后蹄→去板油→白条修割→白条称重→冲淋

排酸

猪胴体的排酸是猪屠宰工艺流程中必不可少的一个环节，胴体排酸一般在一个密闭的排酸间内，排酸间温度（0℃~4℃）。排酸肉在冷却温度（0℃~4℃）下放置 12~24 小时，使大多数微生物的生长繁殖受到抑制，肉毒梭菌和金黄葡萄球菌等不再分泌毒素，肉中的酶发生作用，将部分蛋白质分解成氨基酸，同时排空血液及占体重 18%~20%的体液，从而减少有害物质的含量，确保了肉类的安全卫生。

此工序产生主要污染物为清洗废水和排酸废水（W4）、肠胃内容物（S2）和加工臭气（G3）。

(9) 分过磅、入库、入户割肉

鲜肉销售→冷却肉销售→分三段→分割部位肉→称重包装装盘→速冻或保鲜→脱盘装箱→冷藏→分割肉销售。

此工序产生主要污染物为制冷系统噪声（N6）。

### 3.6 项目变动情况

经现场调查和与建设单位核实，建设内容均与环评一致，无重大变更。

## 4、环境保护措施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

本项目产生的废水包括生产废水和生活污水两部分。

厂区废水产生量为  $237.85\text{m}^3/\text{d}$  ( $80870\text{m}^3/\text{a}$ )，通过防渗管道排入污水处理站，主体工艺拟选用 A/O 工艺，污水处理站剩余污泥经过浓缩+脱水工艺处理后无害化作为农田肥料，资源化利用。污水处理站设计处理规模为  $260\text{m}^3/\text{d}$ ，满足处理能力。

本项目污水处理站年处理废水  $80870\text{m}^3$ ，日处理废水  $237.85\text{m}^3$ ，处理后出水达到《肉类加工工业水污染物排放标准》表 3 中一级标准，同时满足《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021) 表 1 旱作标准后，用于周边农田灌溉。非农灌期农田无法消纳达标废水，屠宰场污水处理站排放达标废水  $237.85\text{m}^3/\text{d}$ ，这部分排水暂且储存于防渗加盖蓄水池，等待非农灌期过后这部分排水通过暗管引至农田，非农灌期废水可以达到零排放。为预防废水处理站治理设施因出现事故停运而超标直接外排，蓄水池兼做事故池使用。

综上所述，项目产生的废水不与地表水发生直接联系，对地表水无影响。

#### 4.1.2 废气

本项目大气污染源主要来自待宰圈、屠宰加工车间、污水处理站的臭气。

本次评价要求企业将待宰圈中粪便及时清运，屠宰车间增加通风次数，产生臭味设备及时清洗，产臭固废及时清运；污水处理站恶臭气体经集中收集并由活性炭吸附装置净化处理后，由 15m 高排气筒排放，周围进行绿化，减少恶臭气体的无组织排放。

#### 4.1.3 噪声

本项目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 类标准。

厂界噪声贡献值与背景值叠加后，预测值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准。

综上所述，项目厂界噪声达标，对周围声环境影响较小。

#### 4.1.4 固体废物

本项目产生的固废主要为猪粪便、肠胃内容物、污水处理站污泥、病死猪、废弃检疫用品、废活性炭、生活垃圾。根据企业提供数据，固体废物产生及处理状况见表 4.1.4-4。

表 4.1.4-1 项目固体废物产排情况一览表

| 序号 | 名称      | 性质         | 产生量      | 防治措施                   |
|----|---------|------------|----------|------------------------|
| 1  | 猪粪便     | 一般<br>固体废物 | 648t/a   | 外售制作有机肥                |
| 2  | 肠胃内容物   |            | 864t/a   |                        |
| 3  | 污水处理站污泥 |            | 12.39t/a |                        |
| 4  | 病死猪     |            | 0.5t/a   | 填埋井卫生填埋                |
| 5  | 生活垃圾    |            | 3.6t/a   | 生活垃圾集中收集后<br>由环卫部门统一处理 |
| 6  | 废弃检疫用品  | 危险废物       | 0.2t/a   | 交由资质单位清运处理             |
| 7  | 废活性炭    |            | 0.5t/a   |                        |
| 8  | 废润滑油    |            | 0.3t/a   |                        |

## 4.2 其他环境保护设施

本项目设置一个废气排放口，废气排放口和取样口进行了规范化设置，设置排放口标识牌；已取得排污许可证（91130728MA0FETWL16001V）；已制定突发环境事件应急预案并在张家口市生态环境局怀安县分局备案（备案号 130728-2022-004-L）。

## 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目总投资 100 万元，环保投资 10 万元，占总投资的 10%。实际环境保护投资见下表 4.3-1 所示：

表 4.3-1 实际环保投资情况说明

| 项目 | 污染源     | 排放点     | 治理措施                                                            | 投资（万元） |
|----|---------|---------|-----------------------------------------------------------------|--------|
| 废气 | 待宰间恶臭   | 粪便、尿液   | 及时清运粪便，降低待宰圈臭气浓度；屠宰车间增加通风次数，产生臭味设备及时清洗，产臭固废及时清运                 | 3      |
|    | 屠宰车间恶臭  | 内脏整理、清洗 |                                                                 |        |
|    | 污水处理站恶臭 | 污水处理站   | 污水处理站处理规模为 260m <sup>3</sup> /d。恶臭气体集中收集后通过活性炭吸附系统处理，15m 高排气筒排放 |        |
| 废水 | 生活污水    | 职工生活    | 防渗旱厕                                                            | 4      |
|    |         |         | 排入污水处理站处理，处理达标后用于农灌                                             |        |

|      |                    |                  |                         |    |
|------|--------------------|------------------|-------------------------|----|
|      | 生产废水               | 屠宰及分割车间、待宰栏地面冲洗水 |                         |    |
| 固体废物 | 猪粪便、肠胃内容物          |                  | 集中收集，无害化处理（厌氧堆肥发酵）后用作农肥 | 1  |
|      | 污水处理站污泥            |                  |                         |    |
|      | 病死猪                |                  | 填埋井                     |    |
|      | 废活性炭和废弃卫生检疫用品、废润滑油 |                  | 定期交由有资质单位处理             |    |
|      | 生活垃圾               |                  | 委托当地环卫部门统一清运            |    |
| 噪声   | 畜待宰前叫声以及各种设备产生的噪声  |                  | 隔声、消声、减振                | 1  |
| 生态   | 厂区花草树木             |                  |                         | 1  |
| 合计   |                    |                  |                         | 10 |

本项目环评及批复阶段要求建设内容“三同时”情况落实见表 4.3-2。

表 4.3-2 环境保护“三同时”落实情况

| 项目 | 污染源     | 排放点     | 治理措施                                             | 验收标准                    | 落实情况 |
|----|---------|---------|--------------------------------------------------|-------------------------|------|
| 废气 | 待宰间恶臭   | 粪便、尿液   | 及时清运粪便，降低待宰圈臭气浓度；屠宰车间增加通风次数，产生臭味设备及时清洗，产臭固废及时清运； | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） | 已落实  |
|    | 屠宰车间恶臭  | 内脏整理、清洗 |                                                  |                         |      |
|    | 污水处理站恶臭 | 污水处理站   | 集中收集后通过活性炭吸附系统处理，15m 高排气筒排放                      |                         |      |
| 废水 | 生活污水    | 职工生活    | 防渗旱厕                                             | 《肉类加工工业水污染物排放标准》        | 已落实  |
|    |         |         | 排入污水处理站处理，                                       |                         |      |

|              |                                                                             |                  |                         |                                                        |     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|-----|
|              | 生产废水                                                                        | 屠宰及分割车间、待宰栏地面冲洗水 | 处理达标后用于农灌               | (GB13457-92)表3中一级标准,同时满足《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)中表1旱作标准 |     |
|              | 建造1座不小于4000m <sup>3</sup> 的防渗蓄水池(兼做事故水池),非灌溉期项目废水经污水处理站处理后储存于蓄水池,待灌溉期用于农田灌溉 |                  |                         |                                                        |     |
| 固体<br>废<br>物 | 猪粪便、肠胃内容物                                                                   |                  | 集中收集,无害化处理(厌氧堆肥发酵)后用作农肥 | 综合利用、不外排                                               | 已落实 |
|              | 污水处理站污泥                                                                     |                  |                         |                                                        |     |
|              | 病死猪                                                                         |                  | 1座填埋井                   | 不外排                                                    |     |
|              | 废活性炭和废弃卫生检疫用品、废润滑油                                                          |                  | 定期交由有资质单位处理             | 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其2013年修改单。                |     |
|              | 生活垃圾                                                                        |                  | 委托当地环卫部门统一清运            | 合理处置,日产日清                                              |     |
| 噪<br>声       | 畜待宰前叫声以及各种设备产生的噪声                                                           |                  | 隔声、消声、减振                | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准                                   | 已落实 |
| 绿<br>化       | 厂区种植花草树木                                                                    |                  |                         | 保护生态环境、隔声、净化空气、防止水土流失                                  | 已落实 |

## 5、环境影响报告书（表）主要结论与建议及其审批部门审批决定

### 5.1 环境影响报告书（表）主要结论与建议

本项目主要结论与建议见表 5.1-1

表 5.1-1 项目概况一览表

| 序号 | 项目   | 内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 项目概况 | 怀安县双利食品有限公司成立于 2020 年 9 月，公司坐落于怀安县怀安城镇袁家房村，主要从事禽类屠宰、牲畜屠宰；肉制品加工、销售。怀安县双利食品有限公司于 2021 年 6 月 29 日拟投资 100 万元新建怀安县双利食品有限公司年屠宰 16 万头生猪项目，建成后预计年屠宰生猪量 16 万头。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2  | 建设内容 | 新建生产厂房、办公室、氟机制冷速冻库及其他辅助用房约 2332 平方米，新建生产线 2 条，购置相关设备并配套消防、供暖、供水和供电等相关设施。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3  | 大气环境 | <p>本项目大气污染源主要来自待宰圈、屠宰加工车间、污水处理站的臭气。本次评价要求企业将待宰圈中粪便及时清运，屠宰车间增加通风次数，产生臭味设备及时清洗，产臭固废及时清运；污水处理站恶臭气体经集中收集并由活性炭吸附装置净化处理后，由 15m 高排气筒排放，周围进行绿化，减少恶臭气体的无组织排放。</p> <p>经预测，项目废气可实现达标排放，对周围大气环境影响较小。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4  | 环保工程 | <p>本项目产生的废水包括生产废水和生活污水两部分。</p> <p>厂区废水产生量为 237.85m<sup>3</sup>/d（80870m<sup>3</sup>/a），通过防渗管道排入污水处理站，主体工艺拟选用 A/O 工艺，污水处理站剩余污泥经过浓缩+脱水工艺处理后无害化作为农田肥料，资源化利用。污水处理站设计处理规模为 260m<sup>3</sup>/d，满足处理能力。本项目污水处理站年处理废水 80870m<sup>3</sup>，日处理废水 237.85m<sup>3</sup>，处理后出水达到《肉类加工工业水污染物排放标准》表 3 中一级标准，同时满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表 1 旱作标准后，用于周边农田灌溉。非农灌期农田无法消纳达标废水，屠宰场污水处理站排放达标废水 237.85m<sup>3</sup>/d，这部分排水暂且储存于防渗加盖蓄水池，等待非农灌期过后这部分排水通过暗管引至农田，非农灌期废水可以达到零排放。为预防废水处理站治理设施因出现事故停运而</p> |

|   |                                 |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|---------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                 |                  | <p>超标直接外排，蓄水池兼做事故池使用。</p> <p>综上所述，项目产生的废水不与地表水发生直接联系，对地表水无影响。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5 |                                 | 噪<br>声           | <p>本项目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 类标准。</p> <p>厂界噪声贡献值与背景值叠加后，预测值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准。</p> <p>综上所述，项目厂界噪声达标，对周围声环境影响较小。</p>                                                                                                                                                                                                               |
| 6 |                                 | 固<br>废           | <p>本项目产生的固体废物，在加强管理，并在落实好各项污染防治措施和固体废物安全处置措施的前提下，项目产生的固体废物全部得到合理处置，对周围环境的影响较小。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7 |                                 | 生<br>态<br>环<br>境 | <p>本项目占地范围内无重要的、珍稀的植物存在。永久占地范围内仅存的少量地表植被将被清除，造成地表裸露，可能会造成部分水土流失，项目的建设占地面积较少，不会对区域生态系统造成影响，随着项目建成后对厂区内及其周边的统一绿化，该区块将形成新的生态环境。</p> <p>建设项目在施工期需要一定的施工场地，施工场地的土地，其上的植被会被破坏，取而代之的是大量的砂、石料堆场、钢材料堆场等施工设备及设施。即使是施工后期，由于场地内的土壤表层，遭到破坏，原来的植被状况将很难得到恢复。要求本项目施工场地设在厂区占地范围内，尽量减少对周边生态环境的影响。</p> <p>建设单位通过集中绿化，可有效改善区域的生态环境。在项目工程建设过程中，当地的少量的啮齿类动物和鸟类可能会受到干扰，但这种干扰过程是暂时的。</p> |
| 8 |                                 | 环<br>境<br>风<br>险 | <p>本项目环境风险潜势为 I，尽管出现最大可信灾害事故的概率较小，但要从建设、生产、储运等各方面积极采取防护措施，这是确保安全的根本措施。事故情况下，对周围环境的危害主要为短时影响，为了防范事故和减少危害，需制定灾害事故的应急处理预案，项目出现最大可信灾害事故的概率较小，环境风险可以接受。</p>                                                                                                                                                                                                           |
| 9 | 选<br>址<br>可<br>行<br>性<br>结<br>论 |                  | <p>工程选址符合当地规划，区域环境有一定的环境容量，在采取完善的环保措施后项目对周围环境影响较小，项目选址满足环境防护距离的要求，公众参与调查结果显示公众同意项目选址和建设；项目选址可行。</p>                                                                                                                                                                                                                                                              |

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | 清洁生产分析结论 | 本项目从源头控制污染物的产生；在生产过程中采取先进的生产工艺和技术装备，环保设施较完善，生产过程物耗、能耗低，产生的污染物少，符合清洁生产要求，达到国内清洁生产先进水平。                                                                                                                                                          |
| 11 | 项目可行性结论  | 综上所述，怀安县双利食品有限公司年屠宰 16 万头生猪项目符合国家产业政策，选址符合规划要求，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，工程的建设不会对周围环境产生明显影响，被调查公众支持项目的选址和建设，总量控制指标已落实，从环保角度分析，工程建设可行。                                                                                                  |
| 12 | 总量控制     | 根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》环发[2014]197 号以及《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 号规定，本次评价建议以污染物达标排放量作为本项目核定污染物总量控制指标，如下：SO <sub>2</sub> ：0t/a，NO <sub>x</sub> ：0t/a；水环境污染物排放总量控制指标建议值为：COD：0t/a，NH <sub>3</sub> -N：0t/a。                |
| 13 | 建议       | <p>（1）施工期间设专人负责环保管理工作，负责监督落实各项环保措施，及时解决施工过程中出现的环境问题。</p> <p>（2）建设单位应该认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件精神，建立健全各项环保规章制度，严格执行“三同时”政策。</p> <p>（3）建设单位应重视引进和建立先进的环保管理模式，完善管理机制，强化企业职工自身的环保意识，尽量杜绝认为因素引发的环境事故。</p> <p>（4）建设单位应加强对于噪声防治的管理，正常生产时保持门窗密闭，降低噪声影响。</p> |
| 14 | 项目变动     | 经现场调查和与建设单位核实，本项目基本与环评一致，本项目无重大变更                                                                                                                                                                                                              |

## 5.2 审批部门审批决定

关于怀安县双利食品有限公司年屠宰 16 万头生猪项目环境影响报告书的批复  
怀安县双利食品有限公司：

你公司报送的《怀安县双利食品有限公司年屠宰 16 万头生猪项目环境影响报告书》及相关材料已收悉。根据你单位委托张家口众杰科技有限公司编制的环境影响报告书及专家评审意见，经研究批复如下：

## 一、项目概况

怀安县双利食品有限公司拟建设的年屠宰 16 万头生猪项目位于河北省张家口市怀安县怀安城镇袁家房村。

### 1、建设规模

项目总投资 100 万元，其中环保总投资 10 万元，占总投资的 10%。项目总占地面积 3996 平方米，总建筑面积 6000 平方米，

新建生产厂房、办公用房、氟机制冷速冻库及其他配套用房，新建屠宰生产线两条，年屠宰生猪 16 万头。该项目劳动定员 30 人，采用一班制，每班工作 8 小时，年工作时间为 340 天。该项目建设周期为 3 个月。

### 2、项目选址

该项目位于张家口市怀安县怀安城镇袁家房村，距离该项目最近的环境敏感点为安家湾村，评价范围内无自然保护区、风景名胜区、生态功能保护区、文物保护地、饮用水水源地等法律、法规规定的环境敏感区。怀安县自然资源和规划局出具了该项目的用地意见，项目用地符合怀安县土地利用总体规划。

### 3、建设内容

主体工程：400 平方米加工车间、610 平方米待宰区（包含 16 个待宰栏）、22 平方米集血间、400 平方米冷库、400 平方米排酸库、80 平方米白脏处理间、80 平方米红脏处理间、30 平方米头蹄处理间、340 平方米办公生活用房等。

辅助工程：院内安装 1 台 2t/h 电锅炉，建设供热管道、制冷机组、污水处理系统、消毒杀菌设施等。

环保工程：废水处理、废气处理、噪声防治、固废处置设施及固废暂存间等环保设施。

### 4、产业政策符合性

拟建项目属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，该项目不属于“年屠宰生猪 15 万头及以下、肉牛 1 万头及以下、肉猪 15 万头及以下、活禽 1000 万只及以下的屠宰建设项目（少数民族地区除外）”，且不属于《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，属于允许类，符合产业政策。

该项目已在怀安县行政审批局备案（怀行审投资备字〔2021〕18 号）。

张家口市生态环境局怀安县分局出具了该项目的环境影响评价执行标准函（怀环评函〔2021〕02 号）。

### 5、项目衔接

给水：项目用水由市政自来水供水管网供给。

排水：自建污水处理站、4000 立方米防渗蓄水池（兼事故水池）。供热、制冷：项目生产、生活用热由自建 1 台 2t/h 电锅炉提供，制冷由制冷机组提供。

供电：项目用电由怀安县供电公司电网提供。消防工程：建筑物内设置灭火器。二、环境影响评价范围和标准

拟建项目按照《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）分级判据和有关规定，确定大气环境影响评价工作等级为二级，该项目大气环境影响评价范围以生产车间为中心边长为 5km 的矩形区域；根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ/T2.3-2018），拟建项目评价等级为三级 B；根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），拟建项目评价等级为三级，评价范围为上游 1 公里、下游 2 公里、侧向各 1 公里的 6 平方公里范围的矩形区域；拟建项目位于声环境 2 类区域，按照《环境影响评价技术导则·声环境》（HJ2.2-2009）确定本项目声环境影响评价工作等级为二级，评价范围为厂界周边 200 米；根据《环境影响评价技术导则·土壤环境》（HJ-964-2018），该项目判定为Ⅳ类项目，可不开展土壤影响评价；根据《环境影响评价技术导则 生态环境》（HJ19-2011）要求，确定生态环境

评价等级为三级，评价范围为厂址区域；根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）规定，确定该项目风险潜势为 I，评价等级为简单分析。三、须采取污染防治措施 1、大气污染防治措施

施工期：制定扬尘治理专项方案，指定专人负责扬尘防治工作，严格落实建筑施工场地扬尘防治措施。做好施工场地内部及周边相关道路的硬化和抑尘工作，物料运输车辆和物料堆放场所须采用密闭设施、加盖篷布和定时喷淋等防尘抑尘措施，运输道路及施工现场定时洒水，在出入口明显位置设置扬尘防治公示牌 粉尘排放须满足《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）中相关标准要求。

运营期：项目生产、生活供热由自建 1 台 2t/h 电锅炉提供，不得新建任何燃煤设施。污水处理设施产生的恶臭气体须经“统一集气+两级活性炭吸附装置”处理后通过 15 米高排气筒排放，排放浓度须满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 中 15 米高排气筒污染物排放限值要求，待宰间、屠宰间须采取加强通风、及时清理等措施降低恶臭气体产生和排放，厂界无组织恶臭气体浓度需满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新扩改建排放限值要求。

## 2、废水治理措施

施工期：施工期修建临时沉淀池，雨水以及进出施工场地的车辆冲洗废水排入沉淀池，

沉淀后回用于场地洒水降尘，不外排，施工期结束后，拆除沉淀池，并做好生态恢复工作。

运营期：项目生产、生活废水经自建污水处理系统处理后存入蓄水池，待灌溉期用于农田灌溉，处理后水质须满足《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）表 3 中一级标准及《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表 1 中旱作标准。

### 3、噪声污染防治措施

施工期：主要产噪设备为施工车辆和机械。施工单位须制定严格的规章制度，合理布置施工现场、安排施工时间。运输车辆采取限速、禁鸣等措施，同时严格落实环评报告中提出的其他各项噪声振动防治措施，确保施工期噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的相应标准要求。

运营期：产噪设备均须置于封闭房间内，并采取基础减振、厂房隔声及风机加装软连接等降噪措施，噪声排放须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

### 4、固体废物处置措施

生活垃圾须统一分类收集，定期交由环卫部门清运处置；猪粪便、肠胃内容物、污水处理站污泥须集中收集，经无害化处理后用作农肥；病死猪无害化填埋处理；废活性炭、废弃卫生检疫用品、废润滑油统一暂存于危废暂存间内，按规定时限交由有资质单位清理处置，危险废物的暂存及处置须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）等相关技术规范 and 标准要求。

### 5、防渗措施

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中相关防渗要求，拟建项目须划分重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区，重点防渗区包括危废暂存间、污水处理站、污水管道等；一般防渗区包括生产车间及其附属办公房；简单防渗包括道路等区域。防渗措施须符合《环境影响评价技术导则地下水环境》相关要求，或参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）执行。

## 四、环境风险防范措施

本项目环境风险主要涉及卫生防护，环评按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）进行了简单分析，在项目建设和运行过程中须严格落实环评提出的各项环境风险防范措施，制定有效风险应急预案，如出现环境风险事故立即启动环境风险应急预案。

## 五、审批意见

在全面落实环境影响报告书提出的各项环境保护设施及措施，确保各类污染物达标稳

张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

定排放的前提下，该项目对环境不利影响能够得到一定的缓解和控制，我局同意你单位按照环境影响报告书中所列建设项目的地点、性质、规模、采取的环境保护措施并严格落实审批意见和建议进行项目建设。本报告书及批复可作为该项目建设 and 环境管理以及验收的依据。

项目建设必须严格执行"三同时"管理制度。如项目性质、规模、选址或者防止生态破坏、防止污染的措施发生重大变动，应当在调整前重新报批本项目环境影响评价文件。

你公司接到本项目环评文件批复后，应将批准后的环境影响报告书及批复送至相关生态环境行政主管部门，并按规定接受属地生态环境行政主管部门的监督检查。

## 6、验收执行标准

### 6.1 验收执行标准

2021 年 9 月怀安县双利食品有限公司委托张家口众杰科技有限公司编制完成了《怀安县双利食品有限公司年屠宰 16 万头生猪项目环境影响报告书》，该项目环评报告于 2017 年 10 月 24 日通过张家口市行政审批局的审批，审批文号为张行审字【2021】346 号。本项目执行标准严格按照环评批复执行；

废气：恶臭污染物执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新扩改建标准厂界浓度限值 and 表 2 中臭气浓度排放标准值要求；

表 6.1-1 废气排放标准

| 污染物名称 |     | 标准值       | 单位                | 标准来源                                       |
|-------|-----|-----------|-------------------|--------------------------------------------|
| 氨     | 无组织 | 厂界浓度 1.5  | mg/m <sup>3</sup> | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新扩改建标准厂界浓度限值 |
| 硫化氢   |     | 厂界浓度 0.06 | mg/m <sup>3</sup> |                                            |
| 臭气浓度  |     | 20        | 无量纲               |                                            |
| 氨     | 有组织 | 4.9       | kg/h              | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中臭气浓度排放标准值      |
| 硫化氢   |     | 0.33      | kg/h              |                                            |
| 臭气浓度  |     | 2000      | 无量纲               |                                            |

废水：出水水质执行《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）中表 3，畜类屠宰一级排放标准，同时满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中表 1 的旱作标准。见表 6.1-2。

表 6.1-2 屠宰废水排放标准

| 评价因子               | 标准值  | 单位   | 标准来源                                   |
|--------------------|------|------|----------------------------------------|
| COD                | 80   | mg/L | 《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表 3，一级排放标准 |
| BOD <sub>5</sub>   | 30   | mg/L |                                        |
| NH <sub>3</sub> -N | 15   | mg/L |                                        |
| SS                 | 60   | mg/L |                                        |
| 动植物油               | 15   | mg/L |                                        |
| 粪大肠菌群数             | 5000 | 个/L  |                                        |
| COD                | 200  | mg/L | 《农田灌溉水质标准》                             |

|                  |       |      |                          |
|------------------|-------|------|--------------------------|
| BOD <sub>5</sub> | 100   | mg/L | (GB5084-2021) 中表 1 的旱作标准 |
| SS               | 100   | mg/L |                          |
| 粪大肠菌群数           | 40000 | 个/L  |                          |

噪声：厂界噪声满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准即昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。见表 6.1-3。

表 6.1-3 项目验收噪声排放标准一览表

| 序号 | 类别       | 时段 | 标准值     | 标准依据                                 |
|----|----------|----|---------|--------------------------------------|
| 1  | 厂界环境噪声标准 | 昼间 | 60dB(A) | 《工业企业厂界噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类区标准 |
|    |          | 夜间 | 50dB(A) |                                      |

固废：一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18596-2001）及其修改单相关规定。

## 6.2 总量控制指标

根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》环发[2014]197 号以及《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 号规定，本次评价建议以污染物达标排放量作为本项目核定污染物总量控制指标，如下：SO<sub>2</sub>：0t/a，NO<sub>x</sub>：0t/a；水环境污染物排放总量控制指标建议值为：COD：0t/a，NH<sub>3</sub>-N：0t/a。

## 7、验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测，本项目已经达到环境保护设施调试运行效果。具体监测内容如下：

#### 7.1.1 废气

表 7.1-1 废气检测点位、项目及频次

| 检测位置            | 检测内容       | 检测频次            |
|-----------------|------------|-----------------|
| 排气筒进口、出口        | 硫化氢、氨、臭气浓度 | 2 天，3 次/天       |
| 上风向一个定位，下风向三个点位 | 硫化氢、氨、臭气浓度 | 检测 2 天，每天检测 4 次 |

#### 7.1.2 厂界噪声

表 7.1-2 噪声检测点位、项目及频次

| 检测位置               | 检测内容                 | 检测频次             |
|--------------------|----------------------|------------------|
| 厂界外 1 米处布设 4 个检测点位 | 连续等效 A 声级，<br>Leq(A) | 检测 2 天，昼夜各检测 1 次 |

#### 7.1.3 废水

表 7.1-3 废水检测点位、项目及频次

| 检测位置  | 检测内容                              | 检测频次               |
|-------|-----------------------------------|--------------------|
| 废水总排口 | 氨氮、COD、BOD5、<br>粪大肠菌群、SS、动<br>植物油 | 每天各监测一次，连续监测两<br>天 |

### 7.2 环境质量监测

(1) 根据有关环保法规、环境质量标准、污染物排放标准以及主管部门对监测系统的要求，制定本厂环境监测机构的工作计划和工作方案；

(2) 完成上级部门规定的监测任务，监督本厂各排污口污染物达标排放，保证监测质量和技术数据的代表性和准确性；对波动幅度大的频繁超标的污染物及新发现的污染物应加强监测，按需要增加监测频度，并及时报告上级有关部门；

(3) 对本厂的环保处理设施的运行指标进行监测，通过监测指导运行，保证环保设施正常运转；

(4) 对本厂环境质量进行定期监测，通过监测结果的分析，提出污染发展趋势，以防止发生污染事故；

(5) 收集、整理、分析各项监测资料及环境指标考核资料，建立监测档案；

- (6) 参加本厂环境污染事件的调查分析;
- (7) 搞好监测仪器的维护保养和校验工作, 确保监测工作正常进行;
- (8) 按规定要求, 编制污染监测及环境指标考核报表。

## 8、质量保证和质量控制

### 8.1 监测分析方法及监测仪器

表 8-1 有组织废气检测项目、分析及仪器设备表

| 序号 | 检测项目 | 分析方法                                         | 方法检出限                  | 仪器设备名称及编号                                             |
|----|------|----------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1  | 硫化氢  | 亚甲基蓝分光光度法<br>《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）（5.4.10.3） | 0.001mg/m <sup>3</sup> | MH3300型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪BTYQ-165、166<br>722可见分光光度计BTYQ-027 |
| 2  | 氨    | 《环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009           | 0.25mg/m <sup>3</sup>  | MH3300型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪BTYQ-165、166<br>722可见分光光度计BTYQ-094 |
| 3  | 臭气浓度 | 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》<br>GB/T14675-1993      | /                      | SOC-02污染源采样器BTYQ-222                                  |

表 8-2 无组织废气检测项目、分析及仪器设备表

| 序号 | 检测项目 | 分析方法                                         | 方法检出限                  | 仪器设备名称及编号                                                 |
|----|------|----------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1  | 硫化氢  | 亚甲基蓝分光光度法<br>《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）（3.1.11.2） | 0.001mg/m <sup>3</sup> | 2021-S型空气/24小时恒温连续自动采样器BTYQ-068~071<br>722可见分光光度计BTYQ-027 |
| 2  | 氨    | 《环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009           | 0.01mg/m <sup>3</sup>  | 2021-S型空气/24小时恒温连续自动采样器BTYQ-068~071<br>722可见分光光度计BTYQ-094 |
| 3  | 臭气浓度 | 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》<br>GB/T14675-1993      | /                      | SOC-03无动力瞬时采样瓶<br>BTYQ-251~262                            |

表 8-3 噪声检测项目、分析及仪器设备表

| 序号 | 检测项目 | 分析及依据                           | 仪器型号、编号                |
|----|------|---------------------------------|------------------------|
| 1  | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008） | 声级计 AWA5688、BTYQ-180   |
|    |      |                                 | 声校准器 AWA6221A、BTYQ-187 |
|    |      |                                 | 风速仪 DT-620、BTYQ-182    |

表 8-4 水质检测项目、分析及仪器设备表

| 序号 | 检测项目 | 分析及来源 | 方法检出限 | 仪器设备名称及编号 |
|----|------|-------|-------|-----------|
|----|------|-------|-------|-----------|

|   |                  |                                                        |           |                                                             |
|---|------------------|--------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|
| 1 | 化学需氧量            | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017                         | 4mg/L     | SXJ-01COD 智能消解仪<br>BTYQ-028<br>25mL 酸式滴定管                   |
| 2 | 氨氮               | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009                        | 0.025mg/L | 722 可见分光光度计<br>BTYQ-027                                     |
| 3 | 悬浮物              | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989                         | --        | 202-1A 电热恒温干燥箱<br>BTYQ-011<br>AUY220 岛津分析天平<br>BTYQ-009     |
| 4 | BOD <sub>5</sub> | 《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009 | 0.5mg/L   | HWS-70B 恒温恒湿培养箱<br>BTYQ-040<br>JPSJ-605F 溶解氧测定仪<br>BTYQ-272 |
| 5 | 粪大肠菌群            | 《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018                       | 20MPN/L   | SPX-70BIII生化培养箱<br>BTYQ-041                                 |

## 8.2 人员能力

检测分析方法均采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，检测人员经考核并持有上岗证上岗，所有检测仪器经河北中测计量检测有限公司检定合格并在有效期内。检测数据严格实行三级审核制度。

## 8.3 各类污染源监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 严格按照《环境监测技术规范》和有关环境检测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等，全程进行质量控制。
- (2) 参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。
- (3) 废气采样前对仪器流量计进行校准，并检查气密性；采样和分析过程严格按照 GB16297-1996 和《空气和废气监测分析方法》（第四版）进行。
- (4) 声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪，无雷电，风速小于 5.0m/s。
- (5) 检测数据严格执行三级审核制度。

## 9、验收监测结果

### 9.1 生产工况

张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司于 2021 年 12 月 28 日至 12 月 29 日进行了竣工验收检测并出具检测报告。监测期间，怀安县双利食品有限公司正常运行，污水处理站正常运行；

表 9-1 检测工况调查结果

| 类别    | 设计量     | 监测日期                        | 监测期间实际量    |
|-------|---------|-----------------------------|------------|
| 屠宰量   | 470 头/d | 2021 年 12 月 28 日至 12 月 29 日 | 平均 353 头/d |
| 污水处理站 | 260t/d  |                             | 平均 200 t/d |

### 9.2 环保设施调试运行效果

#### 9.2.1 环保设施处理效率监测结果

表 9-1 有组织废气检测结果

| 检测点位及时间                             | 检测项目                      | 检测结果    |         |         |         | 执行标准及限值              |
|-------------------------------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
|                                     |                           | 1       | 2       | 3       | 平均值     |                      |
| 污水处理站二级活性炭吸附处理前排气筒 2021 年 12 月 28 日 | 排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)  | 3216    | 3231    | 3225    | 3224    | /                    |
|                                     | 硫化氢 (mg/Nm <sup>3</sup> ) | 0.034   | 0.047   | 0.046   | 0.042   | /                    |
|                                     | 排放速率 (kg/h)               | 0.0001  | 0.0002  | 0.0001  | 0.0001  | /                    |
|                                     | 氨 mg/Nm <sup>3</sup> )    | 2.02    | 1.46    | 1.73    | 1.74    | /                    |
|                                     | 排放速率 (kg/h)               | 0.006   | 0.005   | 0.006   | 0.006   | /                    |
| 污水处理站二级活性炭吸附处理后排气筒 2021 年 12 月 28 日 | 排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)  | 3915    | 3969    | 3976    | 3953    | /                    |
|                                     | 硫化氢 (mg/Nm <sup>3</sup> ) | 0.023   | 0.011   | 0.023   | 0.019   | /                    |
|                                     | 排放速率 (kg/h)               | 0.00009 | 0.00004 | 0.00009 | 0.00008 | GB14554-1993<br>0.33 |
|                                     | 氨 (mg/Nm <sup>3</sup> )   | 0.60    | 0.47    | 0.76    | 0.61    | /                    |
|                                     | 排放速率 (kg/h)               | 0.002   | 0.002   | 0.003   | 0.002   | GB14554-1993<br>4.9  |
|                                     | 臭气浓度 (无量纲)                | 229     | 263     | 229     | 263     | GB14554-1993<br>2000 |
| 污水处理站二级活                            | 排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)  | 3188    | 3209    | 3252    | 3216    | /                    |

|                                                |                                                             |        |        |        |        |                      |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|----------------------|
| 性炭吸附处理前排<br>气筒 2021 年 12 月<br>29 日             | 硫化氢 (mg/Nm <sup>3</sup> )                                   | 0.042  | 0.046  | 0.050  | 0.046  | /                    |
|                                                | 排放速率 (kg/h)                                                 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0002 | /                    |
|                                                | 氨 mg/Nm <sup>3</sup> )                                      | 1.37   | 2.09   | 1.78   | 1.75   | /                    |
|                                                | 排放速率 (kg/h)                                                 | 0.004  | 0.007  | 0.006  | 0.006  | /                    |
| 污水处理站二级活<br>性炭吸附处理后排<br>气筒 2021 年 12 月<br>29 日 | 排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)                                    | 3868   | 3902   | 3934   | 3901   | /                    |
|                                                | 硫化氢 (mg/Nm <sup>3</sup> )                                   | 0.028  | 0.021  | 0.024  | 0.024  | /                    |
|                                                | 排放速率 (kg/h)                                                 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | GB14554-1993<br>0.33 |
|                                                | 氨 (mg/Nm <sup>3</sup> )                                     | 0.66   | 0.52   | 0.78   | 0.65   | /                    |
|                                                | 排放速率 (kg/h)                                                 | 0.003  | 0.002  | 0.003  | 0.003  | GB14554-1993<br>4.9  |
|                                                | 臭气浓度 (无量纲)                                                  | 199    | 263    | 263    | 263    | GB14554-1993<br>2000 |
| 备注                                             | 排气筒高度 15m, 执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 2 15m 高排<br>气筒标准限值 |        |        |        |        |                      |

表 9-2 有组织废气检测结果

| 检测日期                   | 检测项目 | 检测点位  | 检测结果(mg/m³) |        |        |        |        | 执行标准及限值                                                    | 达标情况 |
|------------------------|------|-------|-------------|--------|--------|--------|--------|------------------------------------------------------------|------|
|                        |      |       | 1           | 2      | 3      | 4      | 最大值    |                                                            |      |
| 2021 年<br>12 月 28<br>日 | 硫化氢  | 上风向 1 | <0.001      | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 《恶臭污染物排放标准》<br>(GB14554-1993)<br>表 1 新建企业二级标准<br>0.06mg/m³ | 达标   |
|                        |      | 下风向 2 | <0.001      | <0.001 | <0.001 | <0.001 |        |                                                            |      |
|                        |      | 下风向 3 | <0.001      | <0.001 | <0.001 | <0.001 |        |                                                            |      |
|                        |      | 下风向 4 | <0.001      | <0.001 | <0.001 | <0.001 |        |                                                            |      |
| 2021 年<br>12 月 29<br>日 |      | 上风向 1 | <0.001      | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |                                                            |      |
|                        |      | 下风向 2 | <0.001      | <0.001 | <0.001 | <0.001 |        |                                                            |      |
|                        |      | 下风向 3 | <0.001      | <0.001 | <0.001 | <0.001 |        |                                                            |      |
|                        |      | 下风向 4 | <0.001      | <0.001 | <0.001 | <0.001 |        |                                                            |      |
| 2021 年                 | 氨    | 上风向 1 | <0.01       | <0.01  | <0.01  | <0.01  | 0.03   | 《恶臭污染物排放                                                   | 达    |

|                     |                  |       |       |       |       |       |      |                                                                   |        |
|---------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------------------------------------------------------------------|--------|
| 12 月 28 日           |                  | 下风向 2 | 0.02  | 0.03  | 0.02  | 0.01  |      | 标准》<br>(GB14554-1993)<br>表 1 新建企业二级<br>标准<br>1.5mg/m <sup>3</sup> | 标      |
|                     |                  | 下风向 3 | 0.03  | 0.02  | 0.02  | 0.03  |      |                                                                   |        |
|                     |                  | 下风向 4 | <0.01 | <0.01 | 0.01  | 0.01  |      |                                                                   |        |
| 2021 年<br>12 月 29 日 |                  | 上风向 1 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.07 |                                                                   |        |
|                     |                  | 下风向 2 | 0.02  | 0.03  | 0.02  | 0.04  |      |                                                                   |        |
|                     |                  | 下风向 3 | 0.04  | 0.01  | 0.05  | 0.01  |      |                                                                   |        |
|                     |                  | 下风向 4 | 0.06  | 0.07  | 0.01  | 0.07  |      |                                                                   |        |
| 2021 年<br>12 月 28 日 | 臭<br>气<br>浓<br>度 | 下风向 2 | <10   | <10   | <10   | <10   | <10  | 《恶臭污染物排放<br>标准》(GB<br>14554-1993) 表 1<br>新建二级标准<br>20 (无量纲)       | 达<br>标 |
|                     |                  | 下风向 3 | <10   | <10   | <10   | <10   |      |                                                                   |        |
|                     |                  | 下风向 4 | <10   | <10   | <10   | <10   |      |                                                                   |        |
| 2021 年<br>12 月 29 日 |                  | 下风向 2 | <10   | <10   | <10   | <10   | <10  |                                                                   | 达<br>标 |
|                     |                  | 下风向 3 | <10   | <10   | <10   | <10   |      |                                                                   |        |
|                     |                  | 下风向 4 | <10   | <10   | <10   | <10   |      |                                                                   |        |

表 9-3 废水检测结果

| 采样点位及<br>日期         | 样品编号              | 检测项目                |              |               |               |                            |
|---------------------|-------------------|---------------------|--------------|---------------|---------------|----------------------------|
|                     |                   | 粪大肠菌群<br>(MPN/L)    | 氨氮<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | 悬浮物<br>(mg/L) | BOD <sub>5</sub><br>(mg/L) |
| 污水总排口<br>2021.12.28 | BTYS21186S0<br>01 | 6.2×10 <sup>2</sup> | 1.31         | 66            | 20            | 12.3                       |
|                     | BTYS21186S0<br>02 | 7.2×10 <sup>2</sup> | 1.50         | 77            | 31            | 14.7                       |
|                     | BTYS21186S0<br>03 | 4.6×10 <sup>2</sup> | 1.25         | 73            | 17            | 13.9                       |
|                     | BTYS21186S0<br>04 | 5.6×10 <sup>2</sup> | 1.62         | 69            | 44            | 12.8                       |
| 污水总排口<br>2021.12.29 | BTYS21186S0<br>05 | 5.6×10 <sup>2</sup> | 1.44         | 75            | 23            | 14.6                       |
|                     | BTYS21186S0<br>06 | 3.3×10 <sup>2</sup> | 1.07         | 68            | 36            | 13.3                       |
|                     | BTYS21186S0<br>07 | 6.3×10 <sup>2</sup> | 1.36         | 59            | 19            | 11.1                       |
|                     | BTYS21186S0<br>08 | 4.9×10 <sup>2</sup> | 1.18         | 64            | 27            | 12.4                       |

| 执行标准   | 《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB 13457-1992）表 3 畜类屠宰加工一级标准 |    |     |     |     |
|--------|-----------------------------------------------|----|-----|-----|-----|
| 执行标准限值 | 5000                                          | 15 | 80  | 60  | 30  |
| 执行标准   | 《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）表 1 旱地作物标准限值          |    |     |     |     |
| 执行标准限值 | 40000                                         | -- | 200 | 100 | 100 |
| 达标情况   | 达标                                            | 达标 | 达标  | 达标  | 达标  |

表 9-4 噪声检测结果

| 点 位<br>时 间     |   | 检测结果（Leq 值 dB（A））      |                        |                        |                        | 执行标准及限值<br>GB12348-2008 | 达标情况 |
|----------------|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------|
|                |   | BTYS21186ZS<br>001 北边界 | BTYS21186ZS<br>002 东边界 | BTYS21186ZS<br>003 南边界 | BTYS21186ZS<br>004 西边界 |                         |      |
| 2021.<br>12.28 | 昼 | 55.5                   | 55.3                   | 55.3                   | 55.2                   | 60dB（A）                 | 达标   |
|                | 夜 | 47.2                   | 47.7                   | 48.3                   | 47.4                   | 50dB（A）                 | 达标   |
| 2021.<br>12.29 | 昼 | 55.3                   | 54.8                   | 54.9                   | 54.8                   | 60dB（A）                 | 达标   |
|                | 夜 | 46.0                   | 46.7                   | 45.2                   | 45.9                   | 50dB（A）                 | 达标   |

### 9.3 工程建设对环境的影响

本项目占地范围内无重要的、珍稀的植物存在。永久占地范围内仅存的少量地表植被将被清除，造成地表裸露，可能会造成部分水土流失，项目的建设占地面积较少，不会对区域生态系统造成影响，随着项目建成后对厂区内及其周边的统一绿化，该区块将形成新的生态环境。

建设项目在施工期需要一定的施工场地，施工场地的土地，其上的植被会被破坏，取而代之的是大量的砂、石料堆场、钢材料堆场等施工设备及设施。即使是施工后期，由于场地内的土壤表层，遭到破坏，原来的植被状况将很难得到恢复。要求本项目施工场地设在厂区占地范围内，尽量减少对周边生态环境的影响。

建设单位通过集中绿化，可有效改善区域的生态环境。在项目工程建设过程中，当地的少量的啮齿类动物和鸟类可能会受到干扰，但这种干扰过程是暂时的。

### 9.4 污染物排放总量分析

根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》环发[2014]197 号以及《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 号规定，本次评价建议污染物达标排放量作为本项目核定污染物总量控制指标，如下：SO<sub>2</sub>：0t/a，NO<sub>x</sub>：0t/a；水环境污染物排放总量控制指标建议值为：COD：0t/a，NH<sub>3</sub>-N：0t/a。  
张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

## 10、验收监测结论

### 10.1 环保设施调试运行效果

#### 10.1.1 环保设施处理效率监测结果

张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司于 2021 年 12 月 28 日至 12 月 29 日对本项目进行了竣工验收检测并出具检测报告。检测期间，该企业生产正常，环保设施运行稳定，生产负荷达到 75%以上，满足验收检测技术规范要求。

#### 10.1.2 污染物排放监测结果

##### 1、废气

本项目产生的主要废气为屠宰车间、待宰圈以及污水处理站产生的恶臭气体，污水处理站产生的恶臭气体收集后由二级活性炭吸附处理，处理后废气由 15m 高排气筒排放，屠宰车间、待宰圈产生的恶臭气体以无组织形式排放。经检测，污水处理站产生的恶臭气体经活性炭吸附装置处理后各污染物最大排放浓度及排放速率分别为：硫化氢最大浓度 0.028mg/m<sup>3</sup>，最大排放速率为 0.0001kg/h，氨最大浓度为 0.78mg/m<sup>3</sup>，最大排放速率为 0.003kg/h，臭气浓度最大为 263（无量纲），均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 15m 高排气筒标准限值。

经检测，该企业项目周边无组织排放硫化氢最大浓度为：<0.001mg/m<sup>3</sup>，氨最大浓度为：0.07mg/m<sup>3</sup>，臭气浓度最大为：<10（无量纲），均符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 新建二级标准。

##### 2、废水

项目废水主要为屠宰过程中产生的屠宰废水，屠宰废水经收集后排入厂区自建污水处理站，处理后用于周边农田灌溉。经检测，该项目污水经污水处理站处理后各污染物最大浓度分别为：CODCr：77mg/L、氨氮：1.62mg/L、SS：44mg/L、BOD<sub>5</sub>：14.7mg/L、粪大肠菌群：7.2×10<sup>2</sup>MPN/L，均符合《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB 13457-1992）表 3 畜类屠宰加工一级标准以及《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）表 1 旱地作物标准限值。

##### 3、噪声

经检测，该企业东、南、西、北各边界昼间噪声值范围为 54.8-55.3dB（A），夜间噪声值范围为 45.2-48.3dB（A），厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类区噪声标准要求（昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A））。

##### 4、固体废物

本项目产生的固体废物，在加强管理，并在落实好各项污染防治措施和固体废物安全  
张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

处置措施的前提下，项目产生的固体废物全部得到合理处置，对周围环境的影响较小。

#### （5）总量控制要求

本项目总量控制指标为 SO<sub>2</sub>: 0t/a、NO<sub>x</sub>: 0t/a、COD: 0t/a、NH<sub>3</sub>-N: 0t/a。

#### （6）结论

综上分析，项目已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，根据监测结果可满足相关环境排放标准要求。

### 10.2 工程建设对环境的影响

本项目排放的污染物均采取了妥善的治理和处理方法，检测报告显示排放符合国家和地方有关污染物排放标准；项目环评报告及批复未提出对环境质量进行检测的要求；因此，本次验收未开展其他环境质量检测。

## 11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：怀安县双利食品有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                        |                          |   |          |              |             |                 |              |   |   |            |                        |  |              |         |        |              |   |  |               |  |  |           |  |  |
|------------------------|--------------------------|---|----------|--------------|-------------|-----------------|--------------|---|---|------------|------------------------|--|--------------|---------|--------|--------------|---|--|---------------|--|--|-----------|--|--|
| 项目名称                   | 怀安县双利食品有限公司年屠宰 16 万头生猪项目 |   |          |              | 项目代码        |                 |              |   |   | 建设地点       | 张家口市怀安县怀安城镇袁家房村        |  |              |         |        |              |   |  |               |  |  |           |  |  |
| 行业分类(分类管理名录)           | C1351 牲畜屠宰               |   |          |              | 建设性质        | ■新建 □改扩建 □技术改造  |              |   |   |            |                        |  |              |         |        |              |   |  |               |  |  |           |  |  |
| 设计生产能力                 | 年屠宰 16 万头生猪              |   |          |              | 实际生产能力      | 年屠宰 16 万头生猪     |              |   |   | 环评单位       | 张家口众杰科技有限公司            |  |              |         |        |              |   |  |               |  |  |           |  |  |
| 环评文件审批机关               | 张家口市行政审批局                |   |          |              | 审批文号        | 张行审字【2021】346 号 |              |   |   | 环评文件类型     | 环境影响报告书                |  |              |         |        |              |   |  |               |  |  |           |  |  |
| 开工日期                   | 2021 年 10 月              |   |          |              | 竣工日期        | 2022 年 1 月      |              |   |   | 排污许可证申领时间  | 2021.11                |  |              |         |        |              |   |  |               |  |  |           |  |  |
| 环保设施设计单位               |                          |   |          |              | 环保设施施工单位    |                 |              |   |   | 本工程排污许可证编号 | 91130728MA0FETWL16001V |  |              |         |        |              |   |  |               |  |  |           |  |  |
| 验收单位                   | 怀安县双利食品有限公司              |   |          |              | 环保设施监测单位    |                 |              |   |   | 验收监测时工况    |                        |  |              |         |        |              |   |  |               |  |  |           |  |  |
| 投资总概算（万元）              | 100                      |   |          |              | 环保投资总概算(万元) | 10              |              |   |   | 所占比例（%）    | 10                     |  |              |         |        |              |   |  |               |  |  |           |  |  |
| 实际总投资（万元）              | 100                      |   |          |              | 实际环保投资（万元）  | 10              |              |   |   | 所占比例(%)    | 10                     |  |              |         |        |              |   |  |               |  |  |           |  |  |
| 废气治理（万元）               | 4                        |   | 废气治理(万元) |              | 3           |                 | 噪声治理(万元)     |   | 1 |            | 绿化及生态（万元）              |  | 1            |         | 其他(万元) |              | 0 |  |               |  |  |           |  |  |
| 新增废水处理设施能力             |                          |   |          |              | 新增废气处理设施能力  | /               |              |   |   | 年平均工作时间    |                        |  |              | 2720 小时 |        |              |   |  |               |  |  |           |  |  |
| 运营单位                   | 怀安县双利食品有限公司              |   |          |              |             |                 |              |   |   |            |                        |  |              |         |        |              |   |  |               |  |  |           |  |  |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目填写） | 原有排放量(1)                 | 0 |          | 本期工程实际排放量(2) | /           |                 | 本期工程允许排放量(3) | / |   | 本期工程产生量(4) |                        |  | 本期工程实际排放量(5) |         |        | 本期工程核定排放量(6) |   |  | 区域平衡替代削减量(11) |  |  | 排放增减量(12) |  |  |
|                        | 排气量                      | 0 |          |              |             |                 |              |   |   |            |                        |  |              |         |        |              |   |  |               |  |  |           |  |  |
|                        | 颗粒物                      | 0 |          |              |             |                 |              |   |   |            |                        |  |              |         |        |              |   |  |               |  |  |           |  |  |
|                        | 排水量                      | 0 |          |              |             |                 |              |   |   |            |                        |  |              |         |        |              |   |  |               |  |  |           |  |  |
|                        | COD                      | 0 |          |              |             |                 |              |   |   |            |                        |  |              |         |        |              |   |  |               |  |  |           |  |  |
|                        | 氨氮                       | 0 |          |              |             |                 |              |   |   |            |                        |  |              |         |        |              |   |  |               |  |  |           |  |  |
|                        |                          |   |          |              |             |                 |              |   |   |            |                        |  |              |         |        |              |   |  |               |  |  |           |  |  |
|                        |                          |   |          |              |             |                 |              |   |   |            |                        |  |              |         |        |              |   |  |               |  |  |           |  |  |
|                        |                          |   |          |              |             |                 |              |   |   |            |                        |  |              |         |        |              |   |  |               |  |  |           |  |  |
|                        |                          |   |          |              |             |                 |              |   |   |            |                        |  |              |         |        |              |   |  |               |  |  |           |  |  |
| 与项目有关的其他特征污染物          | 0                        |   |          |              |             |                 |              |   |   |            |                        |  |              |         |        |              |   |  |               |  |  |           |  |  |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升