

# 环境影响备案整改验收报告

中衡检测验字[2018]第 74 号

项目名称： 英英肉类屠宰加工项目

委托单位： 四川省乐至县英英肉类食品有限公司

四川中衡检测技术有限公司  
2018 年 5 月

承担单位：四川中衡检测技术有限公司

法人：殷万国

技术负责人：胡宗智

项目负责人：纪吉贵

报告编写：吴郑南

审核：王文超

审定：胡宗智

现场监测负责人：

参加单位：

参加人员：

四川中衡检测技术有限公司

电话：0838-6185087

传真：0838-6185095

邮编：618000

地址：德阳市旌阳区金沙江东路 207 号 2、8 楼

表一

|          |   |           |                        |    |       |
|----------|---|-----------|------------------------|----|-------|
| 建设项目名称   | 英英肉类屠宰加工项目  |           |                        |    |       |
| 建设单位名称   | 四川省乐至县英英肉类食品加工有限公司  |           |                        |    |       |
| 建设项目主管部门 | /   |           |                        |    |       |
| 建设项目性质   | 新建 改扩建 技改√ 迁建 (划√)  |           |                        |    |       |
| 主要产品名称   | 肉类屠宰  |           |                        |    |       |
| 设计生产能力   | 肉类屠宰 80000 头/年  |           |                        |    |       |
| 实际生产能力   | 肉类屠宰 80000 头/年  |           |                        |    |       |
| 环评时间     | 2016 年 12 月   | 开工日期      | 2013 年 12 月            |    |       |
| 投入生产时间   | 2014 年 3 月  | 现场监测时间    | 2018 年 3 月 1~2 日、5~6 日 |    |       |
| 环评表审批部门  | 乐至县环境保护局  | 环评报告表编制单位 | 沈阳中科生态环评有限公司           |    |       |
| 环保设施设计单位 | 四川省绿洲环保工程有限公司   | 环保设施施工单位  | 四川省绿洲环保工程有限公司          |    |       |
| 投资总概算    | 518 万元  | 环保投资总概算   | 19.7 万元                | 比例 | 3.8%  |
| 实际总投资    | 1900 万元   | 实际环保投资    | 392 万元                 | 比例 | 20.6% |
| 验收监测依据   | <p>1、中华人民共和国国务院令 第 682 号文，《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，（2017 年 7 月 16 日）；</p> <p>2、四川省环境保护局，川环发[2006]61 号《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测（调查）工作的通知》，（2006 年 6 月 6 日）；</p> <p>3、环境保护部，国环规环评[2017]4 号，关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，（2017 年 11 月 22 日）；</p> <p>4、四川省环境保护厅，川环办发[2018]26 号，关于继续开展建设项目竣工环境保护验收（噪声和固体废物）工作的通知，（2018 年 3 月 2 日）；</p> |           |                        |    |       |

|              |  |
|--------------|--|
|              | <p>5、《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日起实施，（2014年4月24日修订）；</p> <p>6、《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日起实施，（2017年6月27日修订）；</p> <p>7、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016年1月1日起实施，（2015年8月29日修订）；</p> <p>8、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997年3月1日起实施，（1996年10月29日修订）；</p> <p>9、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2005年4月1日起实施，（2016年11月7日修改）；</p> <p>10、《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》，国发[2013]37号，（2013年9月10日）；</p> <p>11、《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》，国发[2015]17号，（2015年4月12日）；</p> <p>12、沈阳中科生态环评有限公司，《英英肉类屠宰加工项目环境影响备案报告项目》，2016年12月；</p> <p>13、乐至县环境保护局，乐环建函备〔2016〕5号，《四川省乐至县英英肉类食品有限公司英英肉类屠宰加工项目》建设项目备案通知，2016年12月10日；</p> <p>14、乐至县环境保护局，乐环建涵〔2017〕28号《关于乐至县龙溪乡屠宰场改造升级项目环境影响报告表审批的函》，2017年4月18日；</p> <p>15、验收监测委托书。</p> |
| 验收监测标准、标号、级别 | <p>废水：执行《肉类加工工业水污染物排放标准》GB13457-1992表3中“畜类屠宰加工”一级标准限值；</p>   |

废气：执行《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993 表 1 中二级新扩改建标准限值；

厂界环境噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区；

敏感点噪声：执行《声环境质量标准》GB3096-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值。

## 1.前言

### 1.1 项目由来

“英英肉类屠宰加工项目”选址于乐至县天池镇东郊工业园，于 2013 年 12 月开始开工建设，2014 年 2 月投入生产，总占地面积为 10621m<sup>2</sup>，建成后形成屠宰生产线一条，年屠宰量为 8 万头。2016 年 12 月，沈阳中科生态环评有限公司编制完成了该项目环境备案报告。目前主体工程以及配套环保设施运行正常，具备竣工环境保护验收监测条件。

受四川省乐至县英英肉类食品有限公司委托，四川中衡检测技术有限公司于 2018 年 3 月对四川省乐至县英英肉类食品有限公司“英英肉类屠宰加工项目”进行了现场勘察，并查阅了相关技术资料，在此基础上编制了该工程竣工环境保护验收监测方案。依据该方案，四川中衡检测技术有限公司于 2018 年 3 月 1 日、2 日、5 日、6 日开展了现场监测及调查，以监测数据和调查收集的有关资料为基础编制了《四川省乐至县英英肉类食品有限公司英英肉类屠宰加工项目竣工环境影响整改验收报告》。

项目所在外环境：北侧 6m 分布有 10 户居民；东侧约 5m 为农家乐；西南侧 15m 分布 3 户居民；西侧 11m 处有一个鱼塘，其余为农田；西南侧分布有 3 户居民，东南侧 20m 分布有两户居民。

屠宰场员工定员 53 人，年工作日为 360 天，员工实行轮班制，日工作 7h。本项目由主体工程、公用辅助工程办公生活设施及环保工程组成。项目组成及

主要环境问题见表 1-1，主要设备见表 1-2，主要原辅材料及能耗表见表 1-3。  
项目水量平衡见图 1-1。

### 1.3 验收监测内容：

- (1) 噪声监测；
- (2) 废气监测；
- (3) 废水监测；
- (4) 固体废物处理处置检查；
- (5) 公众意见调查；
- (6) 环境管理检查；

表 1-1 建设项目组成及主要环境问题表

| 类别     | 名称     | 主要建设的内容及规模   |  | 主要环境问题      | 备注 |
|--------|--------|--|--|-------------|----|
|        |        | 备案拟建   | 实际建成   |             |    |
| 主体工程   | 屠宰加工车间 | 用于生猪的屠宰和胴体的分割，屠宰规模 8 万头/年，占地面积约为 2400.06m <sup>2</sup> | 用于生猪的屠宰和胴体的分割，屠宰规模 8 万头/年，占地面积约为 2400.06m <sup>2</sup> | 固废、废水、恶臭、噪声 |    |
|        | 待宰圈    | 用于生猪的观察暂存，建筑面积约为 800m <sup>2</sup>                     | 用于生猪的观察暂存，建筑面积约为 1000m <sup>2</sup>                    |             |    |
| 辅助工程   | 检验中心   | 化验设备及仪器，布置在屠宰加工车间                                      | 化验设备及仪器，布置在屠宰加工车间 30m <sup>2</sup>                     | /           |    |
|        | 锅炉房    | 用于放置燃气锅炉，占地面积约为 30m <sup>2</sup>                       | 改为电锅炉，占地面积为 30m <sup>2</sup>                           | /           |    |
|        | 配电房    | 全厂供电设施，占地面积 36.0m <sup>2</sup>                         | 全厂供电设施，占地面积 36.0m <sup>2</sup>                         | 噪声          |    |
| 公用工程   | 供水系统   | 城市供水系统   | 城市供水系统   | /           |    |
|        | 供电设施   | 国家电网   | 城市供水系统   | /           |    |
| 办公生活设施 | 办公室    | 占地面积约 268.38m <sup>2</sup> ，用于工作人员办公                   | 占地面积约 268.38m <sup>2</sup> ，用于工作人员办公                   | 生活废水、生活垃圾   |    |
|        | 食堂     | 为职工提供餐食，占地面积 190.3m <sup>2</sup>                       | 食堂已停用  | /           |    |
| 环保工程   | 污水处理站  | 厌氧+CASS+消毒，处理能力 100m <sup>3</sup> /d。                  | 厌氧+CASS+消毒，处理能力 100m <sup>3</sup> /d。                  | 污水、恶臭       |    |

|          |                          |  |                             |  |         |  |
|----------|--------------------------|--|-----------------------------|--|---------|--|
| 锅炉废气处理   | 产生的废气通过1根5m高的烟囱高空排放      |  | 电锅炉无烟囱                      |  | /       |  |
| 固体废弃物暂存间 | 分类收集加工废弃物                |  | 分类收集加工废弃物2间50m <sup>2</sup> |  | 固体废物、恶臭 |  |
| 风险       | 防渗                       | 对屠宰加工车间、待宰间、污水处理系统进行重点防渗，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s           | 防渗                          | 污水处理设施故障   | 废水      |  |
|          | 污水处理设施故障                 | 污水调节池容积为100m <sup>3</sup> ，可作废水事故池，当污水处理设施不能正常运行时先将废水暂存于调节池中 | 污水处理设施故障                    | 污水调节池容积为260m <sup>3</sup> ，可作废水事故池，当污水处理设施不能正常运行时先将废水暂存于调节池中 | 废水      |  |
| 绿化       | 厂区绿化面积约为50m <sup>2</sup> |  | 厂区绿化面积约为50m <sup>2</sup>    |  | 地下水污染   |  |

### 项目变更情况:

(1) 备案拟建屠宰加工车间一个，建筑面积2400.06m<sup>2</sup>；实际屠宰加工车间建筑面积4000m<sup>2</sup>；

(2) 备案拟建待宰圈一间，建筑面积800m<sup>2</sup>；实际待宰圈建筑面积1000m<sup>2</sup>；

(3) 备案拟建急宰圈一个，建筑面积200m<sup>2</sup>；实际急宰圈建筑面积10.5m<sup>2</sup>；

(4) 备案拟建燃气锅炉房一间，建筑面积30m<sup>2</sup>；实际改为电锅炉，建筑面积为30m<sup>2</sup>；

(6) 备案拟建污水调节池100m<sup>3</sup>；实际建设污水调节池260m<sup>3</sup>；

(7) 备案要求新建厂区绿化面积约为50m<sup>2</sup>；实际绿化面积300m<sup>2</sup>。

根据环办[2015]52号“关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知”，文件中指出“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重的），界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理”。该项目以上变化属于建筑面积发生较小的变化，不会增加污染物

的排放，不会导致环境影响显著变化。综上所述，该项目不属于重大变动。

表 1-2 主要设备一览表

| 序号 | 环评拟购置  |         |     |    | 实际购置   |         |     |    | 备注 |
|----|--------|---------|-----|----|--------|---------|-----|----|----|
|    | 名称     | 型号      | 数量  | 单位 | 名称     | 型号      | 数量  | 单位 |    |
| 1  | 活猪称重系统 | /       | 1   | 套  | 活猪称重系统 | /       | 1   | 套  |    |
| 2  | 麻电器    | /       | 1   | 套  | 麻电器    | /       | 1   | 套  |    |
| 3  | 流水线轨道  | /       | 100 | 米  | 流水线轨道  | /       | 100 | 米  |    |
| 4  | 导向轮    | /       | 6   | 套  | 导向轮    | /       | 6   | 套  |    |
| 5  | 自动沥血机  | /       | 1   | 套  | 自动沥血机  | /       | 1   | 套  |    |
| 6  | 放血提升机  | /       | 1   | 套  | 放血提升机  | /       | 1   | 套  |    |
| 7  | 放血操作台  | /       | 1   | 个  | 放血操作台  | /       | 1   | 个  |    |
| 8  | 清洗池    | /       | 1   | 个  | 清洗池    | /       | 1   | 个  |    |
| 9  | 刨毛机    | ZBM-200 | 1   | 台  | 刨毛机    | ZBM-200 | 1   | 台  |    |
| 10 | 剥皮操作台  | /       | 1   | 个  | 剥皮操作台  | /       | 1   | 个  |    |
| 11 | 分割操作台  | /       | 12  | 个  | 分割操作台  | /       | 12  | 个  |    |
| 12 | 同步卫检盘  | /       | 1   | 套  | 同步卫检盘  | /       | 1   | 套  |    |
| 13 | 分割操作台  | /       | 12  | 个  | 分割操作台  | /       | 12  | 个  |    |
| 14 | 变频器    | /       | 1   | 台  | 变频器    | /       | 1   | 台  |    |
| 15 | 刀钩叉盘筐  | /       | 10  | 套  | 刀钩叉盘筐  | /       | 10  | 套  |    |
| 16 | 滑轮双钩   | /       | 200 | 个  | 滑轮双钩   | /       | 200 | 个  |    |
| 17 | 扣脚链    | /       | 30  | 个  | 扣脚链    | /       | 30  | 个  |    |
| 18 | 预埋件    | /       | 40  | 枚  | 预埋件    | /       | 40  | 枚  |    |
| 19 | 真空包装机  | /       | 3   | 台  | 真空包装机  | /       | 3   | 台  |    |
| 20 | 氨压机    | /       | 2   | 台  | 氨压机    | /       | 2   | 台  |    |
| 21 | 电控柜    | /       | 2   | 台  | 电控柜    | /       | 2   | 台  |    |
| 22 | 冷凝器    | /       | 1   | 台  | 冷凝器    | /       | 1   | 台  |    |
| 23 | 高压贮液器  | /       | 1   | 台  | 高压贮液器  | /       | 1   | 台  |    |
| 24 | 排液循环桶  | /       | 1   | 个  | 排液循环桶  | /       | 1   | 个  |    |
| 25 | 集油器    | /       | 1   | 台  | 集油器    | /       | 1   | 台  |    |
| 26 | 中间冷却器  | /       | 1   | 台  | 中间冷却器  | /       | 1   | 台  |    |
| 27 | 低压循环桶  | /       | 1   | 个  | 低压循环桶  | /       | 1   | 个  |    |
| 28 | 氨磊     | /       | 1   | 台  | 氨磊     | /       | 1   | 台  |    |
| 29 | 冷风机    | /       | 12  | 台  | 冷风机    | /       | 12  | 台  |    |
| 30 | 冷风幕    | /       | 4   | 台  | 冷风幕    | /       | 4   | 台  |    |
| 31 | 冷藏门    | /       | 4   | 台  | 冷藏门    | /       | 4   | 台  |    |
| 32 | 燃煤锅炉   | /       | 1   | 台  | 电锅炉    | /       | 1   | 台  |    |

表 1-3 主要原辅材料及能耗情况表

| 项目 | 名称 | 年耗量    |        | 单位     | 来源   |
|----|----|--------|--------|--------|------|
|    |    | 环评     | 实际     |        |      |
| 原料 | 生猪 | 8      | 8      | 万头/年   | 农户市场 |
| 能源 | 电  | 150000 | 450000 | Kw·h/a | 市政供电 |

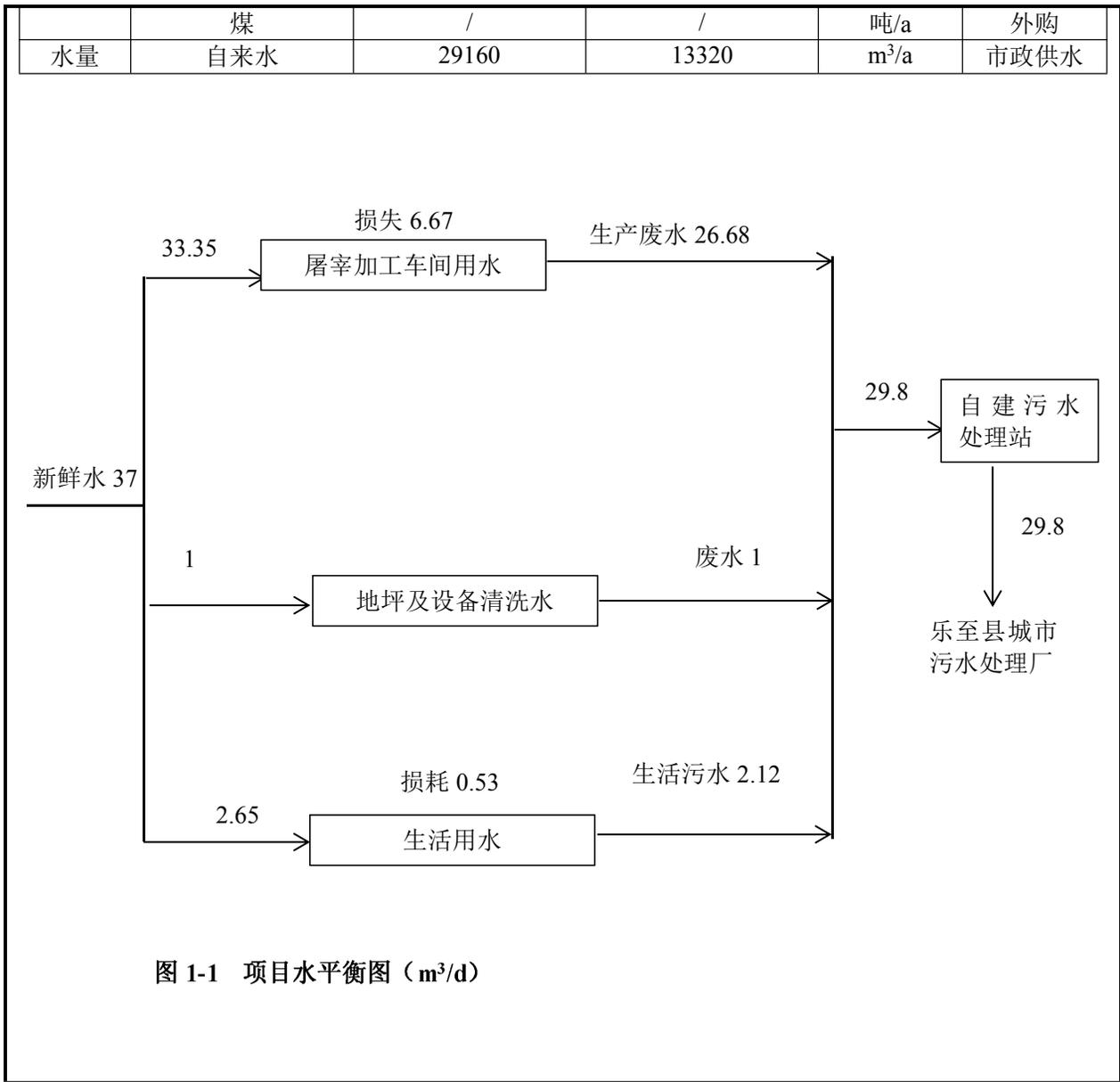


图 1-1 项目水平衡图 (m<sup>3</sup>/d)

表二

## 2.主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）

### 2.1 生产流程及产污位置

本项目主要是对从周边收购的生猪进行屠宰，其生产工艺流程及产污节点如下图 2-1 所示，具体工艺流程包括：

（1）收购前检疫：在对生猪收购前进行严格检疫、检验，从源头上进行把控，有问题的生猪不予收购，严格杜绝病死猪入场。

①宰前处理：育肥猪在屠宰前一天被运到屠宰厂，存放在待宰圈内 24h。项目将生猪运至待宰间内部进行喂食，观察合格后进行宰杀。在此过程中将会产生的猪粪、猪尿，并伴随着恶臭和噪声产生。

②宰前检疫：宰前检疫是在临宰前对生猪进行一次普查，确保其健康，是减少屠宰过程中病与健相互污染，保证产品质量的有效措施。

（2）冲淋：用温水进行冲淋，清洗全身，洗去猪体上的污垢，以减少猪体表面的病菌及污染物和提高猪肉质量。沐浴后进行电麻刺杀。在此过程中将会有废水产生。

（3）电麻：在生猪屠宰之前，用电麻器将其电晕，以减少屠宰时猪的嘶吼，从而降低噪声对环境的影响，同时减轻生猪的痛苦。

（4）刺杀放血：致昏的生猪宰杀后尽快放血。采血刀自动消毒，无污染，在采血过程中进行多道检疫，采集后的血液为副产品直接出售。

（5）清洗：放血后进入猪预清洗机，防止泥沙带入脱毛隧道。在此过程中将会产生废水。

（7）脱毛：项目采用热水进行烫毛，热水由燃气锅炉加热。烫毛后的猪体在刨毛机内进行刮毛。在此过程中将会产生的废水以及固废猪。

（8）头部检疫：经头部检验不合格产品暂存于冷冻库（小），由内江市环生态动物无害化处置有限公司运走进行无害化处理。

(9) 剥皮：根据客户需求，需要进行剥皮的进行剥皮处理。

(10) 开膛、取内脏：开膛取内脏。打开猪的胸腔后，从猪的胸腔内取下肠、肚、心、肝、肺。取出内脏清洗后经旋毛虫检验，合格的内脏作为猪副产品出售，不合格产品暂存于冷冻库（小），由内江市环态动物无害化处置有限公司运走进行无害化处理。

(11) 劈半冲淋：沿猪的脊椎把猪平均分成两半。劈半后的胴体应立即用水冲洗干净，以免增加微生物的污染。在此过程中将产生废水、固废和噪声。

(12) 复检修整：通过视检、部检、触检和嗅检四种方式对胴体进行检查。

(13) 排酸：修整后的生猪胴体需进行排酸处理，此过程在排酸室内进行，排酸室的温度：0℃，排酸时间不超过 16 个小时。

(14) 分割、剔骨：排酸后的胴体返回加工分割车间，进行剔骨、分割。在此过程中会有废水、碎骨碎肉等固废产生。

(15) 检验盖章：通过检验对猪胴体分级定等，并盖章。项目屠宰分割好的猪肉直接运走，不在厂内暂存。

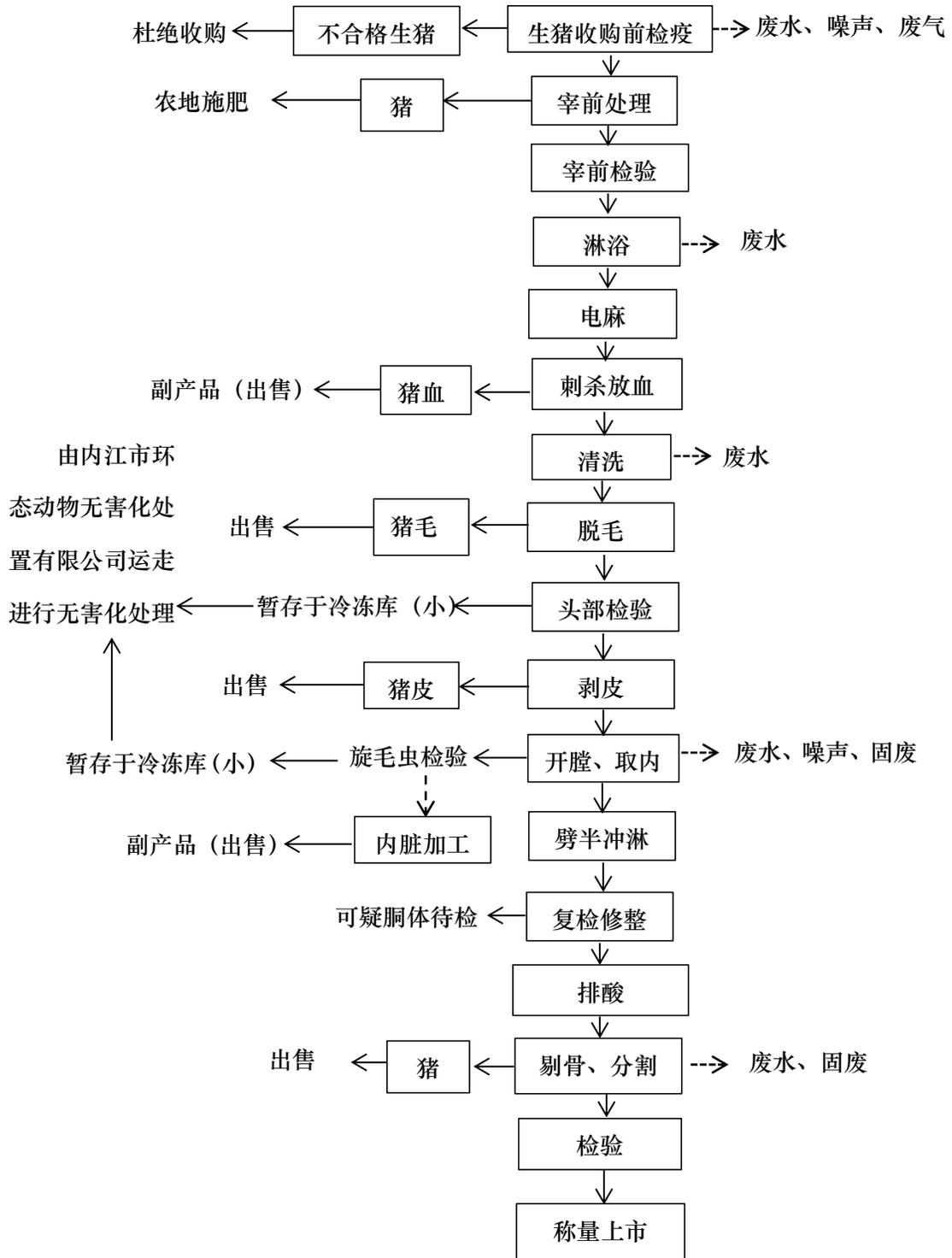


图 2-1 工艺流程图

### 表三

## 3、主要污染物的产生、治理及排放

### 3.1 废水的产生、治理及排放

项目产生的废水包括生产废水和生活污水。生产废水主要包括包括车间生产废水、洗车废水、待宰圈冲洗废水等。其中生活废水产生量为 2.12m<sup>3</sup>/d，生产废水产生量为 26.68m<sup>3</sup>/d。

治理措施：生活污水经化粪池处理后与生产废水一起经污水处理设施处理后达标排入污水管网，进入乐至县城市污水处理厂，由乐至县城市污水处理厂处理达标后排入廖家河。

其废水处理设施由四川绿洲环保工程有限公司有于 2013 年 12 月设计并安装，包括有预沉池、调节池、厌氧池、CASS 反应池、污泥浓缩池；工艺流程如表 3-1 所示，具体处理工艺流程包括：

(1) 屠宰车间废水，由场区污水总管排入屠宰场污水站格栅池，通过格栅截除污水中较大颗粒的悬浮物（粪渣）和漂浮物（毛发、动物碎屑、其他杂物）。

(2) 去除大部分悬浮物后排入预沉池，预沉池利用原有的调节池和厌氧池改建，并于调节池和厌氧池合建。预沉池将较细的悬浮物沉淀后，将废水送入厌氧池。

(3) 水解厌氧池在污水处理系统中仍属于预处理阶段。废水在缺氧状态下，通过厌氧微生物分解和还原废水中的有机物。

(4) 水解厌氧池出水进入调节池，主要是均化污水水质、水量。

(5) 调节池废水由泵送入 CASS 池。污水在 CASS 池内经历“进水→曝气→沉淀→滗水→排泥→待机→再进水”的循环式活性污泥处理阶段，完成有机物的降解后，流入清水池或达标排放。

(6) 格栅池污泥、预沉池污泥、CASS 池剩余污泥排入污泥浓缩池，经无害化处理及浓缩后，再脱水干化作堆肥处置；浓缩池上清液回至调节池重新处理。

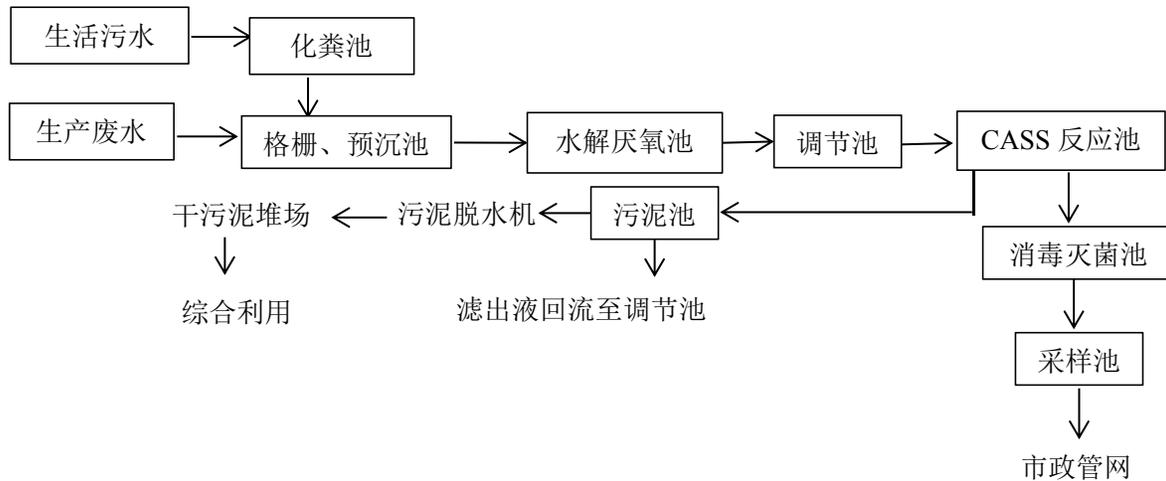


图 3-1 污水处理工艺流程

### 3.2 废气的产生、治理及排放

项目运营期产生的废气为恶臭。恶臭主要来源于待宰间、屠宰加工车间、污水处理设施。

治理措施：加强对厂区管理，及时清理待宰间和屠宰加工车间内的各类废弃物，采用水冲洗干净，定期对屠宰加工车间消毒灭菌；设置专业技术人员管理污水处理站，确保污水处理系统有效运行，达标排放，及时清理污水处理站产生的固废，减少厂区内堆存时间；厂区边界设置绿化隔离带。

监测结果表明，本项目排放的氨和硫化氢的浓度能满足《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993 表 1 中二级新扩改建标准限值。

### 3.3 噪声的产生、治理

本项目噪声污染源主要来自于设备噪声和待宰圈里猪的鸣叫声以及生活噪声。

运营期采取的降噪措施主要有：采取电麻技术，减少猪的叫声持续时间；厂房隔声；使用低噪设备；车辆限速行驶，禁止鸣笛；合理安排工作时间等措施。

监测结果表明，项目厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值；敏感点噪声满足《声环境质量标准》GB3096-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值。

### 3.4 固体废弃物的产生、治理及排放

项目营运期固废主要是一般废物，包括猪粪、胃内容物、污泥、生活垃圾、淋巴、废弃碎肉渣、不可食用内脏、病牲畜、栅渣、不合格产品等。

固体废弃物详细处置情况见表 3-1。

表 3-1 固体废物排放及处理方法

| 序号 | 废弃物名称            | 排放量      | 废物类别 | 处理方法                       |
|----|------------------|----------|------|----------------------------|
| 1  | 猪粪               | 135.0t/a | 一般固废 | 外售作农肥                      |
| 2  | 胃内容物             |          |      |                            |
| 3  | 不可食用内脏、淋巴、废弃碎肉渣等 | 180.0t/a |      | 由内江市环态动物无害化处置有限公司运走进行无害化处理 |
| 4  | 检疫后废弃物           |          |      |                            |
| 5  | 污泥               | 30.0t/a  |      | 外售用作农肥                     |
| 6  | 栅渣               | 少量       |      | 环卫部门统一清运至当地生活垃圾填埋场处理       |
| 7  | 生活垃圾             | 9.8t/a   |      |                            |
| 8  | 合计               | 354.8t/a |      |                            |

### 3.5 整改措施落实情况

表 3-2 环保设施（措施）一览表 单位：万元

| 类别   | 备案拟建  |     | 实际建成   |     | 备注 |
|------|---|-----|--|-----|----|
|      | 环保措施  | 投资  | 环保措施   | 投资  |    |
| 废水治理 | 设置专业人员负责污水的日常运行和维护管理，严格按照废水处理工艺执行，改用次氯酸钠消毒液发生器，现场制备次氯酸钠消毒液，废水经处理达到《肉类加工工业水污染物排放标准》GB13457-1992 表 3 中“畜类屠宰加工”一级标准限值后方可排入市政管网 | 5.5 | 设置专业人员负责污水的日常运行和维护管理，严格按照废水处理工艺执行，改用次氯酸钠消毒液发生器，现场制备次氯酸钠消毒液，废水经处理达到《肉类加工工业水污染物排放标准》GB13457-1992 表 3 中“畜类屠宰加工”一级标准限值后排入污水管网，进入乐至县城市污水处理厂 | 370 | /  |
|      | 生产废水经厂区自建污水处理站处理后排入市政管网，进入乐至县城市污水处理厂进行后续处理  |     | 生产废水一起经厂区自建污水处理站处理后排入污水管网，进入乐至县城市污水处理厂   |     | /  |

|        |   |  |     |  |    |   |
|--------|---|--|-----|--|----|---|
|        | 生活污水  | 化粪池处置后排入厂区内污水处理系统  |     | 化粪池处置后排入厂区内污水处理系统  |    | / |
| 废气治理   | 恶臭  | 企业加强对厂区的管理,及时清理待宰间和屠宰加工车间内的各类废物,采用水冲洗干净,定期对屠宰加工车间进行消毒灭菌;设置专业技术人员管理污水处理站,确保污水处理系统有效运行、达标排放,及时清理污水处理站的固废,减少堆存时间。另外,厂区边界设置绿化隔离带,减少恶臭影响; | 5.0 | 企业加强对厂区的管理,及时清理待宰间和屠宰加工车间内的各类废物,采用水冲洗干净,定期对屠宰加工车间进行消毒灭菌;设置专业技术人员管理污水处理站,确保污水处理系统有效运行、达标排放,及时清理污水处理站的固废,减少堆存时间。另外,厂区边界设置绿化隔离带,减少恶臭影响;   | 10 | / |
|        | 烟气、油烟   | 燃煤锅炉改为天然气锅炉,且烟囱不低于8m,废气处理达GB13271-2014表二中的排放限值;经油烟净化处理器达GB18483-2001中的规定( $\leq 2\text{mg}/\text{m}^3$ )后排放。                         |     | 使用电锅炉,无锅炉燃烧废气产生,故未安装烟囱;项目食堂已停用,故无油烟废气产生,未安装油烟净化处理器。  |    | / |
| 噪声治理   | 猪叫声、机械噪声和生活噪声   | 采用减震、隔声罩、隔声间及厂房隔声、电麻技术   | 0.8 | 采用减震、厂房隔声、电麻技术、使用低噪设备并且实行车辆限速、禁止鸣笛等措施  | 2  | / |
| 固废治理   | 粪便  | 外售用作农肥   | 3.2 | 外售用作农肥   | 6  | / |
|        | 胃内容物  | 外售用作农肥   |     | 外售用作农肥   |    | / |
|        | 不可食用内脏、淋巴、废弃碎肉渣等  | 进入焚烧炉进行无害化处理   |     | 由内江市环态动物无害化处置有限公司运走进行无害化处理   |    | / |
|        | 检疫后废弃物  |  |     |  |    | / |
|        | 炉渣  | 改用燃气锅炉后不产生煤渣   |     | 改为电锅炉不产生煤渣   |    | / |
|        | 污泥  | 外售用作农肥   |     | 外售用作农肥   |    | / |
|        | 栅渣  | 环卫部统一清运  |     | 环卫部统一清运  |    | / |
|        | 生活垃圾  | 环卫部统一清运  |     | 环卫部统一清运  |    | / |
| 环境风险防范 | 污水风险防范:①废水处理设施均做好防渗、防雨等措施;②调节池容积约为100m <sup>3</sup> ,兼做事故应急池,废水处理设施出现事故时,立即停止排污;③四周修建排水沟,挡土墙,防止洪水灌入。生物性危害风险防范措施①活猪屠宰前进行严格检疫;②实行流水线同步检疫检验并记录;③对猪病害肉尸及其产品按照GB16548-2006进行无害化处理。④配备专业屠宰操作人员和 |  | 2.5 | 污水风险防范:①废水处理设施均做好防渗、防雨等措施;②调节池容积约为100m <sup>3</sup> ,兼做事故应急池,废水处理设施出现事故时,立即停止排污;③四周修建排水沟,挡土墙,防止洪水灌入。生物性危害风险防范措施①活猪屠宰前进行严格检疫;②实行流水线同步检疫检验并记录;③对猪病害肉尸及其产品按照GB16548-2006进行无害化处理。④配备专业屠宰操作 | 4  | / |

|    |  |      |   |     |  |
|----|--|------|---|-----|--|
|    | 肉品检验人员；消防设施：设置干粉灭火器，消防和安全警示标识若干；已制定消防安全预案，成立消防安全组织机构并上墙，成立消防安全组织并上墙，所以照明为防爆灯，开关为防爆开关，所有线路全部穿管；设专人负责污水处理系统运行处理。 |      | 人员和肉品检验人员；消防设施：设置干粉灭火器，消防和安全警示标识若干；已制定消防安全预案，成立消防安全组织机构并上墙，成立消防安全组织并上墙，所以照明为防爆灯，开关为防爆开关，所有线路全部穿管；设专人负责污水处理系统运行处理。 |     |  |
| 合计 | /  | 16.5 | /   | 392 |  |

表 3-3 污染源及处理设施对照表

| 类别   | 污染源       | 污染物名称           | 备案要求  | 实际落实   | 排放去向 |
|------|-----------|-----------------|---|--|------|
| 废气   | 屠宰车间、待宰圈  | 恶臭              | 企业加强对厂区的管理，及时清理待宰间和屠宰加工车间内的各类废物，采用水冲洗干净，定期对屠宰加工车间进行消毒灭菌；设置专业技术人员管理污水处理站，确保污水处理系统有效运行、达标排放，及时清理污水处理站的固废，减少堆存时间。另外，厂区边界设置绿化隔离带，减少恶臭影响；                            | 已落实。<br>企业加强对厂区的管理，及时清理待宰间和屠宰加工车间内的各类废物，采用水冲洗干净，定期对屠宰加工车间进行消毒灭菌；设置专业技术人员管理污水处理站，确保污水处理系统有效运行、达标排放，及时清理污水处理站的固废，减少堆存时间。另外，厂区边界设置绿化隔离带，减少恶臭影响； | 外环境  |
|      | 锅炉        | 锅炉废气            | 燃煤锅炉改为天然气锅炉，且烟囱不低于 8m，废气处理达 GB13271-2014 表二中的排放限值；经油烟净化处理器达 GB18483-2001 中的规定（ $\leq 2\text{mg}/\text{m}^3$ ）后排放  | 燃煤锅炉改为电锅炉，故未建烟囱；食堂已停用；   | /    |
| 废水   | 生产废水、生活废水 | 废水              | 设置专业人员负责污水的日常运行和维护管理，严格按照废水处理工艺执行，改用次氯酸钠消毒液发生器，现场制备次氯酸钠消毒液，废水经处理达到 (GB13457-92) 一级标准的相关要求后方可排入市政管网；生产废水经厂区自建污水处理站处理后排入市政管网，进入乐至县城市污水处理厂进行后续处理；化粪池处置后排入厂区内污水处理系统 | 已落实。<br>设置专业人员负责污水的日常运行和维护管理，严格按照废水处理工艺执行，改用次氯酸钠消毒液发生器，现场制备次氯酸钠消毒液，生活污水经化粪池处理后与生产废水一起经厂区自建污水处理站处理后达标排入污水管网，进入乐至县城市污水处理厂进行后续处理；               | 廖家河  |
| 固体废物 | 车间        | 粪便              | 外售用作农肥  | 外售用作农肥   | /    |
|      |           | 胃内容物            | 外售用作农肥  | 外售用作农肥   | /    |
|      |           | 不可食用内脏、淋巴、废弃碎肉渣 | 进入焚烧炉进行无害化处理  | 由内江市环态动物无害化处置有限公司运走进行无害化处理   | /    |
|      |           | 检疫后废            | 进入焚烧炉进行无害化处理  | 由内江市环态动物无害化处置  | /    |

|    |     |               |                        |  |     |
|----|-----|---------------|------------------------|--|-----|
|    |     | 弃物            |                        | 有限公司运走进行无害化处理                          |     |
|    |     | 炉渣            | 改为燃气锅炉不产生煤渣            | 已改为燃电锅炉                                |     |
|    |     | 污泥            | 外售用作农肥                 | 外售用作农肥                                 |     |
|    |     | 栅渣            | 环卫部门统一清运               | 环卫部门统一清运                               |     |
|    | 办公室 | 生活垃圾          | 环卫部门统一清运               | 环卫部门统一清运                               | /   |
| 噪声 | 车间  | 猪叫声、机械噪声和生活噪声 | 采用减震、隔声罩、隔声间及厂房隔声、电麻技术 | 采用减震、及厂房隔声、电麻技术、采用低噪设备并且实行车辆限速、禁止鸣笛等措施 | 外环境 |

## 表四

### 4、备案报告结论及建议

#### 4.1 评价结论

四川乐至县英英肉类食品有限公司成立于 2003 年 12 月，位于乐至县天池镇东郊工业园，北侧大门紧邻县城交通干道东郊路，交通便利。该厂建设于 2003 年，并于 2003 年 12 月投产，是集乐至黑山羊、生猪养殖、屠宰、加工销售于一体的农副产品加工企业，注册资金 518 万元。从 2004 年起被评为资阳市农业产业化重点龙头企业，2005 年起被评为省级扶贫龙头企业，2007 年度被评为“四川省妇女创业成才行动先进集体”。

项目主要进行生猪屠宰，厂区占地面积 10621.0m<sup>2</sup>，屠宰生产线 1 条，若干屠宰加工配套，职工 30 人，屠宰加工 8 万头/年。

项目符合现行国家产业政策要求，企业选址不满足卫生防护距离要求。企业已于 2003 年 12 月投产，属于《关于印发四川省清理整顿环保违法违规建设项目工作方案的通知》(川办发【2015】90 号)中规定的 2015 年 1 月 1 日以前已正式投产的未批先建环保违法违规建设项目。并且已经纳入资阳市乐至县清理整顿环保违法违规建设项目中，属于拟组织开展环保备案管理的项目之一。

#### 4.2 选址符合性结论

项目位于乐至县天池镇东郊工业园，根据园区规划和建设进程，项目周边居民将逐步实施搬迁。搬迁后项目厂区 100m 卫生防护距离内将不存在人群居住、生活服务设施、学校、医院，以及食品、医药等企业。居民实施搬迁前，企业应加强对厂区的管理，及时清理待宰间和屠宰加工车间内的各类废物，做到日产日清，外运处理，采用水冲洗干净，定期对屠宰加工车间消毒灭菌；设置专业技术人员管理污水处理站，确保污水处理系统有效运行，及时清理污水处理站产生的栅渣和污泥，减少区内堆存时间。另外，厂区周边设置绿化隔离带，减少恶臭对周围环境的影响。

## 4.2 环境风险可接受性评价

项目不涉及危险性物质，存在的风险主要为污水处理系统污水泄漏、生物性风险，项目环境风险较小。在认真落实已有的环境风险防范措施和本次评提出的环境风险追加防范措施后，可将工程风险降至最低，在环境安全方面总体可行，环境风险可控。

## 4.3 结论

本次评价为四川乐至县英英肉类食品有限公司英英肉类屠宰加工项目环境影响备案调查评估报告，通过对本项目工程现状、产排污现状、环保设施满足性、环境和风险的可接受性进行评价后可知：在确保实施本评价提出整改措施和追加风险防范措施后，全面落实各项污染防治措施并正常运行的前提下，通过加强环境管理和环境监测，杜绝事故排放，企业排污染物均能达标排放且环境风险可控，并且对周围环境影响较现有工程有所改善，具有一定的正效益，符合《关于印发四川省清理整顿环保违法违规建设项目工作方案的通知》（川办发【2015】90号）清理处置原则“规范一批”中实施环保备案管理的条件。

## 4.4 建议

(1) 加强对项目固体废物的管理，落实各种固体废物的处置方案并做好相应的防范措施，防止废物的二次污染物，高效、高质量的完成环保治理工作。

(2) 定期委托当地有资质的环境监测单位进行污染源日常监测，同时建立污染源档案。

(3) 做好废污水输送管线、污水处理设施的防渗，确保废水不污染地下水及地表水。

(4) 加强职工环保教育，制定严格的操作管理制度，杜绝由操作失误造成的环保污染现象出现。

(5) 加强事故防范和安全管理，避免各类风险事故的发生，按照本报告提出的要求，制定防范措施和应急预案。

(6) 严格执行“三同时”制度，使环保设施的建设和使用落实到实处，确保污染物长期稳定达标排放

(7) 通过这次环评，增强环保意识，学习环境管理政策和程序，自觉按照环保要求和法规办事。

#### 4.4 验收监测标准

1、废水执行《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）表3中一级标准。

2、无组织废气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1中二级改扩建标准限值；

3、厂界环境噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008表1中2、4类功能区标准限值。

4、环境噪声：执行《声环境质量标准》GB3096-2008表1中2、4a类功能区标准限值。

验收监测标准与环评标准限值见表4-1。

表4-1 验收标准与环评标准对照表

| 类型 | 污染源       | 验收标准                     |   |     |                  | 环评标准                     |   |     |                  |
|----|-----------|--------------------------|---|-----|------------------|--------------------------|---|-----|------------------|
| 废水 | 办公生活、生产过程 | 标准                       | 《肉类加工工业水污染物排放标准》GB13457-1992表3中畜类屠宰加工一级标准限值 |     |                  | 标准                       | 《肉类加工工业水污染物排放标准》GB13457-1992表3中畜类屠宰加工一级标准限值 |     |                  |
|    |           | 项目                       | pH  | COD | BOD <sub>5</sub> | 项目                       | pH  | COD | BOD <sub>5</sub> |
|    |           | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 6.0~8.5                                     | 80  | 30               | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 6.0~8.5                                     | 80  | 30               |
|    |           | 项目                       | 动植物油  | 氨氮  | 悬浮物              | 项目                       | 动植物油  | 氨氮  | 悬浮物              |
|    |           | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 15  | 15  | 60               | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 15  | 15  | 60               |
|    |           | 项目                       | 大肠菌群数                                       |     |                  | 项目                       | 大肠菌群数                                       |     |                  |
|    |           | 排放浓度(个/L)                | 5000  |     |                  | 排放浓度(个/L)                | 5000  |     |                  |
| 厂界 | 机械噪声      | 标准                       | 《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）                |     |                  | 标准                       | 《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标          |     |                  |

| 环境噪声    |      | 表 1 中标准                   |   | 准           |                           |   |      |
|---------|------|---------------------------|---|-------------|---------------------------|---|------|
|         |      | 项目                        | 标准限值 dB (A)                                     | 标准限值 dB (A) | 项目                        | 标准限值 dB (A)                                     |      |
|         |      |                           | 2 类标准   | 4 类标准       |                           |   |      |
|         |      | 昼间                        | 60  | 70          | 昼间                        | 60  |      |
| 夜间      | 50   | 55                        | 夜间  | 50          |                           |   |      |
| 环境噪声    | 机械噪声 | 标准                        | 《声环境质量标准》<br>GB3096-2008 表 1 中标准                |             | 标准                        | 《声环境质量标准》<br>GB3096-2008 表 1 中 2 类功能区<br>标准限值   |      |
|         |      | 项目                        | 标准限值 dB (A)                                     | 标准限值 dB (A) | 项目                        | 标准限值 dB (A)                                     |      |
|         |      |                           | 2 类功能区  | 4a 类功能区     |                           |   |      |
|         |      | 昼间                        | 60  | 70          | 昼间                        | 70  |      |
| 夜间      | 50   | 55                        | 夜间  | 55          |                           |   |      |
| 无组织排放废气 | 生产过程 | 标准                        | 《恶臭污染物排放标准》<br>GB14554-1993 表 1 中二级<br>新扩改建标准限值 |             | 标准                        | 《恶臭污染物排放标准》<br>GB14554-1993 表 1 中二级新扩<br>改建标准限值 |      |
|         |      | 项目                        | 氨   | 硫化氢         | 项目                        | 氨   | 硫化氢  |
|         |      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.5   | 0.06        | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.5   | 0.06 |

### (3) 总量指标控制

根据备案报告，项目涉及的总量控制的污染物为 SO<sub>2</sub>: 0.00118t/a, COD: 1.77t/a, NH<sub>3</sub>-N: 0.33t/a, NO<sub>x</sub>: 1.42 t/a。

## 表五

## 5、验收监测内容

## 5.1 验收期间工况情况

2018年3月1日、2日、5日、6日，乐至县英英屠宰场改造升级项目正常生产，生产负荷率均达到75%以上，环保设施正常运行，符合验收监测条件。

表 5-1 验收监测生产负荷表

| 日期       | 产品名称 | 设计产量    | 实际产量    | 运行负荷% |
|----------|------|---------|---------|-------|
| 2018.3.1 | 生猪屠宰 | 222 头/天 | 167 头/天 | 75%   |
| 2018.3.2 |      |         | 167 头/天 | 75%   |
| 2018.3.5 |      |         | 167 头/天 | 75%   |
| 2018.3.6 |      |         | 167 头/天 | 75%   |

## 5.2 质量保证和质量控制

1、验收监测期间，工况必须满足验收监测的规定要求，否则停止现场采样和测试。

2、现场采样和测试严格按照《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予以详细说明。

3、监测质量保证按《环境监测技术规范》进行全过程质量控制。

4、环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

5、所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。

6、水样测定过程中按《水和废水监测分析方法》的要求进行测定。

7、气体监测分析使用的大气综合采样器在进行现场前应对气体分析、采样器流量计等进行校核，校核合格后使用。

8、噪声监测分析使用的噪声计应在测定前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB (A)}$ 。

9、验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求要求进行数据处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

### 5.3 废水监测

#### 5.3.1 废水监测项目、点位及频率

表 5-1 废水监测项目、点位及频率

| 序号 | 监测点位  | 监测项目                          | 监测频率          |
|----|-------|-------------------------------|---------------|
| 1  | 废水总排口 | pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、 | 每天 3 次，监测 2 天 |

#### 5.3.2 废水监测方法、方法来源、使用仪器

表 5-2 废水监测方法、方法来源、使用仪器

| 项目      | 监测方法      | 方法来源                 | 使用仪器及编号  | 检出限       |
|---------|-----------|----------------------|--|-----------|
| 化学需氧量   | 快速消解分光光度法 | HJ/T399-2007         | ZHJC-W142<br>723 可见分光光度计                               | 3.0mg/L   |
| 氨氮      | 纳氏试剂分光光度法 | HJ535-2009           | ZHJC-W422<br>723 可见分光光度计                               | 0.025mg/L |
| pH 值    | 便携式 PH 计法 | 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） | ZYJ-W054<br>SX-620 酸度计                                 | /         |
| 五日生化需氧量 | 非稀释与接种法   | HJ505-2009           | ZHJC-W161<br>SPX-150B 生化培养箱<br>ZHJC-W351<br>MP516 溶解氧仪 | 0.5mg/L   |
| 悬浮物     | 重量法       | GB/T11901-1989       | ZHJC-W027<br>ESJ200-4A 全自动分析天平                         | 4mg/L     |
| 动植物油    | 红外分光光度法   | HJ637-2012           | ZHJC-W005<br>OIL460 型红外分光测油仪                           | 0.04mg/L  |

#### 5.3.3 废水监测结果

表 5-3 废水监测结果表 （单位：mg/L）

| 项目 \ 点位 | 废水总排口 |     |     |      |     |     | 标准限值 |
|---------|-------|-----|-----|------|-----|-----|------|
|         | 3月1日  |     |     | 3月2日 |     |     |      |
|         | 第1次   | 第2次 | 第3次 | 第1次  | 第2次 | 第3次 |      |
|         |       |     |     |      |     |     |      |

|              |      |      |      |      |      |      |         |
|--------------|------|------|------|------|------|------|---------|
| 化学需氧量        | 14.6 | 14.6 | 18.0 | 21.5 | 18.0 | 28.3 | 80      |
| 氨氮           | 1.66 | 1.67 | 1.67 | 1.68 | 1.67 | 1.68 | 15      |
| pH 值（无量纲）    | 8.21 | 8.23 | 8.21 | 8.22 | 8.25 | 8.24 | 6.0~8.5 |
| 悬浮物          | 8    | 9    | 10   | 11   | 8    | 7    | 60      |
| 五日生化需氧量      | 1.9  | 2.3  | 2.1  | 2.6  | 2.9  | 3.2  | 30      |
| 总大肠菌群（MPN/L） | <2   | <2   | <2   | <2   | <2   | <2   | 5000    |
| 动植物油         | 0.04 | 0.06 | 0.13 | 0.11 | 0.09 | 0.20 | 15      |

监测结果表明，项目废水所测化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油满足《肉类加工工业水污染物排放标准》GB13457-1992 表 3 中畜类屠宰加工一级标准限值。

## 5.4 废气监测

### 5.4.1 废气监测点位、项目及频率

表 5-4 无组织废气监测项目、点位及频率

| 序号 | 监测点位     | 监测项目  | 监测频率          |
|----|----------|-------|---------------|
| 1  | 厂界上风向 1# | 氨、硫化氢 | 每天 3 次，监测 2 天 |
| 2  | 厂界下风向 2# | 氨、硫化氢 |               |
| 3  | 厂界下风向 3# | 氨、硫化氢 |               |
| 4  | 厂界上风向 4# | 氨、硫化氢 |               |

### 5.4.2 无组织排放废气监测方法、方法来源、使用仪器

表 5-5 无组织排放废气监测方法、方法来源、使用仪器

| 项目  | 监测方法      | 方法来源                      | 使用仪器及编号                  | 检出限                    |
|-----|-----------|---------------------------|--------------------------|------------------------|
| 氨   | 纳氏试剂分光光度法 | HJ533-2009                | ZHJC-W422<br>723 可见分光光度计 | 0.01mg/m <sup>3</sup>  |
| 硫化氢 | 亚甲基蓝分光光度法 | 《空气和废气监测分析方法》<br>(第四版增补版) | ZHJC-W422<br>723 可见分光光度计 | 0.001mg/m <sup>3</sup> |

## 5.4.4 废气监测结果

表 5-6 无组织排放废气监测结果表 单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ 

| 项目  |      | 点位  | 厂界     | 厂界     | 厂界     | 厂界     | 标准<br>限值 |
|-----|------|-----|--------|--------|--------|--------|----------|
|     |      |     | 上风向 1# | 下风向 2# | 下风向 3# | 下风向 4# |          |
| 氨   | 3月1日 | 第一次 | 0.144  | 0.360  | 0.333  | 0.320  | 1.5      |
|     |      | 第二次 | 0.158  | 0.352  | 0.298  | 0.173  |          |
|     |      | 第三次 | 0.222  | 0.303  | 0.535  | 0.307  |          |
|     | 3月2日 | 第一次 | 0.161  | 0.396  | 0.255  | 0.280  |          |
|     |      | 第二次 | 0.187  | 0.331  | 0.362  | 0.305  |          |
|     |      | 第三次 | 0.164  | 0.375  | 0.258  | 0.402  |          |
| 硫化氢 | 3月5日 | 第一次 | 0.002  | 0.003  | 0.003  | 0.003  | 0.06     |
|     |      | 第二次 | 0.002  | 0.003  | 0.003  | 0.003  |          |
|     |      | 第三次 | 0.001  | 0.004  | 0.003  | 0.003  |          |
|     | 3月6日 | 第一次 | 0.001  | 0.003  | 0.003  | 0.003  |          |
|     |      | 第二次 | 0.002  | 0.003  | 0.004  | 0.004  |          |
|     |      | 第三次 | 0.002  | 0.003  | 0.003  | 0.004  |          |

监测结果表明,布设的4个无组织浓度排放监控点所测氨、硫化氢浓度均能满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中二级标准。

## 5.5 噪声监测

5.5.1 噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法见表 5-7。

表 5-7 噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法

| 监测点位    | 监测时间、频率         | 监测方法           | 方法来源         |
|---------|-----------------|----------------|--------------|
| 东厂界外 1m | 监测 2 天, 昼夜各 1 次 | 《工业企业环境噪声排放标准》 | GB12348-2008 |
| 南厂界外 1m |                 |                |              |
| 西厂界外 1m |                 |                |              |

|                |                |           |             |
|----------------|----------------|-----------|-------------|
| 北厂界外 1m        |                |           |             |
| 受影响居民楼外 1m 处   | 监测 2 天，昼夜各 1 次 | 《声环境质量标准》 | GB3096-2008 |
| 厂界北面围墙正上方      |                |           |             |
| 厂界西南面居民户外 1m 处 |                |           |             |
| 厂界东面居民户外 1m 处  |                |           |             |
| 厂界东南面居民户外 1m 处 |                |           |             |

### 5.5.2 噪声监测方法、方法来源、使用仪器见表 5-8。

**表 5-8 噪声监测方法、方法来源、使用仪器**

| 项目     | 监测方法           | 方法来源         | 使用仪器及编号                      |
|--------|----------------|--------------|------------------------------|
| 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB12348-2008 | ZYJ-W022<br>AWA6288+多功能噪声分析仪 |
| 环境噪声   | 声环境质量标准        | GB3096-2008  | ZYJ-W022<br>AWA6288+多功能噪声分析仪 |

### 5.5.3 噪声监测结果

**表 5-9 厂界环境噪声监测结果表** 单位：dB(A)

| 点位           | 测量时间    | Leq | 标准限值           |
|--------------|---------|-----|----------------|
| 1#厂界东侧外 1m 处 | 3 月 1 日 | 昼间  | 昼间 70<br>夜间 55 |
|              |         | 夜间  |                |
|              | 3 月 2 日 | 昼间  |                |
|              |         | 夜间  |                |
| 2#厂界南侧外 1m 处 | 3 月 1 日 | 昼间  | 昼间 60<br>夜间 50 |
|              |         | 夜间  |                |
|              | 3 月 2 日 | 昼间  |                |

|              |      |    |      |                |
|--------------|------|----|------|----------------|
|              |      | 夜间 | 47.3 |                |
| 3#厂界西侧外 1m 处 | 3月1日 | 昼间 | 51.6 | 昼间 70<br>夜间 55 |
|              |      | 夜间 | 53.4 |                |
|              | 3月2日 | 昼间 | 52.0 |                |
|              |      | 夜间 | 51.2 |                |
| 4#厂界北侧外 1m 处 | 3月1日 | 昼间 | 63.8 |                |
|              |      | 夜间 | 50.2 |                |
|              | 3月2日 | 昼间 | 61.0 |                |
|              |      | 夜间 | 49.7 |                |

表 5-10 环境噪声监测结果表 单位: dB(A)

| 点位               | 测量时间 |    | Leq  | 标准限值           |
|------------------|------|----|------|----------------|
| 5#厂界北面围墙正上方      | 3月1日 | 昼间 | 52.0 | 昼间 70<br>夜间 55 |
|                  |      | 夜间 | 48.5 |                |
|                  | 3月2日 | 昼间 | 52.8 |                |
|                  |      | 夜间 | 48.0 |                |
| 6#厂界西南面居民户外 1m 处 | 3月1日 | 昼间 | 52.6 | 昼间 60<br>夜间 50 |
|                  |      | 夜间 | 49.1 |                |
|                  | 3月2日 | 昼间 | 53.7 |                |
|                  |      | 夜间 | 49.6 |                |
| 7#厂界东面居民户外 1m 处  | 3月1日 | 昼间 | 60.8 | 昼间 70<br>夜间 55 |
|                  |      | 夜间 | 49.6 |                |
|                  | 3月2日 | 昼间 | 58.5 |                |
|                  |      | 夜间 | 49.1 |                |

|                  |      |    |      |                |
|------------------|------|----|------|----------------|
| 8#厂界东南面居民户外 1m 处 | 3月1日 | 昼间 | 52.4 | 昼间 60<br>夜间 50 |
|                  |      | 夜间 | 43.7 |                |
|                  | 3月2日 | 昼间 | 50.8 |                |
|                  |      | 夜间 | 42.8 |                |

监测结果表明，厂界噪声 1#、3#、4#三个监测点昼间噪声分贝值在 51.6~63.8dB(A)之间，夜间噪声分贝值在 49.7~54.4dB(A)之间，因此项目厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 4 类功能区标准限值；厂界噪声 2#监测点昼间噪声分贝值在 48.8~50.7dB(A)之间，夜间噪声分贝值在 47.3~47.4dB(A)之间，因此项目厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值；环境噪声监测点位#5、#7 的昼间噪声分贝值在 52.0~60.8dB(A)之间，夜间噪声分贝值在 48~49.6dB(A)之间，因此所监测点位噪声能够达到《声环境质量标准》GB3096-2008 表 1 中 4a 类功能区标准限值；环境噪声监测点位#6、#8 的昼间噪声分贝值在 50.8~53.7dB(A)之间，夜间噪声分贝值在 42.8~49.6dB(A)之间，因此所监测点位噪声能够达到《声环境质量标准》GB3096-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值；

## 5.6 固体废弃物处置

项目营运期固废主要分为猪粪、胃内容物、猪血、蹄壳、污泥、生活垃圾、淋巴、废弃碎肉渣、不可食用内脏、病牲畜、不合格产品等。

猪粪、胃内容物设置废物暂存间，对粪便、牲畜胃内容物、污泥外售用于附近农田施肥；猪血、蹄壳外售；生活垃圾收集后由环卫部门清运至当地生活垃圾填埋场；淋巴、废弃碎肉渣、不可食用内脏、病牲畜、不合格产品由内江市环态动物无害化处置有限公司运走进行无害化处理。

## 5.7 环评、验收监测因子对照

环评、验收监测因子对照见表 5-14。

表 5-14 环评、验收监测污染因子对照表

| 污染类型  | 污染源         | 主要污染因子                  | 特征污染因子                  | 评价因子断面(点位)               | 验收监测断面(点位)                                      | 验收监测污染因子                          |
|-------|-------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---|-----------------------------------|
| 废水    | 生产废水、生活污水   | COD、氨氮、BOD <sub>5</sub> | COD、氨氮、BOD <sub>5</sub> | 廖家河上游 500m 处, 下游 1000m 处 | 废水总排口   | COD、氨氮、BOD <sub>5</sub> 、动植物油、SS、 |
| 废气    | 待宰圈、屠宰、分割车间 | 氨、硫化氢                   | 氨、硫化氢                   | 项目建设地                    | 厂界上、下风向   | 氨、硫化氢                             |
| 厂界噪声  | 设备噪声、工作噪声   | 噪声                      | 噪声                      | 东、南、西、北、东北厂界             | 厂界东侧外 1m、南侧外 1m、西侧外 1m、北侧外 1m                   | 厂界环境噪声                            |
| 敏感点噪声 |             |                         |                         |                          | 厂界北面围墙正上方、西南面居民户外 1m 处、东面居民户外 1m 处, 东南面居民外 1m 处 | 环境噪声                              |

## 表六

### 6、环境管理检查结果

#### 6.1 环保管理制度

1.环境管理机构：四川省乐至县英英肉类食品有限公司环保组织机构，由徐志才担任组长并负责。

2.环境管理制度：四川省乐至县英英肉类食品有限公司将环境管理纳入了日常运行管理当中，并在营运过程中建立《环境保护管理制度》。

#### 6.2 固体废弃物处置情况检查

本项目生产固废做到了分类存放、分类处置。

猪粪、胃内容物设置废物暂存间，对粪便、牲畜胃内容物、污泥外售用于附近农田施肥；猪血、蹄壳外售；生活垃圾由环卫部门清运至垃圾填埋场处理；淋巴、废弃碎肉渣、不可食用内脏、病牲畜、不合格产品由内江市环态动物无害化处置有限公司运走进行无害化处理。

#### 6.3 总量控制

根据环境影响报告表，本项目总量控制指标为：SO<sub>2</sub>：0.00118t/a，COD：1.77t/a，NH<sub>3</sub>-N：0.33t/a，NO<sub>x</sub>：1.42 t/a，其中SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、主要来自于燃煤锅炉，现已改为电锅炉，故本次验收不进行废气污染物总量计算。本次验收对污染物总量进行了核算。COD：0.205t/a，NH<sub>3</sub>-N：0.018 t/a，均小于环评总量控制指标。计算过程如下：

$$\text{COD: } 29.8 \times 19.2 \times 360 \times 10^{-6} = 0.205 \text{ t/a}$$

$$\text{NH}_3\text{-N: } 29.8 \times 1.67 \times 360 \times 10^{-6} = 0.018 \text{ t/a}$$

表 6-1 总量指标对照表

| 类别 | 项目                 | 环评总量指标     | 实际总量       |
|----|--------------------|------------|------------|
|    |                    | 排放总量 (t/a) | 排放总量 (t/a) |
| 废水 | COD                | 1.77       | 0.205      |
|    | NH <sub>3</sub> -N | 0.33       | 0.018      |

#### 6.4 环保设施运行检查

四川省乐至县英英肉类食品有限公司环保设施运行正常，管理制度和执行力度基本到位，环保设施维护较好。

### 6.5 建设和生产期间问题调查

本项目建设期已结束，根据现场调查及踏勘，无遗留问题。在建设期间和生产期间，均不存在环保投诉问题。

### 6.6 环境风险安全措施检查

本项目属于生猪屠宰分割的生产企业，整个屠宰场内不储存有毒性化学品、易燃易爆危险品等。不存在重大危险源。目前四川省乐至县英英肉类食品有限公司颁布并实施了《环境保护管理制度》，制定了《应急预案》，明确了相应的污染事故处置措施、事故上报流程及时恢复流程等。

### 6.7 公众意见调查

本次公众意见调查对厂区周围公司员工和住户共发放调查表 30 份，收回 30 份，回收率 100%，调查结果有效。

调查结果表明：

- (1) 100%的被调查公众表示支持项目建设；
- (2) 23.7%的被调查公众表示本项目的建设对自己的工作、学习、生活和娱乐有影响可承受，76.7%的被调查公众表示本项目的建设对自己的工作、学习、生活和娱乐无影响；
- (3) 67.7%的被调查公众表示表示本项目的运行对自己的工作、学习、生活无影响，13.3%的被调查公众表示表示本项目的运行对自己的工作、学习、生活有影响可承受；20%的被调查公众表示表示本项目的运行对自己的工作、学习、生活有正影响；
- (4) 20%的被调查公众表示表示本项目的运行对环境无影响，80%的被调查公众表示表示不清楚本项目的运行对环境的影响；
- (5) 96.7%的被调查者对项目的环境保护措施效果表示满意，3.3%的被调

查者对项目的环境保护措施效果表示无所谓；

(6) 33.3%的被调查者认为项目对本地区的经济发展无影响，66.7%的被调查者认为项目对本地区的经济发展持有正影响；

(7) 83.3%被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意，16.7%被调查者对本项目的环保工作总体评价为基本满意；所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

调查结果表明见表 6-3。

表 6-3 公众意见调查结果统计

| 序号 | 内容                    | 意见       |    |      |
|----|-----------------------|----------|----|------|
|    |                       | 选项       | 人数 | %    |
| 1  | 您对本项目建设的态度            | 支持       | 30 | 100  |
|    |                       | 反对       | 0  | 0    |
|    |                       | 不关心      | 0  | 0    |
| 2  | 本项目施工对您的生活、学习、工作方面的影响 | 有影响可承受   | 7  | 23.3 |
|    |                       | 有影响不可承受  | 0  | 0    |
|    |                       | 无影响      | 23 | 76.7 |
| 3  | 本项目运行对您的生活、学习、工作方面的影响 | 正影响      | 6  | 20   |
|    |                       | 有负影响可承受  | 4  | 13.3 |
|    |                       | 有负影响不可承受 | 0  | 0    |
|    |                       | 无影响      | 20 | 66.7 |
| 4  | 您认为本项目的<br>主要环境影响有哪些  | 水污染物     | 0  | 0    |
|    |                       | 大气污染物    | 0  | 0    |
|    |                       | 固体废物     | 0  | 0    |
|    |                       | 噪声       | 0  | 0    |
|    |                       | 生态破坏     | 0  | 0    |
|    |                       | 环境风险     | 0  | 0    |
|    |                       | 没有影响     | 24 | 80   |
|    |                       | 不清楚      | 6  | 20   |
| 5  | 您对本项目环境保护措施效果满意吗      | 满意       | 29 | 96.7 |
|    |                       | 一般       | 0  | 0    |
|    |                       | 不满意      | 0  | 0    |

|   |                      |           |    |      |
|---|----------------------|-----------|----|------|
|   |                      | 无所谓       | 1  | 3.3  |
| 6 | 本项目是否有利于本地<br>区的经济发展 | 有正影响      | 10 | 33.3 |
|   |                      | 有负影响      | 0  | 0    |
|   |                      | 无影响       | 20 | 66.7 |
|   |                      | 无所谓       | 0  | 0    |
| 7 | 您对本项目的环保工作<br>总体评价   | 满意        | 25 | 83.3 |
|   |                      | 基本满意      | 5  | 16.7 |
|   |                      | 不满意       | 0  | 0    |
|   |                      | 无所谓       | 0  | 0    |
| 8 | 其它意见和建议              | 无人提出意见和建议 |    |      |

## 表七

### 7、验收监测结论及建议

#### 7.1 验收监测结论

验收监测严格按照环评及其批复文件的结论与建议执行。项目严格按照“三同时”制度进行建设和生产。

本次验收报告是2018年3月1日、2日、5日、6的生产及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

验收监测期间，四川省乐至县英英肉类食品有限公司肉类屠宰加工项目生产负荷达到要求，满足验收监测要求。

#### 各类污染物及排放情况

(1) 废气：满足《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993表1中二级新改扩建标准限值。

(2) 废水：满足《肉类加工工业水污染物排放标准》GB13457-1992表3中“畜类屠宰加工”一级标准限值。

(3) 噪声：厂界噪声1#、3#、4#三个监测点昼间噪声分贝值在51.6~63.8dB(A)之间，夜间噪声分贝值在49.7~54.4dB(A)之间，因此项目厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008表1中4类功能区标准限值；厂界噪声2#监测点昼间噪声分贝值在48.8~50.7dB(A)之间，夜间噪声分贝值在47.3~47.4dB(A)之间，因此项目厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008表1中2类功能区标准限值；环境噪声监测点位#5、#7的昼间噪声分贝值在52.0~60.8dB(A)之间，夜间噪声分贝值在48~49.6dB(A)之间，因此所监测点位噪声能够达到《声环境质量标准》GB3096-2008表1中4a类功能区标准限值；环境噪声监测点位#6、#8的昼间噪声分贝值在50.8~53.7dB(A)之间，夜间噪声分贝值在42.8~49.6dB(A)之间，因此所监测点位噪声能够达到《声环境质量标准》GB3096-2008表1中2类功能区标准限值。

#### (4) 固体废弃物排放情况：

项目营运期固废主要分为猪粪、胃内容物、猪血、蹄壳、污泥、生活垃圾、淋巴、废弃碎肉渣、不可食用内脏、病牲畜、不合格产品等。

猪粪、胃内容物设置废物暂存间，对粪便、牲畜胃内容物、污泥外售用于附近农田施肥；猪血、蹄壳外售；生活垃圾收集后由环卫部门清运至当地生活垃圾填埋场；淋巴、废弃碎肉渣、不可食用内脏、病牲畜、不合格产品由内江市环态动物无害化处置有限公司运走进行无害化处理。

#### (5) 总量控制指标：

根据环境影响报告表，本项目总量控制指标为：SO<sub>2</sub>：0.00118t/a，COD：1.77t/a，NH<sub>3</sub>-N：0.33t/a，NO<sub>x</sub>：1.42 t/a，其中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、主要来自于燃煤锅炉，现已改为电锅炉，故无总量控制计算。本次验收对污染物总量进行了核算。COD：0.205t/a，NH<sub>3</sub>-N：0.018t/a，均小于环评总量控制指标

(6) 环境管理检查：项目从开工到运行严格履行了环保手续，执行各项环保法律、法规，做到了“三同时”制度。项目管理方建立了环境管理体系，成立了环保组织机构，将环保工作纳入日常生产当中，在生产全过程建立了环境管理制度。

(7) 调查结果表明：100%的被调查公众表示支持项目建设；83.3%被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意，16.7%被调查者对本项目的环保工作总体评价为基本满意；所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

综上所述，在建设过程中，四川省乐至县英英肉类食品有限公司英英肉类屠宰加工项目执行了环境影响评价法。项目所测无组织废气满足《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993 表 1 中二级新扩改建标准限值；项目生产中燃煤锅炉改为电锅炉，故无有组织废气产生；办公生活污水、生产废水通过污水处理站处理达《肉类加工工业水污染物排放标准》GB13457-1992 表 3 中畜类屠宰加工一级标准限值后排入市政管网。

厂界环境噪声所测点位能够达《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类、4 类功能区标准限值；环境噪声所测点位能够达《声环境质量标准》GB3096-2008 表 1 中 2 类、4a 类功能区标准限值；固体废物采取了相应处置措施。项目附近居民对项目环保工作较为满意，公司制定有相应的环境管理制度和应急预案。因此，建议本项目通过竣工环保验收。

**附件：**

附件 1 备案通知

附件 2 委托书

附件 3 工况证明

附件 4 环境监测报告

附件 5 公众意见调查表

附件 6 合同

附件 7 项目验收情况说明

附件 8 粪便协议

附件 9 蹄壳皮毛协议

附件 10 无害化处理协议

附件 11 猪血买卖合同

**附图：**

附图 1 地理位置图

附图 2 总平面图及监测布点图

附图 3 外环境关系图

附图 4 雨污管网图

附图 5 现状照片