



# 凤冈县乾坤生猪定点屠宰场迁建项目竣工 环境保护验收监测报告表

编号：GZRSK-108（2019）

项目名称： 凤冈县乾坤生猪定点屠宰场迁建项目

委托单位： 凤冈县乾坤生猪定点屠宰场

贵州瑞思科环境科技有限公司

2019年6月



# 报 告 声 明

- 1、本报告仅对本次监测结果负责。
- 2、由委托方自行采集的样品，仅对来样的分析检测数据负责，不对样品的来源负责，对检测结果不作评价。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及计量认证章无效。
- 5、本报告无相关责任人签字无效。
- 6、复制本报告需经本公司书面批准，且需加盖本公司检验检测报告专用章，否则无效。
- 7、部分提供或部分复制本报告无效。
- 8、委托方若对本报告有异议，须于收到本报告起十五日之内向本公司提出。

公司地址：贵州省贵阳市南明区市南路1号01-06层10号

联系电话：13885092262

邮政编号：550005

传真：0851-85505498

联系人：沈卫





# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：162412340160

名称：贵州瑞思科环境科技有限公司

地址：贵州省贵阳市南明区市南路1号01-06层10号

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律 responsibility 由贵州瑞思科环境科技有限公司承担。

许可使用标志



162412340160

发证日期：2016年01月05日

有效期至：2022年01月04日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。





贵州省社会环境监测机构  
从业认定证书

证书编号：黔-SHJ-2016年-015号

机构名称：贵州瑞思科环境科技有限公司

机构地址：贵州省贵阳市南明区市南路1号01-06层10号

发证日期：2016年06月22日

有效日期：2019年06月22日

发证机关：贵州省环境保护厅



建设单位： 凤冈县乾坤生猪定点屠宰场

建设单位法人代表：熊应坤

项目负责人：熊应坤

电话：13984910988

传真：

邮编：554299

地址：凤冈县龙泉镇文峰村黑鱼泉组居池沟

编制单位：贵州瑞思科环境科技有限公司

项目负责人：沈卫

现场负责人：潘承怀

分析负责人：罗永超

报告编写：王海霞

审核：余应坤

签发：刘应坤

## 目 录

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 表一 工程概况.....                     | 1  |
| 表二 工程建设内容.....                   | 3  |
| 表三 主要污染源及防治措施.....               | 7  |
| 表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定..... | 11 |
| 表五 验收监测质量保证及质量控制.....            | 13 |
| 表六 验收监测内容.....                   | 16 |
| 表七 验收监测结果.....                   | 17 |
| 表八 验收监测结论.....                   | 23 |
| 表九 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....   | 24 |

### 附图：

附图 1 地理位置图

附图 2 平面布置及监测点位图

附图 3 现场采样图

### 附件：

附件 1 委托书

附件 2 环评批复

附件 3 凤冈县发展和改革局文件

附件 4 凤冈县国土资源局文件

附件 5 工况证明

附件 6 防渗防漏证明

附件 7 防水卷材及其检测报告



表一 工程概况

|           |   |           |                        |    |      |
|-----------|---|-----------|------------------------|----|------|
| 建设项目名称    | 凤冈县乾坤生猪定点屠宰场迁建项目  |           |                        |    |      |
| 建设单位名称    | 凤冈县乾坤生猪定点屠宰场  |           |                        |    |      |
| 建设项目性质    | 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input checked="" type="checkbox"/>   |           |                        |    |      |
| 建设地点      | 凤冈县龙泉镇文峰村黑鱼泉组居池沟  |           |                        |    |      |
| 主要产品名称    | /   |           |                        |    |      |
| 设计生产能力    | 年屠宰 60000 头生猪   |           |                        |    |      |
| 实际生产能力    | 年屠宰 60000 头生猪   |           |                        |    |      |
| 建设项目环评时间  | 2017 年 6 月  | 开工建设时间    | 2018 年 7 月             |    |      |
| 竣工时间      | 2019 年 4 月  | 验收现场监测时间  | 2019 年 5 月 29~5 月 30 日 |    |      |
| 环评报告表审批部门 | 凤冈县环境保护局  | 环评报告表编制单位 | 广州环发环保工程有限公司           |    |      |
| 环保设施设计单位  | 贵州绿城创园环保科技有限公司  | 环保设施施工单位  | 贵州绿城创园环保科技有限公司         |    |      |
| 投资总概算     | 800 万元  | 环保投资总概算   | 23.2 万元                | 比例 | 2.9% |
| 实际总投资     | 2000 万元   | 环保投资      | 194.5 万元               | 比例 | 9.7% |
| 验收监测依据    | <p>法规性文件：<br/>                     1、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日；<br/>                     2、国务院令[2017]第 682 号，《建设项目环境保护管理条例》2017 年 7 月 16 日；<br/>                     3、环境保护部，国环规环评[2017]4 号，《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2017 年 11 月 20 日；<br/>                     4、国家环保总局，环发[2000]19 号，《关于进一步加强建设项目环境保护管理工作的通知》，2017 年 12 月 22 日；<br/>                     5、贵州省环境保护厅，黔环通[2019]14 号，《贵州省环境保护厅关于落实建设项目竣工环保验收备案有关事项的通知》，2019 年 1 月 12 日。</p> <p>技术性文件：<br/>                     1、生态环境部办公厅《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，2018 年 5 月 16 日；<br/>                     2、广州环发环保工程有限公司《凤冈县乾坤生猪定点屠宰场迁建项目环境影响报告表》，2017 年 6 月；<br/>                     3、凤冈县环境保护局关于对《凤冈县乾坤生猪定点屠宰场迁建项目环境影响报告表》的批复意见[凤环复（2017）27 号]，2017 年 9 月 15 日。<br/>                     4、凤冈县乾坤生猪定点屠宰场《凤冈县乾坤生猪定点屠宰场迁建项目竣工验收监测委托书》2019 年 5 月 24 日。<br/>                     5、贵州瑞思科环境科技有限公司《凤冈县乾坤生猪定点屠宰场迁建项目竣工环境保护验收监测方案》2019 年 5 月 27 日。</p> |           |                        |    |      |

验收监测评价  
标准、标号、  
级别、限值

1、废水验收监测标准见表 1-1。

**表 1-1 废水验收监测评价标准**

| 监测项目                   | 标准限值    | 验收监测评价标准                                       |
|------------------------|---------|--|
| pH (无量纲)               | 6.0~8.5 | 《肉类加工工业水污染排放标准》(GB13457-1992)表 3<br>畜类屠宰加工一级标准 |
| 水温 (°C)                | —       |  |
| 流量 (m <sup>3</sup> /h) | —       |  |
| 悬浮物 (mg/L)             | 60      |  |
| 化学需氧量 (mg/L)           | 80      |  |
| 五日生化需氧量 (mg/L)         | 30      |  |
| 氨氮 (mg/L)              | 15      |  |
| 总磷 (mg/L)              | —       |  |
| 阴离子表面活性剂 (mg/L)        | —       |  |
| 动植物油 (mg/L)            | 15      |  |
| 总大肠菌群 (个/L)            | 5000    |  |

2、废气验收监测标准见表 1-2。

**表 1-2 无组织排放废气验收监测评价标准**

| 监测项目 | 浓度限值                   | 验收监测评价标准                            |
|------|------------------------|-------------------------------------|
| 硫化氢  | 0.06 mg/m <sup>3</sup> | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)<br>表 1 二级标准 |
| 氨    | 1.5 mg/m <sup>3</sup>  |                                     |

3、噪声验收监测标准见表 1-3。

**表 1-3 噪声验收监测评价标准**

| 监测项目                | 类别       | 标准限值             | 验收监测评价标准                             |
|---------------------|----------|------------------|--------------------------------------|
| 等效连续 A 声级<br>Leq(A) | 厂界<br>噪声 | 昼间: 60<br>夜间: 50 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2019) 2 类标准 |



## 表二 工程建设内容

项目由来:

随着凤冈县经济以及生猪养殖业的发展,凤冈县居民消费水平不断提高,猪肉需求量越来越大,生猪日宰量大幅度增加,为满足凤冈县人民日益增加的消费要求,位于凤冈县龙泉镇文峰村的风冈乾坤生猪定点屠宰场于2014年8月建成投入运行,项目的建设对于保障凤冈县龙泉镇猪肉食品安全,确保人民群众的身体健康具有重大意义。

现因风冈乾坤生猪定点屠宰场区域城市规划的发展,该区域已纳入城镇规划建设范畴,凤冈县乾坤生猪定点屠宰场为支持城市建设,将现有屠宰场进行异地搬迁建设,在凤冈县农牧局、国土资源局等部门的大力支持和帮助下,将凤冈县乾坤生猪定点屠宰场搬迁至凤冈县龙泉镇文峰村黑鱼泉组居池沟。目前,项目已经凤冈县发展和改革局以凤发改备案[2017]80号文备案确认,项目用地已经凤冈县国土资源局以凤国土资预审函[2017]36号文预审同意。详见附件3~4。

本项目位于贵州省遵义市凤冈县龙泉镇文峰村黑鱼泉组居池沟,建设屠宰60000头生猪的车间一个,不涉及肉制品的深加工。本项目占地面积约5242.44平方米,建筑面积约3000平方米,主要建设宰圈舍、管理用房、屠宰房及其他辅助设施。项目劳动定员10人,工作高峰期集中在凌晨2:00~6:00,年工作365天。本项目总投资2000万元,其中环保投资194.5万元,占总投资的9.7%。

凤冈县乾坤生猪定点屠宰场委托广州环发环保工程有限公司对本项目进行环境影响评价工作并于2017年6月编制完成了《凤冈县乾坤生猪定点屠宰场迁建项目环境影响报告表》,并于当年9月15日得到了凤冈县环保局对本项目的审批意见,审批文号为凤环复【2017】27号。本项目于2018年7月开工建设,于2019年4月竣工并于当年年5月6日投入试运行。

受凤冈县乾坤生猪定点屠宰场委托,由贵州瑞思科环境科技有限公司承担该建设项目竣工环境保护验收监测工作。我公司工作人员于2019年5月24日汇同该公司工作人员对该项目进行现场勘察,并认真查阅有关资料,在此基础上编制了该项目验收监测工作实施方案。根据监测方案确定的内容,我公司工作人员于2019年5月29日~5月30日对该项目进行了现场验收监测,根据监测结果编制了该项目竣工环境保护验收监测报告表。

建设规模及内容：

本项目占地面积约 5242.44 平方米，建筑面积约 3000 平方米，主要建设宰圈舍、管理用房、屠宰房及其他辅助设施。项目劳动定员 10 人，工作高峰期集中在凌晨 2:00~6:00，年工作 365 天。项目组成及主要建设内容详见下表。

表 2-1 主要建设工程内容

| 项目组成 |         | 工程内容   |   |
|------|---------|--|---|
| 主体工程 | 屠宰车间    | 1 栋, 1 层, 规格为 60.25m×16.59m, 高度 5.8m, 总建筑面积 1000m <sup>2</sup>   |   |
| 辅助工程 | 待宰圈舍    | 1 栋, 1 层, 规格为 32.92m×17.01m, 层高 5.0m, 总建筑面积 560m <sup>2</sup>  |   |
|      | 办公楼     | 1 座, 3 层, 建筑面积 150m <sup>2</sup>   |   |
|      | 职工宿舍配电室 | 1 栋, 2 层, 总建筑面积 310m <sup>2</sup>  |   |
|      | 配电室     | 1 座, 1 层, 占地面积 8m <sup>2</sup>   |   |
|      | 冷库      | 1 座, 1 层, 占地面积 100m <sup>2</sup>   |   |
| 公用工程 | 给水系统    | 区域自来水供水管网  |   |
|      | 排水系统    | 项目排水采用雨污分流制, 雨水经雨水管道排出场外。生活污水、生产废水一起进入污水处理站, 经污水处理站处理达到《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-1992)表 3 畜类屠宰加工一级标准后外排至东面龙潭河 |   |
|      | 供电系统    | 由区域供电网供应   |   |
|      | 供热系统    | 本项目安装 3.0t/h 的生物质锅炉台, 为本项目的供热  |   |
| 环保工程 | 废水处理系统  | 污水处理站一座, 规模为: 70m <sup>3</sup> /d, 污水处理站采用“厌氧+好氧+沉淀+消毒”工艺  |   |
|      | 废气处理系统  | 污水处理站废气: 为埋地式, 所处区域地势空旷, 加强周边绿化;   |   |
|      | 噪声防治措施  |  | 隔声、减振、绿化等降噪措施                                 |
|      | 固废      | 危险废物   | 病死猪及不合格胴体等按 GB16548-1996《畜禽病害肉尸及其产品无害化处理规程》处理 |
| 一般废物 |         | 固废暂存间 10m <sup>2</sup> , 用于暂存猪下脚料等一般固废   |   |
|      | 绿化      | 场区绿化面积 300m <sup>2</sup>   |   |



**原辅材料消耗及水平衡：**

**1、水源及水平衡**

本项目给水由市政水管网统一供给，项目营运期用水主要来自员工生活及屠宰用水、卫生清洁用水、绿化用水以及其他未预见水量。项目水平衡图如下：

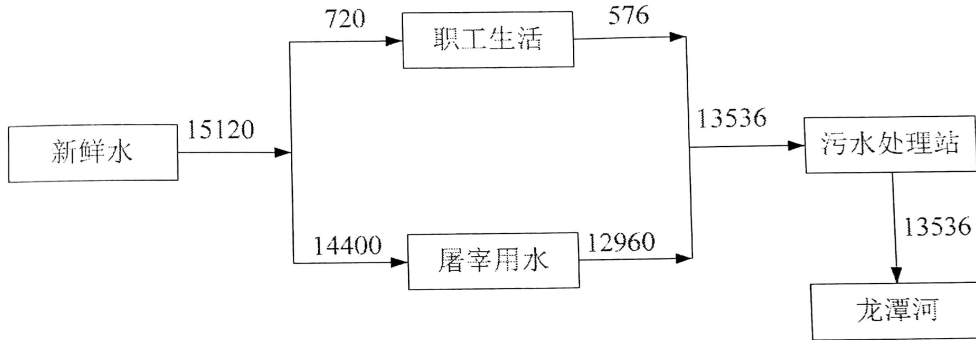


图 2-1 项目水平衡图

**主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）：**

**1、工艺流程及产污环节图见下图：**

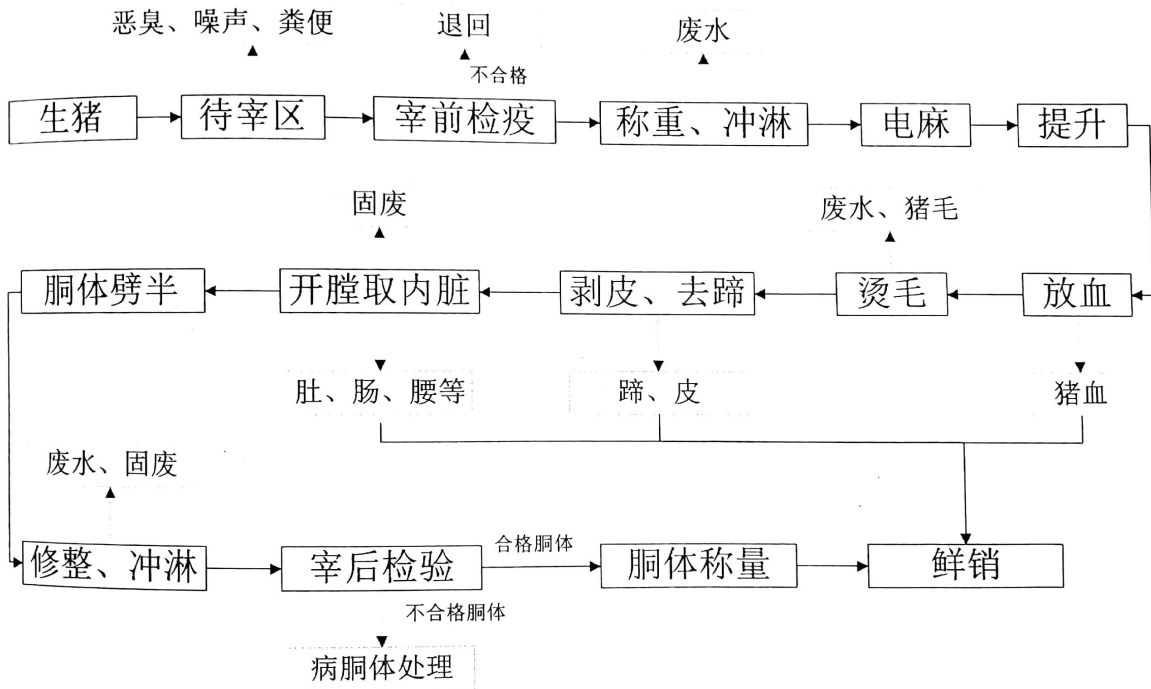


图 2-2 项目营运期工艺流程及排污节点图

2、本项目污水处理站工艺流程见图 2-3。

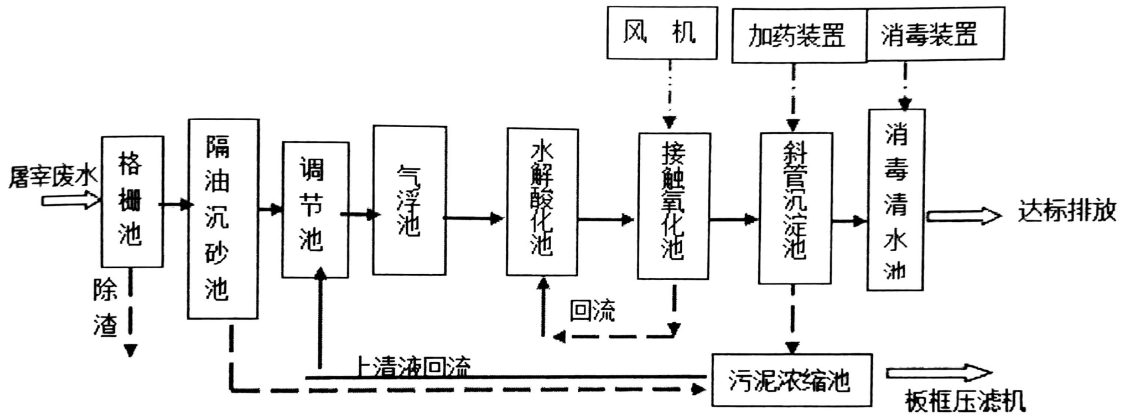


图 2-3 本项目污水处理站工艺流程图

### 表三 主要污染源及防治措施

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）：

#### 1、大气污染物及环保设施

本项目废气主要是污水处理站、待宰圈舍、屠宰车间产生的恶臭。

本项目污水处理站设置于场区空旷区域，周围密植抗污能力强的树木，可阻隔臭味向外扩散，对周边基本无影响。待宰圈舍保持清洁，内有自动喷淋装置，自动冲洗，加强通风，每天及时清理舍内猪粪，喷洒抑味剂。屠宰车间及时清理粪便、胃内容物、碎肉、碎骨等，定期清洗地面保持屠宰车间干净卫生。排放及防治措施见表 3-1。

表 3-1 废气污染物排放及防治措施

| 污染类别  | 排放方式  | 主要污染物 | 处理设施及措施   |  |  |
|-------|-------|-------|---|--|--|
|       |       |       | 环评要求  | 批复要求   | 实际建设   |
| 恶臭气体  | 无组织排放 | 硫化氢、氨 | 项目污水处理站以地理形式设置于场区空旷区域，通过加强污水处理站构筑物四周的绿化工作，在厂内各构筑物之间种植灌木、乔木，形成隔离带，厂界密植抗污能力强的树木，形成防护林带，可阻隔臭味向外扩散；待宰圈舍恶臭通过加强待宰圈通风，加速粪便干燥，采用干清粪工艺，每天及时清理舍内猪粪，并立即将清除的猪粪运往粪便处理场所，在春、夏两季还应根据天气情况随时增加收集次数，使待宰圈和猪体保持清洁，减少粪便堆积挥发的恶臭气体排放量。在不利于污染物稀释、扩散的气象条件下，每天应增加 1-2 次粪便的收集次数，减少类便堆积挥发的恶臭气体排放量等措施减少恶臭对周边环境的影响；屠宰车间恶臭通过及时清理粪便、胃内容物、碎肉、碎骨，定期冲洗车间及待宰圈地面，以保证车间及待宰圈内的干净卫生等措施减少恶臭对周边环境的影响。 | 大气污染物主要来源于恶臭、锅炉废气以及食堂油烟。恶臭气体建设单位必须按照环评要求通过圈舍保洁、厂区种植乔木等措施进行恶臭防治；锅炉废气建设单位应安装旋风布袋除尘，经设备处置后，达标排放；食堂油烟须经油烟净化器处理后达标排放。 | 本项目锅炉为空气能锅炉，密封装置，项目区未设食堂，职工均是附近居民，其他均已按环评及批复建设 |
| 污水处理站 | 无组织排放 | 硫化氢、氨 |   |  |  |

#### 2、水污染及环保设施

本项目主要废水为职工生活污水和屠宰废水。

本项项目污水处理站（处理能力为 70m<sup>3</sup>/d）位于猪舍西北侧，项目产生的生活污水、屠宰废水经自建污水处理站处理达到《肉类加工工业水污染物排放标准》表 3

畜类屠宰加工一级标准后外排。排放及防治措施见表 3-2。

**表 3-2 废水污染物排放及防治措施表**

| 污染类别 | 产生方式 | 主要污染物  | 处理措施及排放去向   |  |           |
|------|------|--|---|--|-----------|
|      |      |  | 环评要求  | 批复要求   | 实际建设      |
| 生活污水 | 间断   | COD、<br>BOD <sub>5</sub> 、SS、<br>NH <sub>3</sub> -N      | 本项目废水主要为生活污水及屠宰废水根据《屠宰与肉类加工废水治理工程技术规范》(HJ2004-2010)中相关要求,本项目废水经采用“厌氧+好氧+沉淀+消毒”的工艺处理达到《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-1992)表 3 畜类屠宰加工一级标准后排入项目至东面龙潭河。 | 废水主要来源于生活污水和屠宰废水,生活污水进入化粪池处理后会同屠宰废水应采用“厌氧+好氧+沉淀+消毒”工艺对其处理后达标排放;厂区应按照环评要求,进行防渗处置,严禁污染地下水。 | 已按环评及批复建设 |
| 屠宰废水 | 间断   | COD、<br>BOD <sub>5</sub> 、SS、<br>NH <sub>3</sub> -N、大肠菌群 |   |  |           |

### 3、噪声污染及环保设施

本项目噪声主要来自于屠宰设备运行噪声及猪的叫声。

本项目所有设备均采用低噪声设备,对有振动设备进行隔振处理,对高噪声设备安装减振器、消声器等降噪措施,水泵、风机等设置在封闭的机房内;宰杀牲畜时先用电麻机将其致晕后再宰杀,这样可以大大降低宰杀过程中的噪声。排放及防治措施见表 3-3。

**表 3-3 主要噪声源强及防治措施**

| 噪声来源   | 噪声种类 | 防治措施及排放方式   |   |             |
|--------|------|---|---|-------------|
|        |      | 环评要求  | 批复要求  | 实际建设情况      |
| 水泵、风机等 | 设备噪声 | 本项目噪声源主要为屠宰设备运行噪声及猪鸣叫声。为减轻项目产生的噪声对敏感点造成的影响,环评建议项目方应采取:项目噪声源通过设置在封闭的机房内,并在风机排风口加装消声百叶,水泵等基础加设隔振垫后再经过距离的衰减,对敏感点基本无影响。 | 噪声主要来源于屠宰机房机械运作,应安装防震减震等措施,使其噪声达到《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类排放标准,使其不对周边居民日常生活产生不良影响。 | 已按环评及批复要求建设 |
|        | 猪的叫声 |   |   |             |

### 4、固体废物及处理情况

本项目固体废物主要为员工生活垃圾、污水处理站污泥、屠宰车间产生的下脚



料、肠胃内容物、猪粪以及病死猪及不合格胴体等。

本项目生活垃圾由环卫部门统一收集处理，日产日清；项目污水处理站产生的污泥经污泥浓缩池浓缩后做为农家肥；肠胃内容物、猪粪消毒后做农家肥；屠宰车间产生的下脚料按照 GB16 548-1996《禽病害肉尸及其产品无害化处理规程》的要求高温消毒后深埋，病死猪及不合格胴体按照《畜禽养殖业污染防治技术规范》(HJ/T81-2001)中的相关要求埋于填埋井进行无害化处理，填埋井采用“土壤压实+防渗膜+钢筋混凝土+胶水”技术进行建设，防渗膜及其检测报告见附件 7；排放及防治措施见表 3-4。

**表 3-4 固体废物排放及防治措施**

| 污染物名称  | 废物类型 | 处理措施及排放去向   |  |  |
|--|------|---|--|--|
|  |      | 环评要求  | 批复要求   | 实际建设   |
| 员工生活垃圾、隔油沉砂池产生的废油脂、污水处理站污泥、屠宰车间产生的下脚料、肠胃内容物、猪粪 | 一般固废 | 项目除病死猪及不合格胴体等属于危险废物，项目方必须按照 GB16 548-1996《禽病害肉尸及其产品无害化处理规程》中相关要求进行处理；其余属一般固废，如猪粪、肠胃内容物、污水处理站废油脂等均能够得到妥善处理，处理率达 100%，并充分回收利用有价值的物质，做到减量化、无害化，对环境无影响。 | 营运期间产生的生活垃圾应集中收集后置于垃圾桶，并定期运至当地垃圾处理场处置；屠宰过程中检疫产生的不合格产品，建设单位应修建卫生填埋井，填埋井必须采用“土壤压实+HDPE 膜+钢筋混凝土”进行防渗，不合格产品和病死猪的处置严格按照《畜禽养殖业污染防治技术规范》(HJ/T81-2001)相关要求 | 本项目一般固废已按环评及批复要求妥善处理，病死猪及不合格胴体采用“土壤压实+防渗膜+钢筋混凝土+胶水”技术建设的填埋井进行处理。 |
| 病死猪及不合格胴体                                      | 危险废物 |   | 进行。  |  |

**6、环保设施投资及“三同时”落实情况**

(1) 环保设施投资

项目总投资为 2000 万元，其中环保投资约 194.5 万元，占工程总投资的 9.7%，详情见表 3-5。

**表 3-5 环保投资概算与实际环保投资一览表**

| 项目   | 环保措施                   | 概算金额 (万元) | 实际金额 (万元) | 备注 |
|------|------------------------|-----------|-----------|----|
| 废气治理 | 机械排风设施、喷洒抑味剂           | 0.2       | 10.8      | /  |
|      | 锅炉房设置旋风除尘器, 并设置 15m 烟囱 | 5         |           |    |
| 废水处理 | 污水处理系统“厌氧+好氧+沉淀+消毒工艺”  | 8.0       | 150       | /  |
| 固体废物 | 垃圾收集系统                 | 0.2       | 18        | /  |
|      | 固废收集池、安全填埋井            | 0.1       |           |    |
| 噪声治理 | 厂房墙体隔声、减振等措施           | 1.5       | 2.3       | /  |
| 其他   | 厂区绿化、硬化、修建围墙等          | 2.2       | 13.4      | /  |
| 合计   |                        | 23.2      | 194.5     | /  |

(2) 环境保护“三同时”措施落实情况

经现场勘查, 并结合建设单位提供的相关资料, 该项目环评及批复文件提出的环境保护措施与实际落实的环境保护措施比对见表 3-6。

**表 3-6 环评及批复要求的环保措施与实际落实的环境保护措施一览表**

| 类别 | 环评要求   | 批复要求   | 实际建设        |
|----|--|--|-------------|
| 废水 | 本项目废水主要为生活污水及屠宰废水根据《屠宰与肉类加工废水治理工程技术规范》(HJ2004-2010)中相关要求, 本项目废水经采用“厌氧+好氧+沉淀+消毒”的工艺处理达到《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-1992)表 3 畜类屠宰加工一级标准后排入项目至东面龙潭河。   | 废水主要来源于生活污水和屠宰废水, 生活污水进入化粪池处理后会同屠宰废水应采用“厌氧+好氧+沉淀+消毒”工艺对其处理后达标排放; 厂区应按照环评要求, 进行防渗处置, 严禁污染地下水  | 已按环评及批复要求建设 |
| 噪声 | 本项目噪声源主要为屠宰设备运行噪声及猪鸣叫声。为减轻项目产生的噪声对敏感点造成的影响, 环评建议项目方应采取: 项目噪声源通过设置在封闭的机房内, 并在风机排风口加装消声百叶, 水泵等基础加设隔振垫后再经过距离的衰减, 对敏感点基本无影响。同时待宰猪采用电麻机致昏后刺杀, 可大大降低宰杀过程中噪声。同时尽量减少对待宰车间的干扰, 保持安定平和的气氛, 以缓解待宰猪的紧张情绪, 减少待宰过程中猪嘶叫。通过上述措施后项目厂界能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准噪声排放的昼间限值。 | 噪声主要来源于屠宰机房机械运作, 应安装防震减震等措施, 使其噪声达到《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类排放标准, 使其不对周边居民日常生活产生不良影响。 | 已按环评及批复要求建设 |

表 3-6 (续) 环评及批复要求的环保措施与实际落实的环境保护措施一览表

| 类别 | 环评要求   | 批复要求   | 实际建设  |
|----|--|--|---|
| 废气 | <p>项目污水处理站以地埋形式设置于场区空旷区域，通过加强污水处理站构筑物四周的绿化工作，在厂内各构筑物之间种植灌木、乔木，形成隔离带，厂界密植抗污能力强的树木，形成防护林带，可阻隔臭味向外扩散；待宰圈舍恶臭通过加强待宰圈通风，加速粪便干燥，采用干清粪工艺，每天及时清理舍内猪粪，并立即将清除的猪粪运往粪便处理场所，在春、夏两季还应根据天气情况随时增加收集次数，使待宰圈和猪体保持清洁，减少粪便堆积挥发的恶臭气体排放量。在不利于污染物稀释、扩散的气象条件下，每天应增加 1-2 次粪便的收集次数，减少类便堆积挥发的恶臭气体排放量等措施减少恶臭对周边环境的影响；屠宰车间恶臭通过及时清理粪便、胃内容物、碎肉、碎骨，定期冲洗车间及待宰圈地面，以保证车间及待宰圈内的干净卫生等措施减少恶臭对周边环境的影响。</p> | <p>大气污染物主要来源于恶臭、锅炉废气以及食堂油烟。恶臭气体建设单位必须按照环评要求通过圈舍保洁、厂区种植乔木等措施进行恶臭防治；锅炉废气建设单位应安装旋风布袋除尘，经设备处置后，达标排放；食堂油烟须经油烟净化器处理后达标排放。</p>  | <p>本项目锅炉为空气能锅炉，密封装置，项目区未设食堂，职工均是附近居民，其他均已按环评及批复建设。</p>                  |
| 固废 | <p>项目除病死猪及不合格胴体等属于危险废物，项目方必须按照 GB16 548-1996 《禽病害肉尸及其产品无害化处理规程》中相关要求进行处理；其余属一般固废，如猪粪、肠胃内容物、污水处理站废油脂等均能够得到妥善处理，处理率达到 100%，并充分回收利用有价值的物质，做到减量化、无害化，对环境无影响。</p>   | <p>营运期间产生的生活垃圾应集中收集后置于垃圾桶，并定期运至当地垃圾处理场处置；屠宰过程中检疫产生的不合格产品，建设单位应修建卫生填埋井，填埋井必须采用“土壤压实+HDPE 膜+钢筋混凝土”进行防渗，不合格产品和病死猪的处置严格按照《畜禽养殖业污染防治技术规范》(HJ/T81-2001)相关要求进行处理。</p> | <p>本项目一般固废已按环评及批复要求妥善处理，病死猪及不合格胴体采用“土壤压实+防渗膜+钢筋混凝土+胶水”技术建设的填埋井进行处理。</p> |

7、总量控制情况

环评及批复要求 COD 不超过 1.08t/a，氨氮不超过 0.2t/a。

**表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定**

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1、环境影响报告表结论及建议

(1) 大气环境影响评价结论

项目大气污染物主要来源于恶臭。

项目污水处理站以地理形式设置于场区空旷区域，通过加强污水处理站构筑物四周的绿化工作，在厂内各构筑物之间种植灌木、乔木，形成隔离带，厂界密植抗污能力强的树木，形成防护林带，可阻隔臭味向外扩散，对周边的影响基本无影响；待宰圈舍恶臭通过加强待宰圈通风，加速粪便干燥，采用干清粪工艺，每天及时清理舍内猪粪，并立即将清除的猪粪运往粪便处理场所，在春、夏两季还应根据天气情况随时增加收集次数，使待宰圈和猪体保持清洁，减少粪便堆积挥发的恶臭气体排放量。在不利于污染物稀释、扩散的气象条件下，每天应增加 1-2 次粪便的收集次数，减少粪便堆积挥发的恶臭气体排放量等措施减少恶臭对周边环境的影响；屠宰车间恶臭通过及时清理粪便、胃内容物、碎肉、碎骨，定期冲洗车间及待宰圈地面，以保证车间及待宰圈内的干净卫生等措施减少恶臭对周边环境的影响。

(2) 水环境影响评价结论

本项目废水主要为生活污水及屠宰废水根据《屠宰与肉类加工废水治理工程技术规范》(HJ2004-2010) 中相关要求，本项目废水经采用“厌氧+好氧+沉淀+消毒”的工艺处理达到《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-1992)表 3 畜类屠宰加工一级标准后排入项目至东面龙潭河。

(3) 声环境影响评价结论

本项目噪声源主要为屠宰设备运行噪声及猪鸣叫声。为减轻项目产生的噪声对敏感点造成的影响，环评建议项目方应采取：项目噪声源通过设置在封闭的机房内，并在风机排风口加装消声百叶，水泵等基础加设隔振垫后再经过距离的衰减，对敏感点基本无影响。同时待宰猪采用电麻机致昏后刺杀，可大大降低宰杀过程中噪声。同时尽量减少对待宰车间的干扰，保持安定平和的气氛，以缓解待宰猪的紧张情绪，减少待宰过程中猪嘶叫。通过上述措施后项目厂界能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准噪声排放的昼间限值。

(4) 固体废物环境影响评价结论



项目除病死猪及不合格胴体等属于危险废物，项目方必须按照 GB16 548-1996 《禽病害肉尸及其产品无害化处理规程》中相关要求进行处理；其余属一般固废，如猪粪、肠胃内容物、污水处理站废油脂等均能够得到妥善处理，处理率达到 100%，并充分回收利用有价值的物质，做到减量化、无害化，对环境无影响。

#### (5) 总结论

凤冈县乾坤生猪定点屠宰场迁建项目符合国家产业政策和清洁生产要求，项目选址可行，通过认真落实评价所提各项环保治理措施，工程排放的各类污染物对周围环境影响可以接受，可以实现其经济效益、社会效益和环境效益的协调发展。因此，在落实各项协议及承诺的前提下，从环保角度分析，本工程建设是可行的。

### 2、要求与建议

(1) 项目基础资料均由建设单位提供，应对其准确性负责。建设单位若未能如实告知本报告表所涉及之外的污染源或对其功能、规核进行调整，则应按要求向有关环保部门进行申报，并按污染控制目标采取相应的污染治理措施。

(2) 项目方须做好污水处理站的日常维护工作，同时，厂区地面以及地下污水管道等应严格做好防渗防漏处理，避免污水外流，对周围环境产生影响。

(3) 项目在平面布置上生产区和非生产区功能分区布置应相对独立，通过合理组织功能分区，合理布置工艺车间，合理组织交通运输使物料运输方便快捷；保证生产工艺流程畅通。保证场区平面布置符合环境保护、安全生产、卫生防疫、绿化与工业企业卫生要求。

(4) 建成使用后，应认真贯彻国家和地方有关部门环境保护方针，政策、法规、条例。同时，建议业主方编制灾发环境事件应急预案报凤冈县环境保护局备案。

### 3、环境影响报告表审批意见

本项目环境影响报告表审批意见见附件 1。

**表五 验收监测质量保证及质量控制**

**验收监测质量保证及质量控制：**

**1、监测采样及分析方法**

(1) 废水监测分析方法

废水监测分析方法见表 5-1。

**表 5-1 废水监测分析方法一览表**

| 序号 | 监测项目                  | 分析方法及名称  | 标准检出限         | 仪器名称及型号         | 固定资产编号<br>(自校号) |
|----|-----------------------|--|---------------|-----------------|-----------------|
| 1  | 水温(℃)                 | 《水质 水温的测定 温度计法》(GB 13195-91)                           | 0.1<br>(灵敏度)  | 玻璃温度计           | W02 (自校号)       |
| 2  | pH(无量纲)               | 《水质 pH 的测定 玻璃电极法》(GB 6920-86)                          | 0.01<br>(灵敏度) | PHS-25 数显式 pH 计 | RSKHJ201512     |
| 3  | 悬浮物(mg/L)             | 《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB 11901-89)                           | 4             | FR124CN 电子天平    | RSKHJ201506     |
| 4  | 化学需氧量(mg/L)           | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ 828-2017)                       | 4             | 酸式滴定管(白色)       | D02 (自校号)       |
| 5  | 五日生化需氧量(mg/L)         | 《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) | 0.5           | 酸式滴定管(棕色)       | D01 (自校号)       |
| 6  | 总磷(mg/L)              | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》(GB11893-89)                        | 0.05          | 721 型可见分光光度计    | RSKHJ201515     |
| 7  | 阴离子表面活性剂(mg/L)        | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》(GB 7494-87)                  | 0.05          | 721 型可见分光光度计    | RSKHJ201515     |
| 8  | 动植物油(mg/L)            | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》(HJ 637-2018)                 | 0.06          | MH-6 型红外测油仪     | RSKHJ201510     |
| 9  | 总大肠菌群(个/L)            | 《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法》(试行)(HJ/T 347-2007)             | —             | LRH-250 生化培养箱   | RSKHJ201517     |
| 10 | 流量(m <sup>3</sup> /h) | 《水质 采样技术指导 流速仪法》(HJ494-2009)                           | —             | 旋桨式流速仪          | RSKHJ201576     |
| 11 | 氨氮(mg/L)              | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ535-2009)                       | 0.025         | 721 型可见分光光度计    | RSKHJ201515     |

(2) 废气监测分析方法

无组织排放废气监测分析方法见表 5-2。

表 5-2 无组织废气验收监测方法一览表

| 监测项目                        | 分析方法及来源                               | 标准检出限 | 仪器名称及型号               | 固定资产编号      |
|-----------------------------|---------------------------------------|-------|-----------------------|-------------|
| 氨<br>(mg/m <sup>3</sup> )   | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 533-2009) | 0.01  | ZR-3922 型环境空气颗粒物综合采样器 | RSKHJ201801 |
|                             |                                       |       | ZR-3922 型环境空气颗粒物综合采样器 | RSKHJ201802 |
|                             |                                       |       | ZR-3922 型环境空气颗粒物综合采样器 | RSKHJ201803 |
|                             |                                       |       | ZR-3922 型环境空气颗粒物综合采样器 | RSKHJ201804 |
|                             |                                       |       | 721 型可见分光光度计          | RSKHJ201515 |
| 硫化氢<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 《空气和废气监测分析方法 亚甲蓝分光光度法》(第四版 增补版)       | 0.001 | ZR-3922 型环境空气颗粒物综合采样器 | RSKHJ201801 |
|                             |                                       |       | ZR-3922 型环境空气颗粒物综合采样器 | RSKHJ201802 |
|                             |                                       |       | ZR-3922 型环境空气颗粒物综合采样器 | RSKHJ201803 |
|                             |                                       |       | ZR-3922 型环境空气颗粒物综合采样器 | RSKHJ201804 |
|                             |                                       |       | 721 型可见分光光度计          | RSKHJ201515 |

(3) 噪声监测分析方法

噪声监测点布设在项目边界外 1 米处，噪声监测内容见表 5-3。

表 5-3 噪声监测分析方法一览表

| 监测项目 | 分析方法及来源                        | 固定资产编号      | 仪器名称及型号     |
|------|--------------------------------|-------------|-------------|
| 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2019) | RSKHJ201537 | AWA6228 声级计 |

2、质量控制及质量保证

(1) 所用仪器设备均计量检定合格，并在有效期内。

(2) 参加监测采样及分析人员均为培训持证上岗人员。

(3) 监测采样及实验分析，严格按照国家有关监测技术规范及质量管理体系规定要求进行，监测数据统计和填报，实行三级审核制度。

## 表六 验收监测内容

### 验收监测内容：

#### 1、废水监测

废水验收监测内容见表 6-1。

**表 6-1 废水验收监测内容**

| 监测点位     | 测点编号  | 监测项目  | 监测频次   |
|----------|-------|---|--|
| 污水处理设施进口 | ★ FS1 | 水温、pH、悬浮物、阴离子表面活性剂、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、动植物油、总大肠菌群等共 10 项    | 监测 2 天<br>每天监测 4 次<br>监测时段为<br>10:00、12:00、<br>14:00、16:00 |
| 污水处理设施出口 | ★ FS2 | 水温、pH、流量、悬浮物、阴离子表面活性剂、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、动植物油、总大肠菌群等共 11 项 |  |

#### 2、废气监测

废气验收监测内容见表 6-2。

**表 6-2 无组织排放废气验收监测内容**

| 测点编号 | 监测点位 | 监测项目  | 监测频次   |
|------|------|-------|--|
| ○ G1 | 厂界东  | 硫化氢、氨 | 监测 2 天，每天监测 4 次<br>监测时段为 10:00、12:00、<br>14:00、16:00 |
| ○ G2 | 厂界西北 |       |  |
| ○ G3 | 厂界西  |       |  |
| ○ G4 | 厂界西南 |       |  |

#### 3、噪声监测

噪声监测点布设在项目厂界外 1 米处，噪声监测内容见表 6-3。

**表 6-3 噪声监测内容**

| 测点编号 | 监测点位 | 监测项目                | 监测频次                     |
|------|------|---------------------|--------------------------|
| ▲ N1 | 厂界东  | 等效连续 A 声级<br>Leq(A) | 连续监测 2 天<br>昼间、夜间各监测 1 次 |
| ▲ N2 | 厂界南  |                     |                          |
| ▲ N3 | 厂界西  |                     |                          |
| ▲ N4 | 厂界北  |                     |                          |



## 表七 验收监测结果

## 1、验收监测工况

验收监测期间公司运营正常，各类环保设施运行正常稳定，营运情况见附件 5。

## 2、验收监测结果：

## (1) 废水

废水样品属性见表 7-1。

表 7-1 废水样品属性

| 样品名称 | 样品编号   | 监测指标            | 样品数量 | 样品状态描述                |
|------|--|-----------------|------|-----------------------|
| 废水   | FS1-108(2019)0529(01~04)<br>FS2-108(2019)0529(01~04)<br>FS1-108(2019)0530(01~04)<br>FS2-108(2019)0530(01~04) | pH、悬浮物、阴离子表面活性剂 | 16 瓶 | 液体，500mL 塑料瓶装，样品完好    |
|      |  | 动植物油            | 16 瓶 | 液体，1000mL 棕色玻璃瓶装，样品完好 |
|      |  | 化学需氧量、氨氮、总磷     | 16 瓶 | 液体，500mL 玻璃瓶装，样品完好    |
|      |  | 五日生化需氧量         | 16 瓶 | 液体，1000mL 棕色玻璃瓶装，样品完好 |
|      |  | 总大肠菌群           | 16 瓶 | 液体，200mL 细菌瓶装，样品完好    |

废水监测结果见表 7-2、总量控制指标计算结果见表 7-3。

表 7-2 废水验收监测结果 单位: mg/L (流量: m<sup>3</sup>/h、水温: °C、pH: 无量纲、总大肠菌群: 个/L)

| 监测日期       | 监测点位   | 监测时段   | 样品编号                  | 流量  | 水温   | pH   | 悬浮物       | 阴离子表面活性剂 | 化学需氧量 | 五日生化需氧量 | 氨氮   | 总磷   | 动植物油 | 总大肠菌群  |       |
|------------|--|--------|-----------------------|-----|------|------|-----------|----------|-------|---------|------|------|------|--------|-------|
| 2019-05-29 | 污水处理设施进口   | 10:00  | FS1-108 (2019) 052901 | —   | 14.1 | 7.89 | 166       | 3.48     | 4625  | 2381    | 505  | 30.8 | 1.89 | 63000  |       |
|            |  | 12:00  | FS1-108 (2019) 052902 | —   | 14.6 | 8.05 | 151       | 2.68     | 4477  | 2375    | 427  | 33.1 | 2.60 | 110000 |       |
|            |  | 14:00  | FS1-108 (2019) 052903 | —   | 15.3 | 7.78 | 178       | 3.10     | 4738  | 2588    | 363  | 29.0 | 2.49 | 46000  |       |
|            |  | 16:00  | FS1-108 (2019) 052904 | —   | 15.6 | 7.94 | 124       | 3.78     | 4344  | 2263    | 468  | 26.5 | 3.72 | 70000  |       |
|            |  | 平均值及范围 |                       |     | —    | —    | 7.78~8.05 | 155      | 3.26  | 4546    | 2402 | 441  | 29.8 | 2.68   | 72250 |
|            | 污水处理设施出口   | 10:00  | FS2-108 (2019) 052901 | 5.6 | 14.2 | 7.67 | 29        | 0.28     | 50    | 14.3    | 14.3 | 0.78 | 0.32 | 3300   |       |
|            |  | 12:00  | FS2-108 (2019) 052902 | 4.9 | 14.8 | 7.80 | 32        | 0.37     | 59    | 17.8    | 12.5 | 0.86 | 0.41 | 1300   |       |
|            |  | 14:00  | FS2-108 (2019) 052903 | 5.1 | 15.6 | 7.42 | 20        | 0.46     | 47    | 12.6    | 10.6 | 0.73 | 0.69 | 2100   |       |
|            |  | 16:00  | FS2-108 (2019) 052904 | 4.2 | 16.1 | 7.50 | 24        | 0.26     | 54    | 14.8    | 13.7 | 0.67 | 0.64 | 1200   |       |
|            |  | 平均值及范围 |                       |     | 5.0  | —    | 7.42~7.80 | 26       | 0.34  | 53      | 14.9 | 12.8 | 0.79 | 0.52   | 1975  |
|            | 去除效率 (%)   |        |                       |     | —    | —    | —         | 83.2     | 89.6  | 98.8    | 99.4 | 97.1 | 97.3 | 80.6   | 97.3  |
|            | 《肉类加工工业水污染排放标准》<br>(GB13457-1992) 表 3 畜类屠宰加工一级标准 |        |                       |     | —    | —    | 6.0~8.5   | 60       | —     | 80      | 30   | 15   | —    | 15     | 5000  |

表 7-2 (续) 废水验收监测结果

单位: mg/L (流量: m<sup>3</sup>/h、水温: °C、pH: 无量纲、总大肠菌群: 个/L)

| 监测日期       | 监测点位   | 监测时段   | 样品编号                  | 流量  | 水温   | pH   | 悬浮物       | 阴离子表面活性剂 | 化学需氧量 | 五日生化需氧量 | 氨氮   | 总磷    | 动植物油 | 总大肠菌群 |       |
|------------|--|--------|-----------------------|-----|------|------|-----------|----------|-------|---------|------|-------|------|-------|-------|
| 2019-05-30 | 污水处理设施进口   | 10:00  | FS1-108 (2019) 053001 | —   | 13.8 | 7.46 | 171       | 3.67     | 4540  | 2426    | 481  | 33.4  | 1.54 | 94000 |       |
|            |  | 12:00  | FS1-108 (2019) 053002 | —   | 14.0 | 7.78 | 104       | 2.94     | 4315  | 2359    | 440  | 31.04 | 2.21 | 49000 |       |
|            |  | 14:00  | FS1-108 (2019) 053003 | —   | 15.1 | 8.00 | 122       | 3.35     | 4796  | 2624    | 317  | 35.7  | 1.61 | 63000 |       |
|            |  | 16:00  | FS1-108 (2019) 053004 | —   | 15.7 | 7.76 | 194       | 4.11     | 4621  | 2406    | 409  | 29.0  | 1.74 | 49000 |       |
|            |  | 平均值及范围 |                       |     | —    | —    | 7.46~8.00 | 148      | 3.52  | 4568    | 2454 | 412   | 32.3 | 1.78  | 63750 |
|            | 污水处理设施出口   | 10:00  | FS2-108 (2019) 053001 | 5.7 | 13.9 | 7.25 | 23        | 0.32     | 55    | 15.7    | 13.6 | 0.86  | 0.48 | 1200  |       |
|            |  | 12:00  | FS2-108 (2019) 053002 | 5.0 | 14.3 | 7.49 | 20        | 0.41     | 59    | 16.1    | 10.8 | 0.80  | 0.55 | 2600  |       |
|            |  | 14:00  | FS2-108 (2019) 053003 | 5.1 | 15.3 | 7.83 | 41        | 0.51     | 52    | 13.8    | 9.35 | 0.92  | 0.33 | 1100  |       |
|            |  | 16:00  | FS2-108 (2019) 053004 | 4.3 | 16.0 | 7.44 | 30        | 0.33     | 50    | 14.8    | 12.0 | 0.76  | 0.43 | 1400  |       |
|            |  | 平均值及范围 |                       |     | 5.0  | —    | 7.25~7.83 | 29       | 0.39  | 54      | 15.1 | 11.5  | 0.84 | 0.45  | 1575  |
|            | 去除效率 (%)   |        |                       |     | —    | —    | —         | 80.4     | 88.9  | 98.8    | 99.4 | 97.2  | 97.4 | 74.7  | 97.5  |
|            | 《肉类加工工业水污染排放标准》<br>(GB13457-1992) 表 3 畜类屠宰加工一级标准 |        |                       |     | —    | —    | 6.0~8.5   | 60       | —     | 80      | 30   | 15    | —    | 15    | 5000  |

**表 7-3 总量控制指标计算结果**

| 监测日期       | 流量                   | 化学需氧量    | 氨氮       |
|------------|----------------------|----------|----------|
| 2019-05-29 | 5.0m <sup>3</sup> /h | 53mg/L   | 12.8mg/L |
| 2019-05-30 | 5.0m <sup>3</sup> /h | 54mg/L   | 11.5mg/L |
| 两日平均值      | 5.0m <sup>3</sup> /h | 54mg/L   | 12.2mg/L |
| 年工作时间      | 365d                 |          |          |
| 总量结果       | 43800t/a             | 0.781t/a | 0.177t/a |
| 总量控制要求     | ——                   | 1.08t/a  | 0.2t/a   |

(2) 废气

无组织排放废气样品属性见表 7-4。

**表 7-4 无组织排放废气样品属性**

| 样品名称 | 样品编号                       | 监测指标 | 样品数量 | 样品状态描述      |
|------|----------------------------|------|------|-------------|
| 废气   | G1-108 (2019) 0529 (01~04) | 硫化氢  | 32 个 | 吸收管, 样品保存完好 |
|      | G1-108 (2019) 0530 (01~04) |      |      |             |
|      | G2-108 (2019) 0529 (01~04) |      |      |             |
|      | G2-108 (2019) 0530 (01~04) |      |      |             |
|      | G3-108 (2019) 0529 (01~04) | 氨    | 32 个 | 吸收管, 样品保存完好 |
|      | G3-108 (2019) 0530 (01~04) |      |      |             |
|      | G4-108 (2019) 0529 (01~04) |      |      |             |
|      | G4-108 (2019) 0530 (01~04) |      |      |             |

气相参数见表 7-5, 无组织排放废气监测结果见表 7-6。

**表 7-5 气象参数统计表**

| 监测日期       | 监测时段  | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 风向 | 采样时间 (min) |     |
|------------|-------|---------|----------|----------|----|------------|-----|
|            |       |         |          |          |    | 氨          | 硫化氢 |
| 2019-05-29 | 10:00 | 16.6    | 94.0     | 0.5      | E  | 45         |     |
|            | 12:00 | 17.0    | 93.6     | 0.8      | E  |            |     |
|            | 14:00 | 17.8    | 93.4     | 1.4      | E  |            |     |
|            | 16:00 | 20.1    | 92.8     | 0.4      | SE |            |     |
| 2019-05-30 | 10:00 | 16.0    | 94.1     | 0.6      | E  |            |     |
|            | 12:00 | 17.2    | 93.2     | 0.9      | E  |            |     |
|            | 14:00 | 18.6    | 93.0     | 1.4      | E  |            |     |
|            | 16:00 | 20.0    | 92.8     | 1.6      | SE |            |     |

表 7-6 无组织排放废气监测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

| 监测点位                          | 监测地点 | 监测日期       | 样品编号                 | 监测结果  |       |
|-------------------------------|------|------------|----------------------|-------|-------|
|                               |      |            |                      | 硫化氢   | 氨     |
| G1                            | 厂界东  | 2019-05-29 | G1-108 (2019) 052901 | 0.001 | 0.024 |
|                               |      |            | G1-108 (2019) 052902 | 0.002 | 0.058 |
|                               |      |            | G1-108 (2019) 052903 | 0.003 | 0.079 |
|                               |      |            | G1-108 (2019) 052904 | 0.002 | 0.043 |
| G2                            | 厂界西北 |            | G2-108 (2019) 052901 | 0.003 | 0.107 |
|                               |      |            | G2-108 (2019) 052902 | 0.005 | 0.136 |
|                               |      |            | G2-108 (2019) 052903 | 0.006 | 0.147 |
|                               |      |            | G2-108 (2019) 052904 | 0.004 | 0.115 |
| G3                            | 厂界西  |            | G3-108 (2019) 052901 | 0.005 | 0.148 |
|                               |      |            | G3-108 (2019) 052902 | 0.007 | 0.209 |
|                               |      |            | G3-108 (2019) 052903 | 0.008 | 0.249 |
|                               |      |            | G3-108 (2019) 052904 | 0.006 | 0.171 |
| G4                            | 厂界西南 |            | G4-108 (2019) 052901 | 0.004 | 0.112 |
|                               |      |            | G4-108 (2019) 052902 | 0.005 | 0.131 |
|                               |      |            | G4-108 (2019) 052903 | 0.006 | 0.152 |
|                               |      |            | G4-108 (2019) 052904 | 0.004 | 0.094 |
| G1                            | 厂界东  | 2019-05-30 | G1-108 (2019) 053001 | 0.002 | 0.034 |
|                               |      |            | G1-108 (2019) 053002 | 0.003 | 0.069 |
|                               |      |            | G1-108 (2019) 053003 | 0.003 | 0.090 |
|                               |      |            | G1-108 (2019) 053004 | 0.001 | 0.049 |
| G2                            | 厂界西北 |            | G2-108 (2019) 053001 | 0.004 | 0.125 |
|                               |      |            | G2-108 (2019) 053002 | 0.006 | 0.168 |
|                               |      |            | G2-108 (2019) 053003 | 0.006 | 0.148 |
|                               |      |            | G2-108 (2019) 053004 | 0.005 | 0.115 |
| G3                            | 厂界西  |            | G3-108 (2019) 053001 | 0.006 | 0.148 |
|                               |      |            | G3-108 (2019) 053002 | 0.007 | 0.210 |
|                               |      |            | G3-108 (2019) 053003 | 0.009 | 0.251 |
|                               |      |            | G3-108 (2019) 053004 | 0.008 | 0.170 |
| G4                            | 厂界西南 |            | G4-108 (2019) 053001 | 0.004 | 0.112 |
|                               |      |            | G4-108 (2019) 053002 | 0.005 | 0.132 |
|                               |      |            | G4-108 (2019) 053003 | 0.007 | 0.154 |
|                               |      |            | G4-108 (2019) 053004 | 0.006 | 0.094 |
| 最大值                           |      |            |                      | 0.009 | 0.251 |
| 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级标准 |      |            |                      | 0.06  | 1.5   |

(3) 噪声

噪声监测结果见表 7-7。

表 7-7 噪声监测结果

单位: dB(A)

| 监测<br>点位                                 | 监测<br>地点 | 监测<br>日期   | 监测<br>时段 | 样品编号                 | 监测结果 |
|--|----------|------------|----------|----------------------|------|
| N1                                       | 厂界东      | 2019-05-29 | 12:45    | N1-108 (2019) 052901 | 58.2 |
| N2                                       | 厂界南      |            | 13:01    | N2-108 (2019) 052901 | 57.7 |
| N3                                       | 厂界西      |            | 13:22    | N3-108 (2019) 052901 | 58.6 |
| N4                                       | 厂界北      |            | 13:42    | N4-108 (2019) 052901 | 57.8 |
| N1                                       | 厂界东      | 2019-05-30 | 02:47    | N1-108 (2019) 052902 | 46.6 |
| N2                                       | 厂界南      |            | 03:03    | N2-108 (2019) 052902 | 46.3 |
| N3                                       | 厂界西      |            | 03:20    | N3-108 (2019) 052902 | 47.4 |
| N4                                       | 厂界北      |            | 03:39    | N4-108 (2019) 052902 | 46.3 |
| N1                                       | 厂界东      | 2019-05-30 | 14:46    | N1-108 (2019) 053001 | 58.6 |
| N2                                       | 厂界南      |            | 15:08    | N2-108 (2019) 053001 | 57.6 |
| N3                                       | 厂界西      |            | 15:21    | N3-108 (2019) 053001 | 57.4 |
| N4                                       | 厂界北      |            | 15:38    | N4-108 (2019) 053001 | 56.4 |
| N1                                       | 厂界东      | 2019-05-31 | 03:31    | N1-108 (2019) 053002 | 46.4 |
| N2                                       | 厂界南      |            | 03:48    | N2-108 (2019) 053002 | 46.2 |
| N3                                       | 厂界西      |            | 04:06    | N3-108 (2019) 053002 | 47.8 |
| N4                                       | 厂界北      |            | 04:24    | N4-108 (2019) 053002 | 46.5 |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2019) 2 类标准 |          |            |          | 昼间: 60 夜间: 50        |      |



## 表八 验收监测结论

监测结论:

1、废水:经监测,本项目排放废水中的 pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油、总大肠菌群、氨氮排放监测结果均未超过《肉类加工工业水污染排放标准》(GB13457-1992)表 3 畜类屠宰加工一级标准限值要求;由于水温、流量、总磷、阴离子表面活性剂在本标准中没有限值,故不做评价,各项污染物的去除效率在 74.7%~99.4% 范围内。

2、废水总量控制:化学需氧量的总量(0.781t/a)、氨氮的总量(0.177t/a)均未超过环评及批复的控制要求:化学需氧量(1.08t/a)、氨氮的总量(0.2t/a)。

3、废气:经监测,本项目厂界无组织废气监测项目硫化氢、氨两天的监测结果均未超过《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级标准限值。

4、噪声:经监测,本项目周界噪声两天的监测结果均未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2019)2 类标准限值。

5、固废:本项目一般固废已按照要求妥善处理,病死猪及不合格胴体按照《畜禽养殖业污染防治技术规范》(HJ/T81-2001)中的相关要求埋于填埋井并进行无害化处理,填埋井采用“土壤压实+防渗膜+钢筋混凝土+胶水”技术进行建设,防渗膜及其检测报告见附件 7,防渗证明见附件 6。

建议:

1、加强各项环境管理制度的落实和环保设施的定期检查及维护,确保各项污染物长期、稳定达标排放;

2、进一步健全和完善相应的环境保护档案和环境保护管理制度;

3、严格按照报告中提出的污染防治对策及措施要求进行实施;

4、加强环境风险防范,坚决杜绝由于生产安全引起的环境风险;

5、建立健全危险废物管理制度,完善危废台账制度,妥善处置各类污染物,禁止乱丢乱放,防止二次污染;

6、业主单位须做好污水处理站的日常维护工作,同时,厂区地面应该严格按照环评上要求做好防渗防漏处理,避免污水外流,对周围环境产生影响;

7、建议业主单位在污水入河口处、入河口上游、入河口下游各设置一个监测点,定期监测项目排放的污水,确保项目区排放的废水不会污染河流。



表九 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：贵州瑞思科环境科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

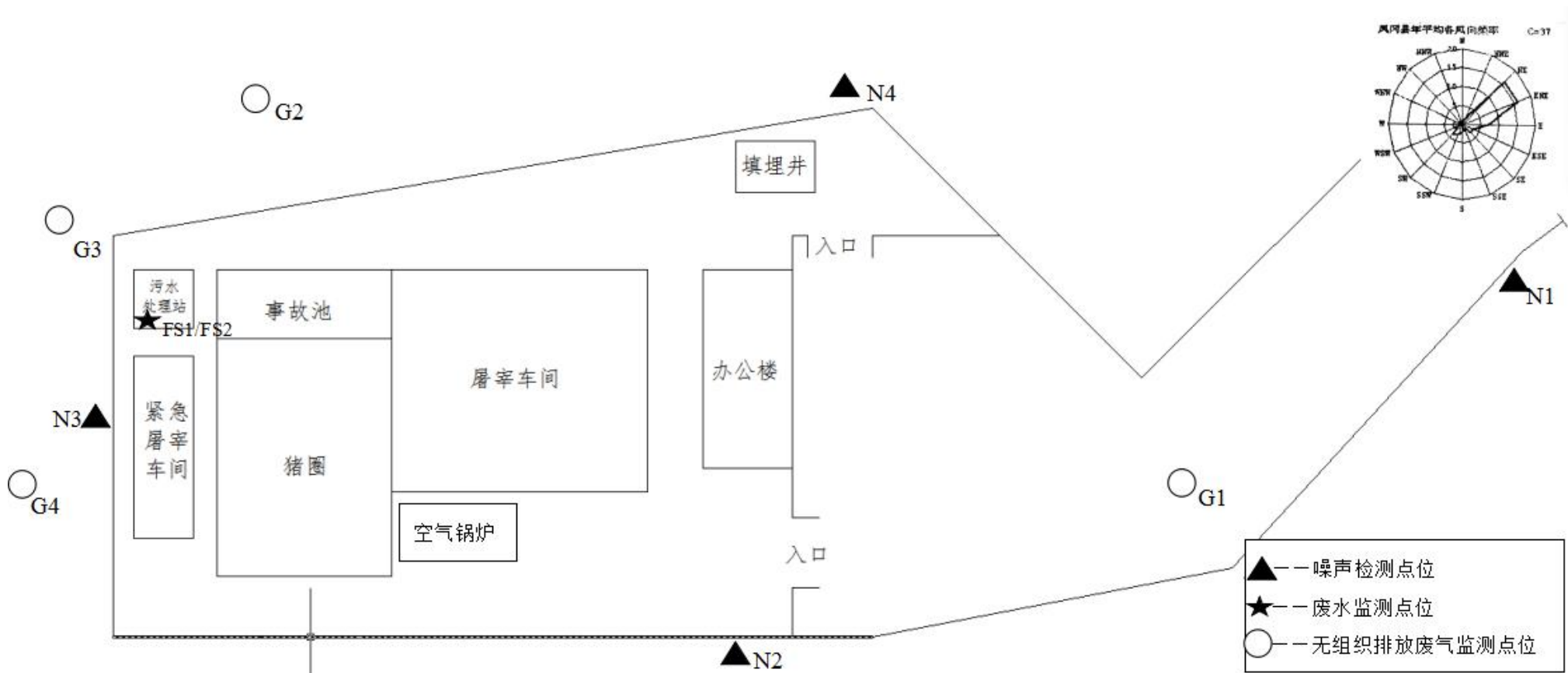
|                        |              |                  |               |                               |                       |              |                             |              |  |                  |                               |              |               |           |
|------------------------|--------------|------------------|---------------|-------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------------|--------------|--|------------------|-------------------------------|--------------|---------------|-----------|
| 建设项目                   | 项目名称         | 凤冈县乾坤生猪定点屠宰场迁建项目 |               |                               |                       | 建设地点         | 凤冈县龙泉镇文峰村黑鱼泉组               |              |  |                  |                               |              |               |           |
|                        | 行业类别         | 牲畜屠宰（1351）       |               |                               |                       | 建设性质         | <input type="checkbox"/> 新建 |              | <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 |                  | <input type="checkbox"/> 技术改造 |              |               |           |
|                        | 设计生产能力       | 年屠宰生猪60000头      |               |                               |                       | 实际生产能力       | 年屠宰生猪60000头                 |              | 环评单位                                   | 广州环发环保工程有限公司     |                               |              |               |           |
|                        | 环评文件审批机关     | 凤冈县环境环保局         |               |                               |                       | 审批文号         | 凤环复【2017】27号                |              | 环评文件类型                                 | 环境影响报告表          |                               |              |               |           |
|                        | 开工日期         | 2018年7月          |               |                               |                       | 竣工日期         | 2019年4月                     |              | 排污许可证申领时间                              | /                |                               |              |               |           |
|                        | 环保设计单位       | 贵州绿城创园环保科技有限公司   |               |                               |                       | 环保设施施工单位     | 贵州绿城创园环保科技有限公司              |              | 本工程排污许可证编号                             | /                |                               |              |               |           |
|                        | 验收单位         | 凤冈县乾坤生猪定点屠宰场     |               |                               |                       | 环保设施验收监测单位   | 贵州瑞思科环境科技有限公司               |              | 验收监测工况                                 | /                |                               |              |               |           |
|                        | 投资总概算(万元)    | 800              |               |                               |                       | 环保投资总概算(万元)  | 23.2                        |              | 所占比例(%)                                | 2.9              |                               |              |               |           |
|                        | 实际总投资(万元)    | 2000             |               |                               |                       | 实际环保总投资(万元)  | 194.5                       |              | 所占比例(%)                                | 9.7              |                               |              |               |           |
|                        | 废水治理(万元)     | 150              | 废气治理(万元)      | 10.8                          | 噪声治理(万元)              | 2.3          | 固废治理(万元)                    | 18.0         |  | 绿化及生态(万元)        | 13.4                          | 其它(万元)       | /             |           |
| 新增废水处理设施能力(t/d)        | /            |                  |               | 新增废气处理设施能力(m <sup>3</sup> /h) | /                     |              |                             | 年平均工作时(h/a)  | 8760                                   |                  |                               |              |               |           |
| 运营单位                   | 凤冈县乾坤生猪定点屠宰场 |                  |               |                               | 运营单位统一社会信用代码(或组织机构代码) | /            |                             |              |  |                  | 验收时间                          | 2019年2月      |               |           |
| 污染物排放达标与总量控制(工业建设项目必填) | 污染物          | 原有排放量(1)         | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3)                 | 本期工程产生量(4)            | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程允许排放量                   | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放量(7)                           | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9)                   | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |
|                        | 废水           |                  |               |                               |                       |              |                             | 1.46         |  |                  | 1.46                          |              |               |           |
|                        | 化学需氧量        |                  | 53.5          | 80                            |                       |              | 1.08                        | 0.781        |  |                  | 0.781                         |              |               |           |
|                        | 氨氮           |                  | 12.15         | 15                            |                       |              | 0.2                         | 0.177        |  |                  | 0.177                         |              |               |           |
|                        | 废气           |                  |               |                               |                       |              |                             |              |  |                  |                               |              |               |           |
|                        | 二氧化硫         |                  |               |                               |                       |              |                             |              |  |                  |                               |              |               |           |
|                        | 烟尘           |                  |               |                               |                       |              |                             |              |  |                  |                               |              |               |           |
|                        | 氮氧化物         |                  |               |                               |                       |              |                             |              |  |                  |                               |              |               |           |
|                        | 危险废物         |                  |               |                               |                       |              |                             |              |  |                  |                               |              |               |           |
|                        | 关的物项目相       |                  |               |                               |                       |              |                             |              |  |                  |                               |              |               |           |

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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。

附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目平面布置及监测点位图





附图3 现场采样图







附件 1

委托书

## 委托书

贵州瑞思科环境科技有限公司：

我公司 凤冈县乾坤生猪屠宰场迁建 项目已经完成，已具备验收条件，现特委托贵公司对该项目进行环境保护验收检测。

委托单位：凤冈县乾坤生猪屠宰场





## 附件 2 环评批复

**审批意见：**

风环复（2017）27号

凤冈县乾坤生猪定点屠宰场迁建项目《环境影响报告表》收悉，经我局审查，有关环保事项批复如下：

**一、项目基本情况**

拟建项目位于凤冈县龙泉镇文峰村。生产规模：项目占地面积 5242.44m<sup>2</sup>，总建筑面积 3000m<sup>2</sup>。项目建有宰圈舍、管理用房、屠宰车间、冷库、污染治理设施等，建成后年屠宰生猪 60000 头。该项目总投资 800 万元，环保投资 23.2 万元

**二、环境保护要求**

（一）全面落实本项目《环境影响评价报告书》提出的项目施工期、营运期应当配套建设的各项环保设施和措施，建设项目环境保护设施、措施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产或使用。

（二）本项目排放污染物执行以下标准：噪声：施工期项目执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准；营运期噪声标准为《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准；固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单；饮食油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准。锅炉废气：执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014-1996）表二中燃煤锅炉标准；恶臭执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级标准；废水执行《肉类加工工业水污染排放标准》

（GB13457-1992）表 3 畜类屠宰加工一级标准；

（三）本项目建设必须满足受纳环境各相关功能要求，不得因此降低影响区环境质量，并同步建设环保应急设施和措施，制定《项目环境风险事故防范应急预案》，防治污染事故发生。

（四）需配套建设的主要环保设施和措施：

1、施工期：①大气环境影响主要来自施工场地的扬尘、交通扬尘和汽车尾气等；采取限速行驶加洒水降尘，减少对外环境的影响。②施工期产生的施工废水经收集沉淀后用作施工场地降尘用水，不得外排。生活污水建设单位修建旱厕，旱厕由人定期清掏用作农肥。③施工期应采用低噪设备，按规定操作机械设备，合理安排施工时间，强化管理等措施，严禁在 22：00—6：00 期间作业，严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523—2011）的有关规定；④施工期产生的固废主要来源于挖土方、建筑垃圾和生活垃圾。建设单位应将废弃土石方和建筑垃圾用于回填，做到挖填平衡，不外排；

生活垃圾应统一收集交环卫部门处置。

运营期：①大气污染物主要来源于恶臭、锅炉废气以及食堂油烟。恶臭气体建设单位必须按照环评要求通过圈舍保洁、厂区种植乔木等措施进行恶臭防治；锅炉废气建设单位应安装旋风布袋除尘，经设备处置后，达标排放；食堂油烟须经油烟净化器处理后达标排放。②废水主要来源于生活污水和屠宰废水，生活污水进入化粪池处理后会同屠宰废水应采用“厌氧+好氧+沉淀+消毒”工艺对其处理后达标排放；厂区应按照环评要求，进行防渗处置，严禁污染地下水；③噪声主要来源于屠宰机房机械运作，应安装防震减震等措施，使其噪声达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）2类排放标准，使其不对周边居民日常生活产生不良影响。④运营期间产生的生活垃圾应集中收集后置于垃圾桶，并定期运至当地垃圾处理场处置；屠宰过程中检疫产生的不合格产品，建设单位应修建卫生填埋井，填埋井必须采用“土壤压实+HDPE膜+钢筋混凝土”进行防渗，不合格产品和病死猪的处置严格按照《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T81-2001）相关要求进行。

（五）总量指标 COD: 1.08t/a;氨氮: 0.2t/a; 总量来源于县级调配。

（六）本项目设置卫生防护距离为 100 米，项目周边 100 米内不得设置敏感目标。

### 三、时效和范围

本批件有效时间为 5 年，自批准之日起超过五年，该项目方开工建设的，须重新审核。本批件限定以上建设项目内容、地点及相应环境污染防治措施等；若建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，须重新报批。项目建成后需报经我局验收合格备案后，方可投入正常的生产或者使用（需要试运行的，经认定，不得超过 3 个月试运行期）。

### 四、监督管理

本项目环保许可事项及要求执行情况，由县环保部门检查监督，对未执行本环评文件和批准件要求，违反环境影响评价制度和环保“三同时”制度的行为依法调查取证，立案处理。



经办人：刘双林

审批人：[Signature] 2017年9月15日

# 凤冈县发展和改革局文件

凤发改备案〔2017〕80号

## 县发展和改革局关于对 凤冈县乾坤生猪定点屠宰场迁建项目 备案的通知

凤冈县乾坤生猪定点屠宰场：

你公司关于《凤冈县乾坤生猪定点屠宰场迁建项目备案报告》及有关材料收悉。根据黔发改投资〔2005〕705号和黔发改投资〔2010〕2589号文件及有关规定，同意该项目备案。两年之内未开工建设，重新备案。

项目名称：凤冈县乾坤生猪定点屠宰场迁建项目。

项目总投资及资金来源：总投资 800 万元，资金来源为企业自筹。

主要建设内容及规模：项目规划用地面积 8 亩，建筑面积 3000 平方米，年屠宰生猪 6 万头。

建设性质：迁建。

建设时限：4个月。

建设地点：龙泉镇文峰村。

接此文件后，请按基本建设程序的有关规定办理相关手续。



---

抄送：县府办、国土局、环保局、住建局、农牧局、龙泉镇。

凤冈县发展和改革局

2017年3月29日印发

共印6份

附件 4 凤冈县国土资源局文件

# 凤冈县国土资源局

凤国土资预审函（2017）36 号

## 关于凤冈县乾坤生猪定点屠宰场建设用地预审的函

凤冈县乾坤生猪定点屠宰场：

你场报来关于《凤冈县乾坤生猪定点屠宰场建设用地预审申请》以及相关材料收悉，根据《贵州省建设项目用地预审规定》相关规定，经我局对相关材料进行审查，现函告如下：

一、该项目拟选址位于龙泉镇文峰村黑鱼泉组居池沟，拟占地总面积为 5242.44 平方米，属龙泉镇建设用地。

二、该项目用地符合国家有关用地政策和龙泉镇土地利用总体规划，原则同意通过用地预审。在项目设计阶段，应进一步优化设计方案，节约集约用地。

三、项目批准后，请按照《中华人民共和国土地管理法》的有关规定，依法办理用地手续。

四、此项目用地预审文件有效期为两年，自批准之日起计算。



共印 3 份

## 工况说明

我公司凤冈县乾坤生猪定点屠宰场迁建设项目已竣工，特委托贵州瑞思科环境科技有限公司对该项目进行验收监测，该项目设计日屠宰生猪 165 头。验收期间 2019 年 5 月 29 号日屠宰量为 136。验收期间 2019 年 5 月 30 号日屠宰量为 125。验收监测期间我公司生产工况正常，各类环保设施运行正常稳定，满足验收监测期间生产负荷达到设计生产能力 75% 以上的要求。



## 附件 6

## 防渗防漏证明

## 证明

我公司《凤冈县乾坤生猪屠宰场迁建项目》卫生填埋井及污水处理站地面均已按照环评及环评批复的要求做了防渗漏处理。填埋井严格按照《畜禽养殖业污染防治技术规范》(HJ/T81-2001) 中相关要求采用“土壤压实+防渗膜+钢筋混凝土+胶水”进行了防渗，其中，防渗膜为聚乙烯丙/涤纶高分子防水卷材，胶水为高效多功能建筑溶胶粉（胶水名字），施工单位为我单位请专业师傅自主施工，如有不实，我单位愿承担所有责任。

特此证明！

凤冈县乾坤生猪屠宰场  
2019年6月10日





附件 7

防水卷材及其检测报告





No.: 2019001021

# 检 验 报 告

受检单位 寿光市昊益防水材料有限公司

样品名称 聚乙烯丙纶复合防水卷材

规格型号 100g/m<sup>2</sup>

检验类别 抽样

国家建筑材料工业建筑防水材料  
产品质量监督检验测试中心

三〇一九年二月十五日

201294310001-1/1

国家建筑材料工业建筑防水材料产品质量监督检验测试中心

### 检验报告附页

样品名称：聚乙烯丙纶复合防水卷材 (FS2-002g/m<sup>2</sup>)

### 检验结果

共4页第4页

NO: 201901021

| 序号 | 项 目   | 标准要求                        | 检验结果 | 单项判定 |    |
|----|---|-----------------------------|------|------|----|
| 9  | 热空气老化<br>(80℃×168h)                         | 拉伸强度保持率%                    | 纵向   | 85   | 合格 |
|    |   |                             | 横向   | 82   | 合格 |
|    |   | 断裂伸长率保持率, %                 | 纵向   | ≥70  | 合格 |
|    |   |                             | 横向   | 60   | 合格 |
| 10 | 耐碱性<br>(饱和Ca(OH) <sub>2</sub> 溶液, 20℃×168h) | 拉伸强度保持率%                    | 纵向   | 85   | 合格 |
|    |   |                             | 横向   | 80   | 合格 |
|    |   | 断裂伸长率保持率, %                 | 纵向   | ≥40  | 合格 |
|    |   |                             | 横向   | 45   | 合格 |
| 11 | 粘接力高强度<br>(T型与片材)                           | 标准试验条件<br>N/mm <sup>2</sup> | ≥1.5 | 1.62 | 合格 |
|    |   | 浸水保持率, %<br>(20℃×168h)      | ≥70  | 75   | 合格 |
| 12 | 复合强度 (90°脱表观与芯层)<br>MPa                     | ≥0.8                        | 0.90 | 合格   |    |
|    | 以下空白  |                             |      |      |    |
|    |   |                             |      |      |    |
|    |   |                             |      |      |    |
|    |   |                             |      |      |    |
| 备注 | /   |                             |      |      |    |

主 检: 刘 燕

填写日期: 2019-02-15

JJT299-2010(1)

国家建筑材料工业建筑防水材料产品质量监督检验测试中心

### 检验报告附页

样品名称：聚乙烯丙纶复合防水卷材 (FS2 400g/m<sup>2</sup>)

### 检验结果

№: 2019W01021

共4页第2页

| 序号 | 项 目                  |              | 标准要求         | 检测结果 | 判定   |    |
|----|----------------------|--------------|--------------|------|------|----|
| 2  | 断裂拉伸强度<br>N/cm       | 常温<br>(23℃)  | 纵向           | ≥10  | 77.6 | 合格 |
|    |                      |              | 横向           |      | 74.7 | 合格 |
|    |                      | 高温<br>(60℃)  | 纵向           | ≥10  | 55.1 | 合格 |
|    |                      |              | 横向           |      | 53.8 | 合格 |
| 4  | 拉伸伸长率<br>%           | 常温<br>(23℃)  | 纵向           | ≥150 | 242  | 合格 |
|    |                      |              | 横向           |      | 269  | 合格 |
|    |                      | 低温<br>(-20℃) | 纵向           | ≥80  | 138  | 合格 |
|    |                      |              | 横向           |      | 149  | 合格 |
| 5  | 撕裂强度, N              | 纵向           | ≥50          | 74   | 合格   |    |
|    |                      | 横向           |              | 77   | 合格   |    |
| 6  | 不透水性 (0.3MPa, 30min) |              | 无渗漏          | 无渗漏  | 合格   |    |
| 7  | 低温弯折                 |              | -20℃<br>无裂纹  | 无裂纹  | 合格   |    |
| 8  | 加热伸长量, mm            | 纵向           | 延伸≤3<br>收缩≤4 | 收缩1  | 合格   |    |
|    |                      | 横向           |              | 收缩0  | 合格   |    |
| 备注 |                      |              |              |      |      |    |

主 检 刘 凤 琴

编写日期: 2019-02-15





国家建筑材料工业建筑防水材料产品质量监督检验测试中心

# 检 验 报 告

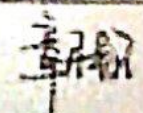
№: 2019W01021

第 4 页 共 1 页

|      |  |          |                     |
|------|--|----------|---------------------|
| 样品名称 | 聚乙烯丙纶复合防水卷材  | 型号规格     | 400g/m <sup>2</sup> |
| 委托单位 | 贵州华安益防水材料有限公司  | 商 标      | 凯益                  |
| 生产单位 | 贵州华安益防水材料有限公司  | 规格型号     | MP                  |
| 抽样者  | 凯益华 黄德志  | 抽样日期     | 2019-01-12          |
|      |  | 见证日期     | 2019-01-11          |
| 抽样地点 |  | 样品号或生产日期 | 2019-01-09          |
| 抽样地点 | 企业成品仓库   | 抽样基数     | 3000m <sup>2</sup>  |
| 检验程序 | GB18173.1-2012《高分子防水卷材 第1部分：片材》  | 样品数量     | 2m <sup>2</sup>     |
| 检验依据 | GB18173.1-2012《高分子防水卷材 第1部分：片材》  | 样品状态     | 片材, 完整              |
| 检验项目 | 型式检验项目   |          |                     |
| 检验结论 | <p>经抽样检验规格尺寸等共十二项均符合GB18173.1-2012《高分子防水卷材 第1部分：片材》标准规定的单位面积400g/m<sup>2</sup>要求。所检项目检验结论为合格。以下空白</p> <div style="text-align: center;">  <p>签发日期：二〇一九年一月十五日</p> </div> |          |                     |
| 备注   |  |          |                     |

检测： 

审核： 

编制： 

2019年1月15日