

建设项目环境影响报告表

项目名称：紫金县苏区食品站新建项目

建设单位（盖章）：紫金县苏区食品站

编制日期：2017年7月

《建设项目环境影响评价报告表》编制说明

《建设项目环境影响评价报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

- 1.项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字(两个英文字段作一个汉字)。
- 2.建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
- 3.行业类别——按国标填写。
- 4.总投资——指项目投资总额。
- 5.主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
- 6.结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。
- 7.预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
- 8.审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	紫金县苏区食品站新建项目				
建设单位	紫金县苏区食品站				
法人代表	黄运清	联系人	黄运清		
通讯地址	河源市紫金县苏区镇桥西 49 号				
联系电话	13632798799	传真	——	邮政编码	517436
建设地点	河源市紫金县苏区镇桥西 49 号				
审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	新建√改建□延期□ 迁建□扩建□补办□		行业类别 及代码	N98 屠宰 N99 肉食类加工	
建筑面积 (m ²)	1760		绿化面积 (m ²)	——	
总投资 (万元)	100	其中：环保投 资（万元）	20	环保投资 占总投资 比例	20%
评价经费 (万元)	2		试投产日期	2017 年 10 月	
<p>一、工程内容及规模</p> <p>1、项目概况及任务来源</p> <p>紫金县苏区食品站（下称项目）成立于 1989 年 10 月 14 日，统一社会信用代码：91441621197120670C，因企业发展需要，项目拟由贸易型企业转为生产型企业，且拟选址河源市紫金县苏区镇桥西 49 号建一间家畜集中屠宰厂。项目占地 1760 平方米，建筑面积 1760 平方米，年屠宰加工猪 3600 头、牛 400 头。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》以及国家环保部《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2015 年）的规定，河源市紫金县环境保护局要求该项目进行环境影响评价，并提交环境影响评价报告表。受紫金县苏区食品站的委托，海南深鸿亚环保科技有限公司承担了该项目环境影响报告表的编制工作。现申请办理新建项目环保审批手续。</p> <p>2、建设地点</p> <p>本项目建设地点位于河源市紫金县苏区镇桥西 49 号。其中心地理坐标为北纬 N23°21'43"；东经 115°20'58.5"。</p>					

3、工程概况

1、建设内容

项目总投资 100 万元，项目占地 1760 平方米，建筑面积 1760 平方米。项目劳动定员 15 人，均不在厂区内食宿。

2、生产规模

本项目主要从事鲜肉生产与加工，年屠宰加工猪 3600 头、牛 400 头。

3、主要原辅材料

现有工程主要原辅材料为生猪、生牛，年用量为 3600 头、400 头。

4、主要设备清单

表 5 主要设备清单

类型	序号	名称	规模型号	数量（台套）	备注
生产	1	屠宰生产线	---	1 条	已安装
	2	分割生产线	----	1 条	已安装
公用	---	---	---	---	---
环保	1	废水处理设施	---	1 套	

5、公用工程

供电系统：项目用电由市政电网供给，年用电量约 10 万度。本项目不设备用发电机等燃油设备。

(2) 给水系统

项目用水由市政供给。

(3) 排水系统

项目用水全部由市政管网供给;排水实行雨污分流制，雨水经收集后直接排入城市雨水管道。鉴于项目所在区域的污水管网上尚不完善，近期项目产生的办公生活污水和生产废水经过自建的污水处理设施处理达到《广东省水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后排放；远期项目产生的办公生活污水和生产废水经过自建的污水处理设施处理达到《广东省水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后排入紫金县苏区镇污水处理厂做后续处理。

项目没有供热系统；不存在需使用蒸汽的生产工序，没有供汽系统。

6、劳动定员及工作制度

人员规模：本项目拟招员工 15 人，均不在工业区内食宿。

工作制度：一日一班制，每天工作 8 小时，全年工作 300 天。

7、项目进度安排

项目建设性质为新建，现场勘查时，项目处于筹备状态，尚未进入生产阶段。

二、项目的地理位置图及周边环境状况

地理位置：项目位于河源市紫金县苏区镇桥西 49 号。其地理位置图详见附图 1、2。经核实，本项目选址所在区域不在水源保护区。

周边环境状况：项目选址北面临乡道、其余三面为山地。项目四至图、现场照片见附图 2、附图 3。

三、与项目有关的原有污染情况及主要环境问题

1、与项目有关的原有污染源：

项目建设性质为新建，项目为已建成厂房，在现地址内未从事生产经营活动，因此不存在与项目有关的原有污染情况。本项目进驻后从事的经营活动，对选址环境质量无特殊要求，选址内现状环境质量不会影响本项目的生产。

2、项目选址地主要环境问题：

项目所在位置为距离较远的郊区，周围无生产加工企业，无重污染的大型企业或重工业，区域声、大气环境质量良好，现场调查没有严重环境污染问题。

项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

项目所在地河源市紫金县位于广东省东北部、东江中上游，其范围在东经 114° 15'-114° 50'，北纬 23° 40'-24° 10'之间，东接梅州市、汕尾市，南邻惠州市，西连韶关市、惠州市，北与江西交界。全市面积 1.58 万平方公里。河源市是京九入粤第一市，又是广东省拥有铁路最长的市；京九铁路、205 国道、广梅汕铁路、105 国道、河惠高速公路构筑了河源四通八达的交通网络，是粤东北重要的交通枢纽。

河源市是广东经济北上，向内梯度推进的接力站和支撑点，是南连珠三角北接闽、赣、浙的重要通道，是全省优质生态环境基地和生态屏障。

2、气候概况

河源市位于北回归线北缘，广东省中部偏东，东江、新丰江纵贯全境，山地和丘陵占全市总面积的 95%。这里长夏短冬，年平均气温 21.20℃。1 月份最冷，平均气温 12.00℃ 极端最低气温 -3.8℃；7 月—8 月最热，平均气温 28.2℃，极端最高气温 39.0℃；全年日最高气温大于或等于 35℃ 的日数平均为 16.6 天。

年平均降雨量 1965mm，86% 集中在 3 月-9 月份，其中 3 月-6 月雨量均在 340mm 以上，而 11 月、12 月均不到 37mm。全年月平均降水日数均在 11 天以上，其中 5 月、6 月各为 20 天左右，11 月最少，不到 5 天。每年 12 月至次年 2 月均可出现降雪天气，但机会极少，年平均降雪日数仅为 0.2 天。

年平均相对湿度为 77%，相对湿度年变化较大，3 月—9 月各月相对湿度为 79-84%，其余各月均在 69%-75%。

风向季节变化明显，4 月-8 月多南风，1 月-3 月及 9 月-12 月以北风为主，各月均以静风频率为最高，8 月-10 月为 40%-44%，其余各月均为 31%-37%，年平均风速为 1.8m/s 各月风速变化不大，

全年日照时数为 1790h，3 月日照最少，仅 108.8h。7 月-10 月均超过 200h 全年各月均可出现雾，全年雷暴日数为 83 日，最多年达 106 天。

3、地形地貌

河源市地形以山地、丘陵为主，其中山地占 53%，丘陵占 36%，谷地和平原占 11%，全市山势分别向东江、新丰江倾斜，罗浮山脉呈现东北—西南方向斜贯本

境，九连山脉由和平、连平向西南延伸至广州白云山。紫金东南部山地属莲花山支脉。连平县的黄牛石，海拔 1340 米，是全市最高峰。河源山地、丘陵大部分海拔较低，坡度在 30°以下，宜植面积 90%以上。河源有三大台地平原：灯塔盆地，位于东源县中部，连平县东南部和和平县西南部，面积 1941 平方公里；川南盆地位于龙川县南部、东源县东北部，面积 1000 平方公里；源城盆地位于源城区及紫金县西北部，面积 1230 平方公里。丘陵主要分布在三大盆地四周。

4、水文特征

韩江：中国东南沿海最重要的河流之一。古称员江，恶溪，后称鄂溪。韩江流域范围涉及广东、福建、江西 3 省 22 市县，流域面积 30112 平方千米。韩江上游由梅江和汀江汇合而成，梅江为主流，发源于广东省紫金县上峰，由西南向东北流经广东省的五华、兴宁、梅县、梅州和大埔等市、县，在三河坝与汀江汇合；汀江发源于福建省宁化县的赖家山，由北向南流经福建省的长汀、武平、上杭、永定等县和广东省的大埔县。梅、汀两江汇合后称韩江，由北向南流经广东省的丰顺、潮安等县，至潮州市进入韩江三角洲河网区，分东、西、北溪流经汕头市注入南海。以梅江为源头，干流总长 470km。

5、生态环境

所在区域生态环境良好。土地肥沃，地势低平，水土资源丰富。

6、生物资源

(1)植物资源

河源市境内地带性植被为亚热带季风常绿阔叶林。目前，植被多为疏松林，旱生性灌草丛、草丛和农业生态群落。主要植被为马尾松、湿地松、芒箕等，主要的农作物为水稻、甘蔗、荔枝、柑桔等。

(2)动植资源

主要的野生动物为野兔、狐、黄鼬、山鸡、乌鸦、喜鹊、斑鸡、麻雀、啄木鸟、猫头鹰等。

(3)土壤

项目所在地的主要土壤为赤红壤、紫色土、水稻土和潮湿沙泥土。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）

(1) 概况

社会人口:2015年末,全市户籍总人口361.06万人。年末常住人口307.35万人,比上年末增加1.03万人,增长3.4%。城镇人口比重42.15%,比上年提高0.89个百分点。年末户籍总人口366.41万人,比上年末增加1.12万人,增长3.1%。

社会经济:初步核算,2015年全市实现地区生产总值(GDP) 810.08亿元,比上年增长8.1,增速分别比全国(6.9%)、全省(8.0%)快1.2和0.1个百分点。分产业看,第一产业增加值93.71亿元,增长4.3,对全市经济增长的贡献率为5.3,拉动GDP增长0.4个百分点;第二产业增加值370.72亿元,增长8.5,对全市经济增长的贡献率为55.8%,拉动GDP增长4.5个百分点;第三产业增加值345.65亿元,增长8.6%,对全市经济增长的贡献率为38.9%,拉动GDP增长3.2个百分点。三次产业结构由上年的11.4: 47.1: 41.5调整为11.5: 45.8: 42.7,其中第三产业占比提高了1.2个百分点。2015年,河源人均GDP为26401元仅为全国平均水平(49351元)的53.5%、全省(67503元)的39.1%,按平均汇率折算为4239美元。

农业:农业生产稳定发展。农林牧渔业总产值150.88亿元,比上年增长4.3%。其中,农业产值89.39亿元,增长4.0%;林业产值20.86亿元,增长6.2%;牧业产值30.86亿元,增长2.8%;渔业产值4.42亿元,增长7.0%;农林牧渔服务业产值5.35亿元,增长7.7%。

工业:工业生产平稳增长。全市实现全社会工业增加值416.28亿元,比上年增长8.1其中规模以上工业增加值380.32亿元,比上年增长8.2%。在规模以上工业中,外商及港澳台商投资企业工业增加值128.90亿元,增长3.7%;民营企业工业增加值234.22亿元,增长12.1%。分轻重工业看,轻工业增加值101.96亿元,增长5.7%;重工业增加值278.36亿元,增长9.1;分企业规模看,大型企业工业增加值108.00亿元,增长5.6%,中型企业工业增加值124.20亿元,增长5.1,小型企业工业增加值143.27亿元,增长13.1%,微型企业工业增加值4.83亿元,下降42.9%。

建筑业:建筑业较快发展,企业盈利能力大幅提高。全年全社会建筑业增加值35.85亿元,按可比价格计算,比上年增长15.3%。全市具有资质等级以上建筑施工企业104家,比上年增加2家;实现利润总额7.71亿元,增长57.7%。

交通:交通运输业平稳发展。全年交通运输、仓储和邮政业实现增加值22.87亿元,比上年增长3.6%。年末全市公路通车里程15795公里,比上年增加211公里(其中高速公路145公里)。全年客运量3290万人,增长12.6%,旅客运输周转量38.44亿

人公里,增长14.8%;货运量6510万吨,增长13.1%,货物运输周转量87.50亿吨公里,增长14.2%。民用汽车保有量快速增长。年末全市民用汽车保有量达18.40万辆,比上年末增长27.1,其中私人汽车16.47万辆,增长32.0%。民用轿车保有量达9.85万辆,增长33.6%其中私人轿车9.23万辆,增长36.9%。

旅游:旅游业持续较快发展。全市全年接待旅游总人数2536.81万人次,比上年增长15.2%。其中,国内游客2529.18万人次,增长15.2%;国际游客7.62万人次,增长29.6%。旅游住宿设施接待过夜游客1109.59万人次,增长16.8%。全年实现旅游总收入211.01亿元,增长19.2%。2015年末,全市各类旅行社42家;已评定的星级饭店19家,其中五星级饭店1家,四星级饭店2家;A级景区10个,其中4A景区6个。

文化:年末全市共有群众文化事业机构107个,其中文化馆7个、乡镇(街道)文化站100个;年末全市共有各类专业艺术表演团体6个;县级以上公共图书馆7个,馆藏量达99.2万册(件),全年总流通90.8万人次;博物馆8个,文物藏品6.21万件;档案馆8个,馆藏量38.06万卷,增长12.3%;已开放各类档案5.22万卷,下降56.4%;广播电视台6座,广播电视综合人口覆盖率由上年的94.14%提高至99.69%;年末全市有线电视用户41.13万户,流失用户和新增用户基本持平。出版各类报纸4种,发行2244.5万份。

科学技术:科技事业持续发展,创新驱动成效明显。全市共组织实施国家、省级各类科技计划项目39项,组织实施市级科技计划项目56项,比上年增长11项;获省科学技术进步奖二等奖1项、三等奖4项,实现了历史性的突破;省级工程技术研究中心24个,其中本年新增8个;全年专利申请受理量达到1511件,其中专利申请授权量832件,分别比上年增长77.1%和46.2%;高新技术企业31家,本年新增7家。

卫生:公共卫生事业稳步推进。年末全市共有各类卫生机构2181个(含农村卫生站及村级医疗点),其中医院、卫生院130个,专科疾病防治机构6个,妇幼保健院6个,疾病预防控制中心6个,卫生监督检验机构6个。各类卫生机构拥有床位12090张,比上年增长10.0%;其中医院、卫生院床位9881张,增长6.3。各类卫生技术人员14146人,增长12.3%;其中执业医师3186人,执业助理医师2072人,注册护士5226人,分别增长18.0%,15.6%和13.4%。全市已建立农村卫生站及村级医疗点1699个。农村清洁卫生水普及率达99.86%,农村自来水普及率达74.73%,农村卫生厕所普及率达85.16%。全年无偿献血16109人次,献血量489.5万毫升。

环境质量状况

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

一、项目所在区域环境的功能属性见表7。

表7 建设项目环境功能属性一览表

编号	功能区划名称	项目所属类别
1	水环境功能区	韩江，根据《广东省地表水环境功能区划表》(粤环[2011]14号)，属《地表水环境质量标准》C GB3838-2002)的II水域:
2	环境空气质量功能区	属《环境空气质量标准》C GB3095-2012 二类区
3	声环境功能区	属《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准
4	是否属于污水处理厂集水范围	否
5	是否属于基本生态控制线范围内	否
6	基本农田保护区	否
7	风景保护区	否
8	水源保护区	否
9	环境敏感点	否

二、项目所在区域的环境质量现状如下：

1、大气环境质量状况

项目位于河源市紫金县苏区镇桥西49号。本项目所在区域属于二类环境空气质量功能区，根据东莞市四丰检测技术有限公司2016年6月10日的检测报告(附件4)。其统计分析结果见下图。

项目 (mg/m ³) \ 日期		5月15日	5月16日	5月17日	5月18日	5月19日
SO ₂	02:00-03:00	0.009	0.012	0.011	0.010	0.008
	08:00-09:00	0.018	0.024	0.024	0.022	0.016
	14:00-15:00	0.034	0.039	0.038	0.038	0.032
	20:00-21:00	0.023	0.028	0.027	0.026	0.020
NO ₂	02:00-03:00	0.010	0.011	0.008	0.011	0.009
	08:00-09:00	0.015	0.016	0.013	0.016	0.014
	14:00-15:00	0.025	0.026	0.024	0.026	0.024
	20:00-21:00	0.019	0.019	0.014	0.019	0.017
参考限值	SO ₂	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	NO ₂	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
评价结果	SO ₂	达标	达标	达标	达标	达标
	NO ₂	达标	达标	达标	达标	达标

项目 Item (mg/m ³) \ 日期 Date		5月15日	5月16日	5月17日	5月18日	5月19日
PM ₁₀		0.103	0.106	0.097	0.103	0.098
参考限值		0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
评价结果		达标	达标	达标	达标	达标

由监测结果可知，可见三项指标均达到《环境空气质量标准》GB3095-2012 二级标准，监测数据表明该地区的环境空气质量良好。

2、水环境质量状况

本项目附近水体为韩江。根据东莞市四丰检测技术有限公司 2016 年 6 月 10 日的检测报告(附件 4)，在洲坝断面其统计分析结果见下图。

序号	检测项目	单位	平均值	参考限值	结果评价
1	pH 值	无量纲	6.7	6~9	达标
2	DO	mg/L	3.5	6	达标
3	COD _{Cr}	mg/L	12.5	15	达标
4	BOD ₅	mg/L	1.8	3	达标
5	氨氮	mg/L	0.31	0.5	达标
6	石油类	mg/L	0.02	0.05	达标
7	总磷	mg/L	0.01	0.1	达标

监测结果表明，韩江地表水满足《地表水环境质量标准》(CGB3838-2002) II 类标准的要求，由此可见，韩江地表水环境质量良好。

3、声环境质量状况

为了解项目声环境现状，本次环评于 2017 年 6 月 20 日下午 15:00-16:00 对项

目边界噪声进行监测，在建设项目所在建筑的东、南、西、北侧边界外 1 米各设一个监测点，监测方法按《环境影响评价技术导则（声环境）》（HJ2.4-2009）中的有关规定进行。监测结果统计见表 8：

表 8 环境噪声现状监测结果统计表

测点位置		昼间 dB(A)	备 注
厂界噪声监测点位	东面边界外 1 米处 1#	52.5	声环境执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）功能区 2 类标准，即：昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)
	南面边界外 1 米处 2#	51.2	
	西面边界外 1 米处 3#	52.4	
	北面边界外 1 米处 4#	55.5	

注：项目夜间不生产，故不进行夜间噪声监测。

由监测结果可知，项目满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准限值，声环境质量比较好。

环境保护目标和环境敏感点：

1、环境空气保护目标

环境空气保护目标是周围的生活环境不因本项目的建设而受明显影响，保护该区域环境空气质量符合《环境空气质量标准》GB3095—2012 中的二类标准。

2、水环境保护目标

水环境保护目标是使接纳水体的水质不因本项目的建设而受明显影响，保护该区域水环境质量符合《地表水环境质量标准》GB3838-2002) II 类水质。

3、声环境保护目标

声环境保护目标是确保项目所在地声环境质量符合《声环境质量标准》GB3096-2008 的 2 类标准。经过对项目及周围环境的踏勘，确定其环境保护目标如下表：

表 9 环境保护目标和环境敏感点

环境要素	环境保护目标名称	方位	距离	规模	环境功能
水环境	韩江	南	612 米	——	执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准

大气、 声环境	紫金县苏区 中学	西南	470 米	约 500 人	执行《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准； 执行《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准
	居住区	南侧	100 米	约 1000 人	
生态 环境	非生态控制区				

评价适用标准

环 境 质 量 标 准	<p>一、环境质量标准：</p> <p>1、环境空气质量:评价区域执行《环境空气质量标准》C GB3095-2012 二级标准;</p> <p>2、水环境质量:评价区域执行《地表水环境质量标准》CGB3838-2002) II 类标准;</p> <p>3、声环境:评价区域执行《声环境质量标准》C GB3096-2008) 2 类标准。</p> <p>二、污染物排放标准：</p> <p>1、水污染物排放:生活污水和生产废水经过处理达到苏区镇污水处理厂接管标准《水污染物排放限值》C DB44/26-2001)第二时段一级标准后排放。</p> <p>2、大气污染物排放:恶臭排放执行《恶臭污染物排放标准》<GB14554 一93)表 1 中二级标准。</p> <p>3、噪声排放:执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》C GB 12348 -2008)2 类标准。</p> <p>4、固体废物:执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》<GB 18599-2001)及 2013 年修改单。</p>
----------------------------	--

总量控制指标

根据《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）和《广东省“十三五”主要污染物总量控制规划》的通知，结合本项目特点，确定项目总量控制指标为 COD_{Cr}、NH₃-N、SO₂、NO_x、烟粉尘、挥发性有机物、总氮。

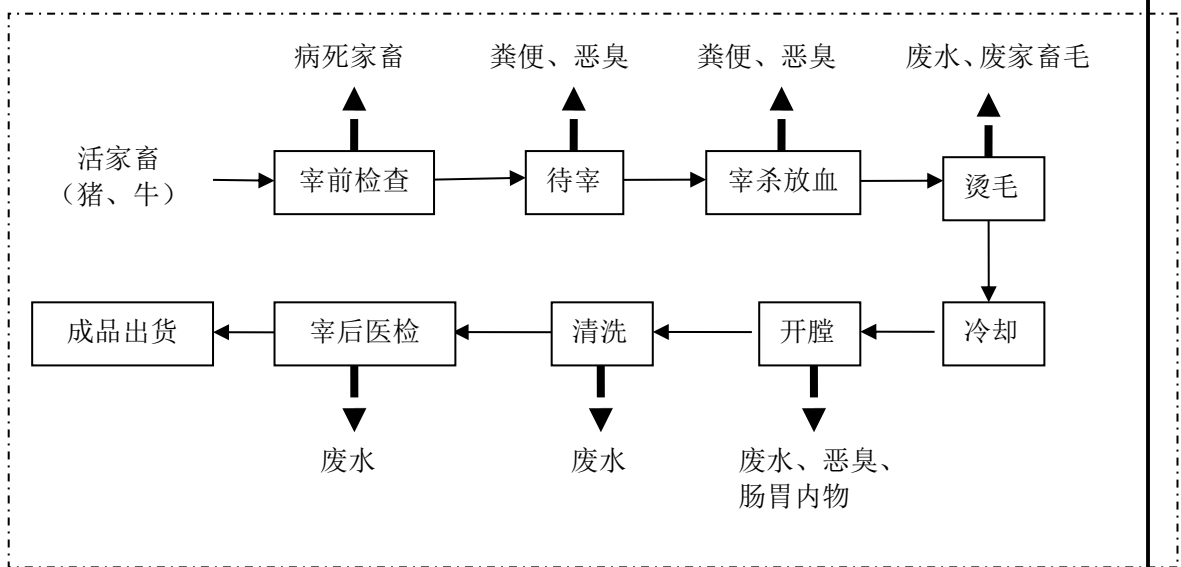
本项目无SO₂、NO_x、烟粉尘、总氮、总VOCs产生和排放；

本项目产生的废水主要为屠宰废水、清洗废水等生产废水以及员工生活污水，近期项目产生的办公生活污水和生产废水经过自建的污水处理设施处理达到《广东省水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后排放；远期项目产生的办公生活污水和生产废水经过自建的污水处理设施处理达到《广东省水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后排入紫金县苏区镇污水处理厂做后续处理。

本项目不分配污染物总量控制指标。

建设项目工程分析

一、工艺流程简述（图示）：



项目工艺说明：

宰前处理:活家畜在屠宰前5天被运到屠宰厂，存放在待宰间内。

宰前检验:宰前检验的目的是通过检疫、检测，以控制各种疫病的传入和扩散，减小污染，维护产品质量。

宰前检验合格后进行屠宰，屠宰的流程为:宰杀放血后放入烫毛池进行烫毛，然后自然冷却，而后开膛、取出内脏，以进行必要的修整和冲淋，最后检验，合格送至各个经销商。

二、主要污染工序：

1、废水

工业废水：根据《屠宰与肉类加工废水治理工程技术规范》HJ2004-2010牛单位屠宰动物废水产生量取 $1.5\text{m}^3/\text{头}$ 、猪单位屠宰动物废水产生量取 $0.7\text{m}^3/\text{头}$ 。项目年屠宰猪3600头、牛400头。则本项目每年屠宰废水量为3120t/a。根据业主提供资料及类比同行业屠宰加工企业，项目冲洗用水量取 $1\text{t}/\text{d}$ ，排水系数取90%，则年排水量为270t/a。则本项目生产废水的产生量为3390t/a。生产废水汇入经自建污水处理站(工艺:水解酸化+CASS)处理达到《广东省水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后排放，最终纳入韩江。

生活污水：项目产生的废水主要来自于员工日常生活中排放的生活污水。本项目拟招员工 15 人，员工均不在项目内食宿。参照《广东省用水定额》(DB44T1461-2014)调查数据，员工人均生活用水系数取 40L/d，则本项目员工办公生活用水 0.6t/d，180t/a（按 300 天计）；生活污水产生系数取 0.9，即生活污水排放量 0.36t/d，108t/a。主要污染因子为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N 浓度。近期项目产生的办公生活污水和生产废水经过自建的污水处理设施处理达到《广东省水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后排放；远期项目产生的办公生活污水和生产废水经过自建的污水处理设施处理达到《广东省水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后排入紫金县苏区镇污水处理厂做后续处理，最终纳入韩江。

2、废气

本项目在营运期产生的大气污染物主要有：待宰家畜圈内粪便、解剖工序中肠胃处理产生的恶臭。污水处理站恶臭。项目所需热水依托公司电加热，因此没有燃料废气产生。

(1)恶臭

该项目恶臭主要来自待宰间、屠宰车间和污水处理站。

项目的待宰间、屠宰中产生的腥臭及废水处理站产生的恶臭，均对环境产生一定程度的影响。屠宰加工及废水处理站产生的恶臭是本项目最主要的恶臭源。恶臭是多组分低浓度的混合气体，其成分可达几十到几百种，各成分之间即有巨同作用也有颜顽作用。恶臭污染主要是通过影响人们的嗅觉来影响环境。由于个人的生理、心理条件、年龄、性别、职业、习惯等因素的不同对恶臭的敏感程度、厌恶程度和可耐受程度也不同。恶臭的影响也与污染源的性质、大气状况和距污染源的方位及距离有关。类比同类项目屠宰车间内恶臭气体污染物 H₂S 浓度为:0.12mg/m³，速率为 2.4 kg/h; NH₃ 浓度为 6.0mg/m³，速率为 0.2 kg/h 臭气浓度车间内为 20(无量纲)。

本建设项目无组织排放的而源而积取本项目待宰间和屠宰间占地约 1760m²生产车间和存栏车间半密闭化呈负压，种植乔木类植物绿化带，可减少 85%，则经核算见下图。

区域	污染物	产生状况			排放情况			执行标准	
		浓度	速率	总量	浓度	速率	总量	浓度	
		mg/m ³	kg/h	t/a	mg/m ³	kg/h	t/a	mg/m ³	kg/h
屠宰间、待宰间	NH ₃	6.0	2.4	6.912	1.2	0.36	1.0368	1.5	—
	H ₂ S	0.12	0.2	0.576	0.018	0.03	0.0864	0.06	—

3、噪声

根据项目提供的资料及现场勘察，本项目噪声污染源主要包括制冷设备、生产线作业噪声等，各个噪声源及其源强见表 12：

表 12 项目主要噪声源情况表

设备名称	源强(设备 3m 处的噪声级)	位置	距最近厂界距离
制冷设备	约 65-85dB(A)	车间内	3m
生产现	约 75-85dB(A)	车 内	3m

4、固体废物

由工程分析可知，项目主要固体废物包括生活垃圾、一般工业固体废物、危险废物。

生活垃圾：项目共有员工 15 人，按每人每天按 0.5kg 计，生活垃圾产生量为 7.5kg/d，全年产生量为 2.25t/a。

一般工业固体废物：该项目营运过程中产生的固体废弃物较杂，主要为畜禽排泄的粪便；食物残渣；屠宰过程中产生的毛羽；废弃内脏；猪血、牛血及屠宰废弃物；废水过滤物及污水处理站污泥等。

据《第一次全国污染源普查一畜禽养殖产污系数与排污系数手册》及畜禽粪便排泄系数，本项目禽畜粪便产生量为：猪 2kg/头·天，牛 5kg/头·天。本项目猪、牛在屠宰前均在临时圈养棚饲养，平均待宰饲养天数按 5 天计，年猪、牛屠宰量分别约为 3600 头、400 头，则本项目粪便产生总量为 46t/a。

其中固体废物主要为废饲料、食物残渣；猪、牛屠宰毛羽、内脏及血液；废饲料、食物残渣年产生量约为 5t/a；屠宰场猪毛和牛毛产生量约为 2t/a；废弃内脏产生量约为 15t/a。猪血、牛血年产量约为 10t/a。

屠宰车间产生的废弃物：主要为在检疫环节出现的病胴体，其出现具有随机性，所以其产生量不能确定。宰杀前、宰杀过程及宰杀后应同步检疫和检验并记录，重点做好微生物检验记录和对生产过程的消毒进行监督，防止病疫传播。一经发现并确认

有疫病肉猪立即就地隔离、装袋，上报动检部门处理。

本项目废水过滤物废水处理设施所产生的污泥定期收集，产生量约 20t/a，由于屠宰废水处理后的污泥中含有 NH₃-N 和有机物，因此可以用作肥料，本项目产生污泥统一外运，全部向外销售。



项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度 及产生量 (单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气 污染物	屠宰车间 待宰车间	NH ₃ -N	少量	少量
		H ₂ S	少量	少量
水 污染物	综合废水 (3498t/a)	CODcr	1600mg/L; 5.5968t/a	90mg/L; 0.314t/a
		BOD ₅	800mg/L; 2.7984t/a	20mg/L; 0.07t/a
		NH ₃ -N	100mg/L; 0.3498t/a	10mg/L; 0.035t/a
		SS	800mg/L; 2.7984t/a	60mg/L; 0.21t/a
固体 废物	员工办公	办公生活垃圾	2.25t/a	处置量: 2.25t/a
	一般工业固体 废物	屠宰粪便	46t/a	堆肥外售, 处置量 2t/a
		废饲料、食物残渣	5t/a	处置量: 0.02t/a
		毛羽	2t/a	集中收集外售相关单 位
		内脏	15t/a	处理外卖
		血液	10t/a	进行回收
噪 声	待宰区家畜鸣叫、制冷设备、生产线作业等, 噪声级在 65dB(A)-85dB(A)。		厂界外 1 米处达到《工 业企业厂界环境噪声 排放标准》 (GB12348-2008)中的 2 类标准, 即昼间 ≤60dB(A); 夜间 ≤50dB(A)	
其他	---			

主要生态影响:

项目选址不在生态控制线范围内, 周围及附近也没有特别的生态敏感点。项目产生的废水、固体废物及噪声经过处理达标后, 对周围生态环境的影响较小。



环境影响分析

建设期环境影响简要分析：

项目的厂房已建成，故项目不存在施工期对环境产生影响的问题。

环境影响分析：

一、地表水环境影响分析

该项目废水主要包括生产废水和生活污水两部分。

项目生产废水的产生量为 3390t/a，其主要污染物为 SS, BOD₅, COD_{Cr}, 氨氮和油脂。生活污水排放量约为 108t/a。生活废水中主要污染物为 COD_{Cr}, BOD₅, SS, 氨氮等。因此，本项目总的废水产生量为 3498t/a。项目建设两套排水系统，实行雨污分流，雨水直接排入市政雨水管道，生活污水与生产废水混合后经厂区内新建的污水处理站处理达标后排放。项目废水水质处理可行性分析。

(1) 废水水质分析

据工程分析，项目综合废水水质，主要污染因子为 BOD₅, SS, COD_{Cr}, NH₃-N、动植物油，从水质指标看，属于易于生物降解的有机废水。

(2) 项目废水处理规模及处理工艺

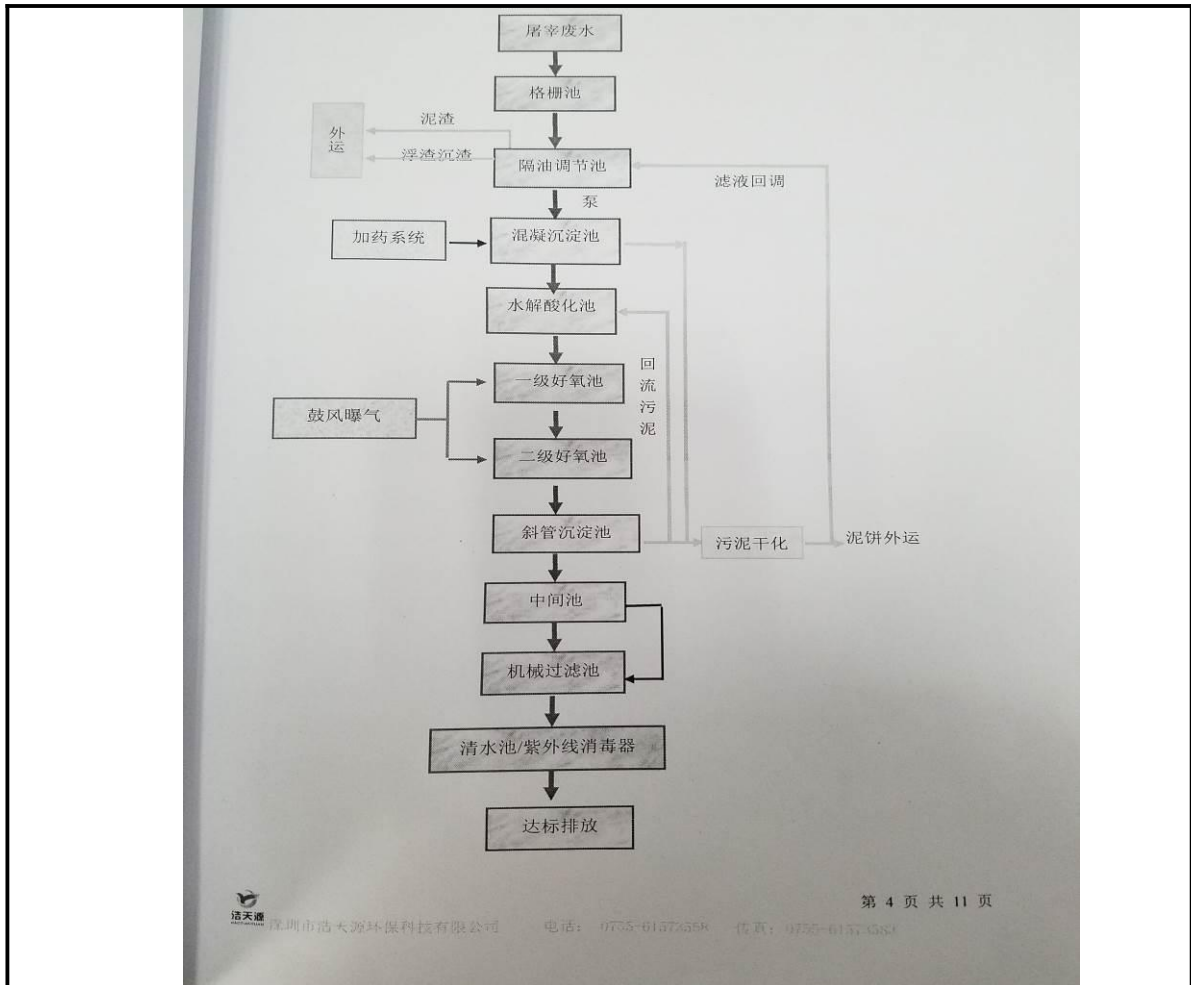
① 废水处理规模

本项目生产和生活废水将新建污水处理工程，废水处理站设计规模按处理 15m³/d 进行设计，能够完全容纳本项目产生的废水。

② 废水处理工艺

根据《屠宰与肉类加工废水治理工程技术规范》HJ 2004-2010，规定了屠宰与肉类加工废水治理工程设计、施工、验收和运行管理等方面的相关技术要求。适用于配套新建、改建、扩建屠宰场与肉类加工厂的废水治理工程，可作为此类项目环境影响评价、可行性研究、工程设计、施工管理、竣工验收、环境保护验收及运行管理等工作的技术依据。

废水处理站主要的工艺为“水解酸化+CASS”，其主要工艺介绍如下：



③项目废水排放标准

近期：项目生活污水经隔油隔渣池和三级化粪池预处理后汇同生产废水进入企业自建污水处理站处理达到《广东省水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后排放；远期项目产生的办公生活污水和生产废水经过自建的污水处理设施处理达到《广东省水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后排入紫金县苏区镇污水处理厂做后续处理。

废水处理应急措施

本工程废水总的特点是:污水量相对较小、有机物含量较高;为保护工程纳污水体，工程废水必须经处理达标后排放。当废水处理站因电力突然中断，设备、管件更换，或其它原因，造成污水处理设施暂时不能正常运行、不能达到预期处理效果时，将对地表水环境造成污染，这是环保法所不允许的。为防止出现这种情况出现，本环评要求：

(1)废水处理站设置事故应急池，污水处理站不能正常运行时污水排入事故应急

池，其容积能贮存项目正常生产时所排需处理废水的总量；

(2) 废水处理主要设备均必须配备用设备。一旦出现事故时，立即将废水排入事故应急池，不得外排，同时必须将生产设施停止运行。废水站恢复正常运行后，必须将事故池中污水逐步泵出，全部处理达标。

二、大气环境影响分析

(1) 恶臭

恶臭的常规治理技术从最初的扩散稀释、水洗，发展到传统的吸附、焚烧、化学吸收，直至新兴的生物脱臭、光催化氧化、臭氧氧化、等离子体分解等除臭技术，恶臭的治理不外乎是借助于物理、化学、生物手段，或其联合工艺，通过稀释中和、吸收转化或生物降解等过程，减轻或消除之。

恶臭的常规防治技术各有其优势和局限。物理法只适宜处理低浓度、范围小的恶臭，且成本较高；化学法除臭不持久，除臭设施投资和运行费用高；生物法虽成本低廉，效果好，但菌种的筛选培养较为困难，见效稍慢。因此，应根据建设项目恶臭的特性、强度和除臭要求等，选用合适的治理技术，或采取联合工艺，以最大程度地降低恶臭，减少污染。

恶臭的常规防治技术列表

方法名称	原理及特点	效果及局限
物理法掩蔽及中合法	按比例混合两种有气味的气体，以减轻恶臭	该法难以直接获得脱臭效果，成本高
稀释扩散法	用烟囱扩散臭气，或以无臭的空气将其稀释至可排放的浓度	需建烟囱，能耗大
冷却法	将恶臭物质冷凝为液体除去	该成本高，适于经过预处理的、浓度高，流量大的臭气
水吸收法	——	操作简单，投资和运行成本较低 对不溶于水的恶臭物质净化效果不好，会产生废液
化学法	化学洗涤法添加 NaClO, Cl ₂ 等氧化剂，将臭气中的有机硫和有机胺类等物质氧化成臭味较轻或溶解度较高的化合物，然后用酸、碱吸收净化	一脱臭效率高，但吸附容量小，有二次污染
O ₃ 氧化法	利用臭氧的强氧化作用，将臭气氧化至无臭或低臭	对氨无效果，运行费用高

光催化氧化	TiO ₂ 类催化剂在光照下，可产生高化学活性的、可杀菌除臭的 O 与-OH	适用范围广，但废液需要处理投资少、高效稳定、无二次污染，但对废气的预处理要求较高，并受到催化剂固定方式的影响
热力燃烧法	在高温份 760 0C)下可较彻底将污染物净化，并可回收热量	但其投资与运行费用昂贵，仅适用于较小气量与较高浓度的场合，若反应室的结构稍有不伴，则脱阜不完个
催化燃烧法	将燃气与臭气混合，于 300—500C 通过催化剂床层	效率高，空时短，但催化剂易中毒
生物法	生物过滤法利用细菌、真菌、放线菌等微生物，将臭气中的有机成分	——
生物吸收法	利用生物洗涤塔和曝气池中的活性污泥，有效地吸附分解臭气，达到除臭目的	——
堆肥法	将污泥、垃圾、粪便等混合，通过发酵抑制臭气的产生	装置紧凑、脱臭效率高
矿化垃圾法	将臭气通过由矿化垃圾构建的生物滤床	该法取材易，成本低，效果好，前景好

在本建设项目中，主要产生恶臭的单元为待宰间、屠宰间和污水处理站。项目通过采取封闭厂房阻隔，利用绿化带进行阻隔和降解，设置卫生防护距离等措施，尽可能的降低恶臭对项目周边的影响。

本项目的恶臭处理方法

恶臭产生单元	来源	处理措施
待宰车间	牛、猪	1、及时清理待宰间牲畜粪便 2、及时冲洗地而并进入污水处理站
屠宰加工车间	血腥臭气	1、及时清理屠宰车间内的内脏、碎肉和碎骨等废弃物 2、及时清洗地而，地而应铺设防血、防水和耐机械损坏的不透水材料，其表而应防滑 3、建议在车间内安装引风机，将产生的恶臭气体通过排气系统引高空排放，必要时可在排气管道口放置活性炭进行吸附
污水处理站	臭气	1、脱水干化后，及时清运，避免露天堆聚，周围通路隔断、构造防护绿化带； 2、污水处理站易产生臭气的各处理单元采用车间密封方式进行臭气的集中收集，并采用生物除臭装置进行处理后排放

厂界	厂区	厂区充分绿化;设置卫生防护距离
----	----	-----------------

经过采取上述措施，恶臭污染物可以得到较为有效的控制，不会对项目所在地周边居民生产、生活造成大的影响。

三、声环境影响分析(N)

本项目噪声污染源主要包括动物鸣叫噪声源噪声级在 65dB(A)-85dB(A)之间、制冷设备、生产线作业噪声等，建设项目主要为减少生产设备噪声的影响噪声，尽量选用低噪声的设备。其次，将高噪声设备置于车间厂房内首先从声源上控制阻隔噪声的扩散，一般构筑物的隔声能力可达 20 dB(A)左右。临时圈养区经隔声、绿化降噪等措施治理后，可有效降低噪声值。该项目投产后，由于厂区布局合理，治理措施得当，厂界噪声环境改达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准要求。

四、固体废弃物影响分析(S)

本项目产生的固体废物主要为生产固废，职工日常生活垃圾及污水处理过程产生的污泥。

项目生产过程中产生的生产固废主要为猪、牛毛、内脏、废饲料、待宰间产生的粪便等。家畜粪便、废饲料日产日清，通过人工铲拾后，存放至专门的干池进行粪便发酵、腐熟堆肥，满足《粪便无害化卫生标准》后，外售厂家用作肥料。废弃内脏可外售给饲料加工企业生产高蛋白畜禽饲料;猪毛、牛毛、猪血、牛血可外售给加工生产企业。

厂区污水处理站产生的污泥经脱水处理后。由于屠宰废水处理后的污泥中含有 NHS-N 和有机物，可以用作肥料，因此建议本项目污泥经脱水干化后交由复合肥厂家综合利用使用。

生活垃圾委托环卫部门定期清运处理。

综上所述，项目固体废物经采取相关的措施处理处置后，可以得到及时、妥善的处理和处置，不会对周围环境造成大的污染影响。

五、卫生防护距离影响分析

卫生防护距离，系指产生有害因素的部门(车间或工段)的边界至居住区边界的最小距离。对于无组织排放，特别是有害物质的无组织排放，工业企业应采取合理的生产工艺流程，加强生产管理与设备维护，最大限度地减少无组织排放。为了保护大气环境和人群健康，企业应当设置卫生防护距离。卫生防护距离，系指产生有

害因素的部门（车间或工段）的边界至居住区边界的最小距离。对于无组织排放，特别是有害物质的无组织排放，工业企业应采取合理的生产工艺流程，加强生产管理与设备维护，最大限度地减少无组织排放。为了保护大气环境和人群健康，企业应当设置卫生防护距离。

(1) 大气

环境保护部环境工程评估中心环境质量模拟重点实验室，组织编写的大气环境防护距离计算模式（2009年2月5日发布）是基于估算模式开发的计算模式，此模式主要用于确定无组织排放源的大气环境防护距离。因此，按照环保部评估中心推荐模式的要求计算出项目的卫生防护距离（以污染源中心点为起点的控制距离）见下表。

大气卫生防护距离计算结果

污染源	污染物	源强 (mg/m ³)	计算卫生防护距离	取值 (m)
屠宰车间	氨氨	1.2	42.683	50
待宰圈	硫化氢	0.018	69.464	100

因此，项目的卫生防护距离为待宰间、屠宰间边界外 100m。

(2) 噪声

根据《以噪声污染为主的工业企业卫生防护距离标准》（GB18083-2000）要求，项目不属于该标准适用范围，故不设置卫生防护距离。通过墙体隔声，夜间不进行生产作业等措施处理后对项目周围声环境无不良影响。

环境风险分析

①环保治理设施事故排放风险分析

A 废水事故性排放对水环境影响分析

本项目为屠宰行业，废水处理设施故障时保持正常生产，因此要避免事故排放对受纳水体造成影响。在污水处理站发生事故时，抢修时间一般可控制在 24h 内，则废水事故排放量为 15m³。要求厂方给污水处理站配套建造 20m³ 事故应急池，一旦发生事故，废水进事故应急池储存。待废水处理设施排除故障后，可将事故池存放的废水均量输送到污水处理站进行达标排放的处理。禁止从事事故应急池直接向厂外排放废水。

B 废气事故性排放对大气环境影响分析

废气治理设施故障，废气事故排放的情况下，各污染物浓度预测值明显增加。因此，为了减轻本项目对周围环境的影响程度和范围，保证该地区的可持续发展，厂方须建立严格、规范的大气污染应急预案，加强废气净化设施的日常管理、维护。当废气处理设备出现故障不能正常运行时，应尽快停产进行维修，避免对周围环境造成污染影响。

②畜类疫情防治措施

在日常管理中，对于猪牛羊疫病的防治措施应注意以下几点：

A 工厂的卫生管理

工厂应根据本规范的要求，制订卫生实施细则。

工厂和车间都应配备经培训合格的专职卫生管理人员，按规定的权限和责任负责监督全体职工执行本规范的有关规定。

维修、保养厂房、机械设备、设施、给排水系统，必须保持良好状态。正常情况下，每年至少进行一次全面检修，发现问题应及时检修。生产车间内的设备、工器具、操作台应经常清洗和进行必要的消毒。设备、工器具、操作台用洗涤剂或消毒剂处理后，必须再用饮用水彻底冲洗干净，除去残留物后方可接触肉品。每班工作结束后或在必要时，必须彻底清洗加工场地的地面、墙壁、排水沟，必要时进行消毒。更衣室、淋浴室、厕所、工间休息室等公共场所，应经常清扫、清洗、消毒、保持清洁。

B 环境消毒

净化环境，搞好全场卫生清洁工作传染病源一般抵抗力较强，受污染的场地难以彻底将其消灭。因此，坚持做好日常的环境清洁和消毒工作，定期进行全场彻底大消毒，减少或消灭环境中的病毒和其他有害因素，是预防传染病最有效的手段。坚持灭鼠、

灭虫，减少疾病传播。每月进行 1-2 次全场性投药，并长期坚持，尽量减少中间媒介体，减少传播机会。加强防疫 留心观察有病畜类或疑似病畜类均应立即隔离或安全处置。

C 病死畜的处置方法

按 GB 12694-1990《肉类加工厂卫生规范》中规定;不符合条件的畜类和副食品应进行无害化处理，达到对人、畜无害的处理过程;同时应遵循 GB16548-1996《畜禽病害肉尸及其产品无害化处理规程》，本项目检疫病畜类进行无害化处理。

项目应急预案

本节仅对应急预案的框架提出建议。建设单位将在项目的建设、竣工后及试运行期间，逐步完善预案的内容。在本项目进行建设项目竣工环境保护验收时，“应急预案”应当成为环境保护验收的对象之一。

①定义

“重大紧急事件”是指能扩散超越现场边界的紧急事件，如火灾、大溢流、爆炸、骤发的大面积有害气体泄漏与弥漫及设备故障等;“轻微紧急事件”包括限于局部的溢流等，如化学药品、废液等的渗漏等;“潜在的事故”主要针对环境因素控制计划中所涉及因素状态及所在区域，可能发生的意外事故。

②应急预案内容

一个应急体系，最主要的是制定操作性较强、适应性较好的作业计划。主要包括通知、评价、处理决定、调动和善后处理等，日常监视及接收信息的工作主要由安全环保部门负责，一旦发生事故，收到并得到确认的第一来源信息后应立即通知上一级机构的同时，按制订的报告程序向指挥协调中心等相关单位转发报告，启动应急预案。应当明确，一旦发生生产事故，环境应急预案应立即启动。

应急组织人员的设置

根据风险事故应急响应与处置工作的需要，设立应急响应小组，分别是通讯联络队、抢险抢修队、侦检抢救队、消防队、治安疏散队、环境监测队、后勤队。各小组应在应急救援指挥部的统一领导下，根据事故性质、严重程度、应急响应与处置要求，履行相应的职责。

应急响应流程

本厂风险事故的应急响应流程可分为接警、警情分析、应急启动、应急响应与处置、应急恢复和应急结束等几个过程。

报警、通讯联络方式

本项目风险事故报警方式采用内部电话和外部电话(包括手机、小灵通等无线电话)线路进行报警,由指挥部根据事态情况向工厂内部发布事故消息,发出紧急疏散和撤离等警报。需要向社会和周边发布警报时,由厂外应急组织向周边相关单位发送警报信息。工厂应急救援人员之间采用内部和外部电话(包括手机、小灵通等无线电话)线路进行联系,应急救援人员的电话必须 24 小时开机,禁止随意更换电话号码的行为。特殊情况下,电话号码发生变更,必须立即向应急救援办公室报告,以便及时备案,并向有关部门发出变更通知。

监测分析

可由环保及其它有关部门联合承担,利用现有的化验室及化学分析检测仪器,对受污染的水域、大气及周围环境进行化学分析、便于指挥协调中心采取和调整行动计划。技术鉴定和跟踪监测,随时提供分析监测报告,同时‘也为事故调查、处理和索赔工作提供有力的科学证据。

救援保障

内部保障

定期组织员工认真学习企业的各项规章制度,增强员工安全意识,做到遵章守纪,不违章指挥,不违章作业,不违反劳动纪律,减低事故发生机率,对所确定的危险目标,根据其可能导致事故的途径,采取有针对性的预防措施,避免事故发生;对各种预防措施落实责任,并对有关部门和个人建立相关的责任制。

建立昼夜值班制度,实行二十四小时值班,夜间由工厂总值班和生产调度负责值班接警。如果一旦发生危险化学品事故,工厂总值班应按本预案的要求,采取妥善措施进行接警与事故初步分析处理,并及时通知工厂事故应急救援指挥部和相关应急响应小组,尽早投入事故抢险抢修与医疗救助,以防止事故的蔓延扩大,尽力使事故的危害降到最小。

加强对危险源目标内各种设备的维护保养,对现有的容器、管道、阀门、计量仪表、安全附件等要加强维护保养,做好定期检验工作,及时消除跑、冒、滴、漏隐患,真正做到防患于未然。

加强各类应急救援器材、设施的维护保养,安全管理部门落实专人负责重点生产岗位事故柜的管理,确保各种防护器材完好备用。

外部保障

考虑到本项目废水事故排放可能影响车仔坑水质，同时，本厂内部的消防、医疗、环境监测等资源有限，在事态扩大时，必须依靠当地政府应急救援体系，请求政府有关部门协调救援，全力支持和救护，处置重大的危险化学品事故。主要参与部门有：环保部门：提供事故时的实时监测和污染区的处理工作。其他部门：可以提供气象监测、后勤物资保障支持。

应急救援终止程序

在启动厂内应急救援预案的条件下，事故得到有效控制，消除了可能的环境污染和危害，受伤人员得到及时救助，并已经进行现场取证调查工作后，由厂内应急救援总指挥下达止厂内应急救援的指令，厂应急救援办公室负责通知各应急响应小组和有关人员。事故单位负责人应根据现场情况，尽早恢复正常的生产秩序。

当需要启动厂外应急救援预案，涉及政府有关专业救援力量增援、周边社区和单位的人员转移安置时，由厂外应急总指挥下达终止应急救援工作的指令，厂内应急救援总指挥负责传达其指令。

培训、意识和能力

班组级是及时处理事故、紧急避险、自救互救的重要环节，同时也是事故及早发现、及时上报的关键，一般风险事故在这一层次上能够及时处理而避免，对班组职工开展事故急救处理培训非常重要。每季开展一次，培训内容包括：

针对系统(或岗位)可能发生的事故，在紧急情况下如何进行紧急停车、避险、报警的方法。

针对系统(或岗位)可能导致人员伤害类别，现场进行紧急救护方法。

针对系统(或岗位)可能发生的事故，如何采取有效措施控制事故和避免事故扩大化。

针对可能发生的事故应急救援必须使用的防护装备，学会使用方法。

针对可能发生的事故学习消防器材和各类设备的使用方法。

掌握本岗位存在危险化学品特性、健康危害、危险性、急救方法。

车间级培训计划

各车间主任负责、由安全员、设备、技术人员及班组长组成，成员能够熟练使用现场装备、设施等对事故进行可靠控制。它是应急救援的指挥部与班组级之间的联系，同

时也是事故得到及时可靠处理的关键。每年进行二次，培训内容包括：

包括班组级培训所有内容。

针对各级应急救援预案中的事故类型，熟练掌握职责范围内的应急救援组织工作。

针对车间生产实际情况，熟悉、研究如何有效控制事故，避免事故失控和扩大化。

针对可能需要启动工厂级应急救援预案时，车间应采取的各类响应措施(如组织大规模人员疏散、撤离，警戒、隔离、向工厂报警等)。

事故控制后的洗消方法与生产恢复程序。

工厂级培训计划

工厂各部门日常工作把应急救援中各自应承担的职责纳入工作考核内容，定期检查改进。每年进行一次。培训内容包括：学习班组级、车间级的所有内容。

熟悉厂内应急救援预案响应流程，事故单位如何进行详细报警，应急救援办公室的接警与警情分析跟踪。

启动厂内级应急救援预案程序，应急救援指挥部、办公室、各应急响应小组的职责分工与协同作战，如：应急抢险抢修、受伤人员的紧急医疗救治、现场的警戒和隔离、危险区域周边环境浓度监测、厂区人员撤离疏散过程、应急物资调运，以及事故现场的洗消方法等。

申请外部救援力量的报警方法、时机，以及事故信息内部发布的规定。协助厂外应急组织开展消防抢险、交通引导、周边社区居民疏散、后勤保障工作等，

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	待宰车间 屠宰车间	恶臭	加强管理力度, 各种废物做到日产日清; 加强厂区通风、做好场区绿化工作;	符合《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93)表 1 中二级标准
水污染物	综合废水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	先经自建的废水处理站后续经官网纳入苏区镇污水处理厂处理	经废水处理站处理达到《广东省水污染物排放值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准。
固体废物	员工办公	办公生活垃圾	收集避雨堆放, 由环卫部门运往垃圾处理场作无害化处理;	符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》GB 18599-2001)及 2013 年修改单和相关环境保护标准要求
	一般工业固体废物	屠宰粪便、废饲料、食物残渣	粪便发酵、腐熟堆肥、外售厂家用作肥料	
		毛羽、血液	外售给加工生产企业	
		内脏	售给饲料加工企业	
噪声	营运期主要噪声为待宰间内的动物叫声、屠宰生产线工作噪声等	机械、动物噪声	采取隔声、绿化等降噪措施等	厂界外 1 米处达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准, 即昼间≤60dB(A); 夜间≤50dB(A)
其他	——			
<p>生态保护措施及预期效果:</p> <p>树木和草坪不仅对粉尘有吸附作用, 而且对噪声也有一定的吸收和阻尼作用, 在厂区内空地和厂界附近种植树木花草, 既可美化环境, 又可吸尘降噪。建议建设单位合理选择绿化树种和花卉, 对厂区和内部道路两旁进行绿化、美化, 改善原地块生态环境。</p>				

结论与建议

一、结论

紫金县苏区食品站（下称项目）成立于 1989 年 10 月 14 日，统一社会信用代码：91441621197120670C，因企业发展需要，项目拟由贸易型企业转为生产型企业，且拟选址河源市紫金县苏区镇桥西 49 号建一间家畜集中屠宰厂。项目占地 1760 平方米，建筑面积 1760 平方米，年屠宰加工猪 3600 头、牛 400 头。现申请办理新建项目环保审批手续。

二、环境现状结论

1、大气环境质量现状

本项目从监测资料来看，项目所在地区水环境现状符合国家《地表水环境质量标准》GB3838—2002) II 类水质;环境空气质量现状良好，符合《环境空气质量标准》GB3095—2012)中的二级标准;声环境质量符合《声环境质量标准》GB C3096-2008)2 类区标准。本项目符合当地的产业政策，因此选址相对合理。

三、营运期环境影响评价结论

1、本项目的废气主要是恶臭

恶臭主要自待宰间和屠宰加工车间、污水处理站等处。建议建设单位加强管理力度，各种废物做到日产日清，不在厂内堆存，避免腐败而造成恶臭气体的增加;屠宰区、圈养区安装引风机，将产生的恶臭气体通过排气系统引向高空排放;污水处理站污水处理设施采用车间密封方式进行臭气的集中收集，并采用生物除臭装置进行处理后排放。废水处理站四周种植一些高大多叶的乔木和灌木，以保证恶臭废气最大程度地被树木、草皮吸收掉，降低或减少臭气对周围环境的大气和噪声污染。

2、地表水环境影响评价结论

该项目废水分为生产废水和生活污水两部分，生产废水主要为屠宰加工废水和冲洗地面废水，生活排水主要为冲厕排水、洗衣排水等。

环评建议该项目场区污水处理站配套建造事故应急池，采用“水解酸化+CASS"处理工艺。近期项目废水经污水处理站处理后，出水水质满足《水污染物排放限值》DB44/26-2001)第二时段一级标准。远期项目产生的办公生活污水和生产废水经过自建的污水处理设施处理达到《广东省水污染物排放限值》

(DB44/26-2001)第二时段三级标准后排入紫金县苏区镇污水处理厂做后续处理。项目实行雨污分流，雨水直接排入市政雨水管道。因此，本项目产生的废水对周围水环境不会产生明显的影响。

3、声环境影响评价结论

建设项目主要噪声为动物鸣叫、制冷设备、生产线作业等，经厂房隔声，绿化降噪等治理措施后，预计厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB3096-2008) 2类区标准要求，对周边环境影响较小。

4、固体废物影响评价结论

生产过程中产生的粪便、废饲料，经发酵、腐熟堆肥后，用作周边种植地肥料和鱼塘养殖肥料;污水处理站污泥送复合肥生产厂家处理;猪、牛毛外售;不可利用的猪、牛内脏等废弃物外售给饲料加工公司;病死禽畜无害化处理;生活垃圾委托环卫部门定期外运处理。

本项目产生的固体废弃物都得到合理处置，项目固体废弃物处理符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599--2001)增加标准要求，不会对环境造成二次污染。

四、工业企业防护距离设置

本项目需设置卫生防护距离设为 100m。在卫生防护距离内无居民区，符合卫生防护距离要求。今后在厂址卫生防护距离内严禁新建学校、医院、居住区等敏感项目。

五：符合性分析

(1) 产业政策符合性

本项目属于家畜屠宰加工类项目，属于当地民生工程，现已通过河源市发展与改革规划局备案通过，因此，可以认为项目建设符合地方的产业政策要求。

(2) 选址的合理性

厂址所在地交通便利，基础设施完善。项目建设用地与当地土地利用规划和当地城乡发展规划相符，符合该区域的总体发展规划和环境功能分区。项目采取了合理防治措施，污染物可完全达标排放，基本不会改变环境功能现状。对照选址合理性判据。

综上所述，本项目选址基本可行的。

(3) 污染物达标排放可行性

本项目实施后产生的废气、污水、噪声和固体废物等，只要切实落实本评价

提出的各项污染防治措施，本项目的各种污染物能做到达标排放。

(4) 维持环境质量原则符合性

根据项目建设地环境质量现状调查及项目营运后的影响评价，污染物经处理后排放对周围环境的影响是可以接受的，当地环境仍能维持现状。

六、建议

1、严格执行建设项目环境管理各项制度，落实“三同时”制度，即环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时使用。

2、严格操作管理，切实落实各项污染防治措施。项目生产应确保治理设施运转正常，确保各污染物实现达标排放，以防止排放污染物对当地环境产生不利影响。

3、待宰区产生粪便定时清理，经发酵、腐熟堆肥满足《粪便无害化卫生标准》后，用作肥料。

4、生产车间产生的不可利用内脏等废物易腐败变质，要做到日产日清，保持生产车间的清洁卫生。

5、噪声较大的设备应设置单间，隔离设备噪声，设备定时检查，保证正常运转。

6、污水处理站噪声设备尽量封闭，产生的污泥及时清运，避免露天堆放。

7、建设项目的环评文件经批准后，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，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件。

综上所述，在满足以上防治措施下，可以使该项目对环境的影响减小到最低程度，从环保角度看该项目是可行的。

附图：

附图 1	建设项目地理位置图
附图 2	项目所在位置四至示意图
附图 3	项目所在厂房现状及生产车间图片
附图 4	项目平面图

附件：

附件 1	营业执照
附件 2	项目建设用地许可证
附件 3	法人身份证
附件 4	监测报告

附图 1：建设项目地理位置图



附图 2：项目所在位置四至示意图



附图3 项目所在厂房现状及生产车间图片



项目北面空地



项目东面乡道



项目南面山地



项目西面山地

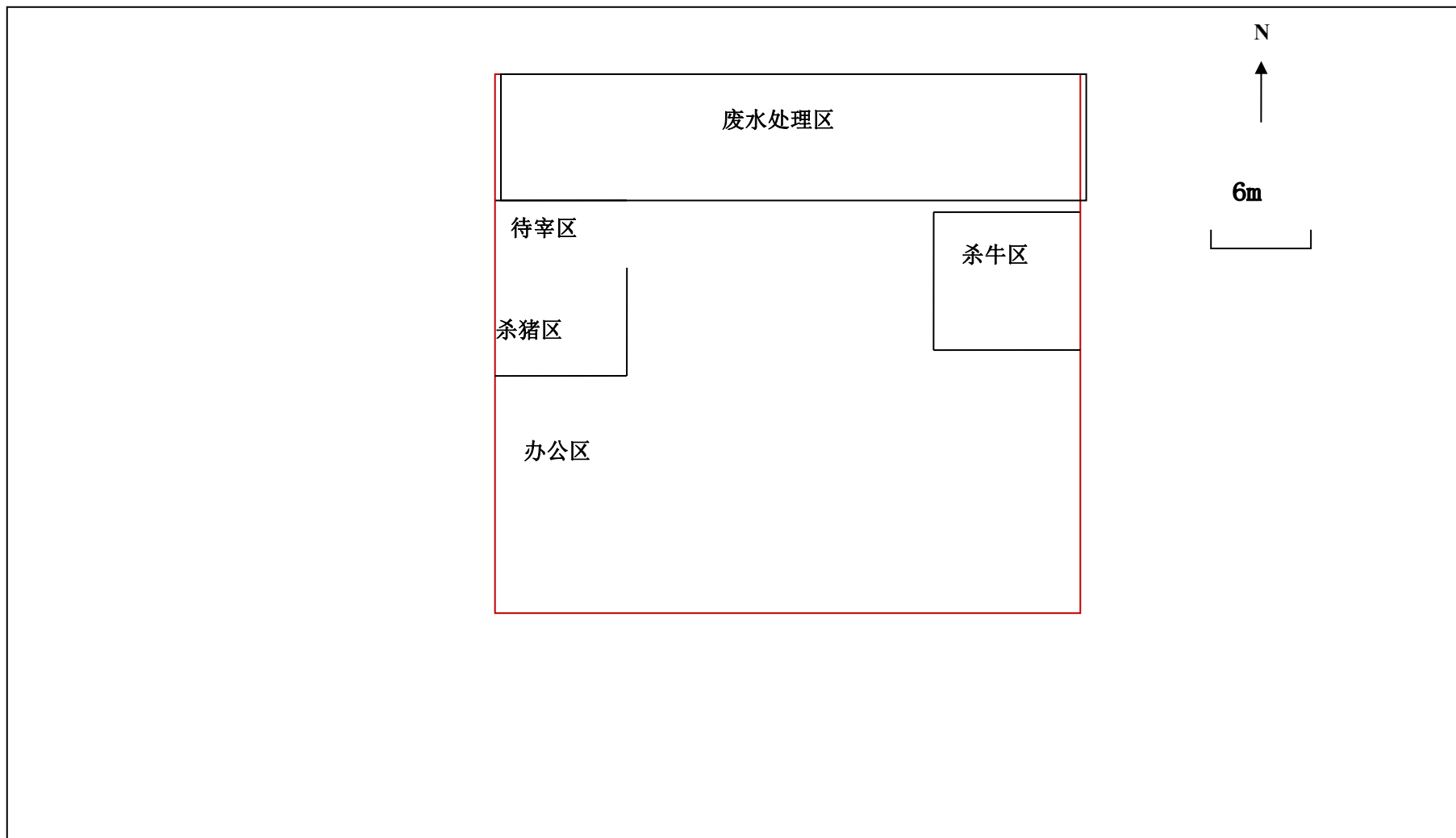


项目所在建筑现状




项目车间现状

附图4 项目平面图




附件 1: 营业执照




营 业 执 照

统一社会信用代码 91441621197120670C

名 称	紫金县苏区食品站
类 型	全民所有制
住 所	紫金县苏区镇桥西49号
法定 代表 人	黄运清
注 册 资 金	人民币壹拾柒万玖仟元
成 立 日 期	1989年10月14日
经 营 期 限	长期
经 营 范 围	猪、禽、蛋、奶、水产。(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。)



登 记 机 关 

2015 年 12 月 24 日

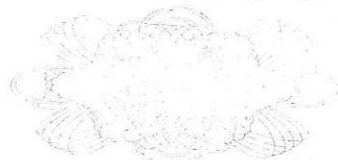
企业信用信息公示系统网址: <http://gsxt.ccaac.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

紫府 国用 (2010) 第 0605-1号

土地使用权人	紫金县苏区食品站		
座 落	紫金县苏区镇炮子长排坑		
地 号	441621006104G300001	图 号	
地类 (用途)	办公	取得价格	
使用权类型	划拨	终止日期	
使用权面积	1760.00 M ²	其 中	独用面积 M
			分摊面积 M

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



____ 人民政府 (章)
二〇一二年九月十四

附件 3 法人身份证



附件 4 监测报告



东莞市四丰检测技术有限公司

检测报告

(报告编号:SF2016061009)

检测项目: 废水、废气、噪声

检测类型: 委托检测

项目名称: 广东三友东瑞食品有限公司

项目地址: 河源市源城区高埔岗河浦大道边



报告日期: 2016年06月10日

重要声明

1. 本实验室监测结果仅对采样分析结果负责。
2. 未经本实验室书面批准，不得部分复制本报告。
3. 本报告只适用于监测目的范围。
4. 本实验室已获得实验室资质认定，报告无审核、批准人签字，或涂改，或未盖本实验室“检验检测专用章”和“CMA章”、“骑缝章”无效。
5. 本实验室保证监测的科学性、公正性和准确性，对监测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术数据保密。
6. 参考执行标准由客户提供，其有效性由客户负责。
7. 如客户自行送样，仅对来样负责。

本公司通讯资料:

联系地址: 东莞市东城区上桥东华商业街 D2 栋二层

邮政编码: 523111

联系电话: 0769-23162855

传 真: 0769-23163313

电子邮箱: sfjc@sfjc-0769.com

网 址: www.sfjc-0769.com

承担单位: 东莞市四丰检测技术有限公司

报告编写: 蒋丽菊

审核: 胡建林

签发: 曾新苗

签发人职务: 总工程师 主任

签发日期: 2016-6-10

采样人员: 曾新苗、张汉鑫、李剑昌、刘宴彬、李干文、

叶海明、黄恒重

分析人员: 陈诚、陈花越、林伙妹、林晓玫、杜燕琴、卢敏桢

1. 检测目的

了解广东三友东瑞食品有限公司关于河源市家禽集中屠宰厂年屠宰加工 59 万只鸡、38 万只鸭鹅建设项目环境现状。

2. 样品基本情况

客户名称	广东三友东瑞食品有限公司
客户地址	河源市源城区高埔岗河浦大道边
采样/送样时间	2016 年 05 月 15 日-2016 年 05 月 19 日
采样地点	河源市源城区高埔岗河浦大道边
样品表征	正常
分析项目	环境空气: SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀
	地表水: pH 值、DO、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、石油类、总磷
	噪声: 环境噪声

3. 样品采集技术依据

序号	规范编号及名称
1	环境空气质量手工检测技术规范 HJ/T 194-2005
2	地表水和污水监测技术规范 HJ/T 91-2002
4	声环境质量标准 GB 3096-2008

4. 分析方法及使用仪器

分析项目	方法编号(含年号)	标准(方法)名称	主要仪器名称	检出限
pH	GB/T 5750.4-2006	玻璃电极法	酸度计	0.1 (pH值)
溶解氧	《水和废水监测分析方法》(第四版)	溶解氧仪法	溶解氧仪	---
化学需氧量	《水和废水监测分析方法》(第四版)	快速密闭催化消解法	微波消解仪	2.0 mg/L
五日生化需氧量	HJ 505-2009	稀释与接种法	溶解氧仪	0.5 mg/L
总磷	GB 11893-1989	钼酸铵分光光度法	分光光度计	0.01 mg/L
氨氮	GB/T 5750.5-2006	纳氏试剂分光光度法	分光光度计	0.02 mg/L
石油类	HJ 637-2012	红外分光光度法	红外测油仪	0.04 mg/L
二氧化氮	GB/T 15435-1995	Saltzman 法	分光光度计	0.005mg/m ³
二氧化硫	HJ 482-2009	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	分光光度计	0.007mg/m ³
空气飘尘 PM ₁₀	HJ 618-2011	中流量采样重量法	智能TSP采样器	0.01 mg/m ³
噪声	GB 12348-2008	声级计法	精密噪声频谱分析仪	---

5. 检测结果

①、环境空气检测点位布设

测点编号	检测布点
1#	高埔岗河浦大道边

②、地表水检测断面布设

测点编号	监测断面
1#	东江洲坝河段

③、噪声检测点位布设

测点编号	检测布点
N1	项目厂界东外 1 米处
N2	项目厂界南外 1 米处
N3	项目厂界西外 1 米处
N4	项目厂界北外 1 米处

④、气象要素记录 (环境空气检测点)

监测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	监测时最大风速 (m/s)	天气状况
5月15日	02:00-03:00	23.7	100.8	东风	0.9	晴
	08:00-09:00	25.2	100.8	东风	0.8	
	14:00-15:00	29.5	100.8	东风	1.1	
	20:00-21:00	29.0	100.7	东风	0.9	
5月16日	02:00-03:00	22.8	100.7	东风	1.1	晴
	08:00-09:00	24.9	100.7	东风	0.9	
	14:00-15:00	30.2	100.9	东风	1.2	
	20:00-21:00	27.1	100.9	东风	0.9	
5月17日	02:00-03:00	22.9	101.0	东风	1.1	晴
	08:00-09:00	25.6	101.3	东风	1.2	
	14:00-15:00	30.5	101.3	东风	0.7	
	20:00-21:00	29.7	101.5	东风	1.0	
5月18日	02:00-03:00	23.7	100.9	东风	0.8	晴
	08:00-09:00	25.2	101.0	东风	0.7	
	14:00-15:00	31.0	101.0	东风	0.8	
	20:00-21:00	29.2	101.0	东风	1.1	
5月19日	02:00-03:00	23.7	100.9	东风	0.8	晴
	08:00-09:00	25.6	100.9	东风	0.9	
	14:00-15:00	30.6	101.0	东风	1.1	
	20:00-21:00	29.1	101.0	东风	1.0	

5.1 环境空气 (SO₂、NO₂、PM₁₀)

污染物	检测点	检测日序	2: 00 (mg/m ³)	8: 00 (mg/m ³)	14: 00 (mg/m ³)	20: 00 (mg/m ³)	日检测 均值 (mg/m ³)	参考限 值 (mg/m ³)	超标率 (%)
NO ₂	Q1	2016.05.15	0.010	0.015	0.025	0.019	---	0.2	0.0
		2016.05.16	0.011	0.016	0.026	0.019	---		0.0
		2016.05.17	0.008	0.013	0.024	0.014	---		0.0
		2016.05.18	0.011	0.016	0.026	0.019	---		0.0
		2016.05.19	0.009	0.014	0.024	0.017	---		0.0
SO ₂	Q1	2016.05.15	0.009	0.018	0.034	0.023	---	0.5	0.0
		2016.05.16	0.012	0.024	0.039	0.028	---		0.0
		2016.05.17	0.011	0.024	0.038	0.027	---		0.0
		2016.05.18	0.010	0.022	0.038	0.026	---		0.0
		2016.05.19	0.008	0.016	0.032	0.020	---		0.0
PM ₁₀	Q1	2016.05.15	---	---	---	---	0.103	0.15	0.0
		2016.05.16	---	---	---	---	0.106		0.0
		2016.05.17	---	---	---	---	0.097		0.0
		2016.05.18	---	---	---	---	0.103		0.0
		2016.05.19	---	---	---	---	0.098		0.0

注: 参考执行标准:《环境空气质量标准》GB3095—2012 二级标准; “—”表示“无”。

5.2 地表水 (pH、DO、化学需氧量 (COD_{Cr})、五日生化需氧量 (BOD₅)、氨氮、总磷、石油类)

序号	检测项目	单位	平均值	参考限值	结果评价
1	pH 值	无量纲	6.7	6~9	达标
2	DO	mg/L	3.5	6	达标
3	COD _{Cr}	mg/L	10	15	达标
4	BOD ₅	mg/L	1.8	3	达标
5	氨氮	mg/L	0.31	0.5	达标
6	石油类	mg/L	0.02	0.05	达标
7	总磷	mg/L	0.01	0.1	达标

注: 参考执行标准:《地表水环境质量标准》GB3838—2002 II类。