阿坝州若尔盖县2019年省级财政脱贫攻坚资金

支持彝区藏区内生动力提升项目

若尔盖县牦牛藏绵羊屠宰及精深加工（扶贫车间）项目实施方案

项目类型：提升农产品加工能力项目

若尔盖县科农牧局

2020年3月

若尔盖县牦牛藏绵羊屠宰及精深

加工（扶贫车间）项目实施方案摘要

一、项目名称：若尔盖县牦牛藏绵羊屠宰及精深加工（扶贫车间）项目

二、实施单位：若尔盖县科学技术和农业畜牧局

三、建设地点：若尔盖县生态产业融合发展园区内

四、项目建设内容：建设待宰圈600.0m2，屠宰车间1500.0 m2省级,分割及冷却车间500.0 m2，综合加工车间1000.0 m2，冷库800.0 m2 ,回车场、锅炉房、配电室、发电机房和宿舍及办公用房等，购买屠宰生长线、综合精深加工生长线、地磅称重设备、制冷设备、污水处理设备、叉车、冷藏车、锅炉和发电机等其他设备。

五、投资情况：项目总投资2200万，其中省级财政脱贫攻坚资金2000万元。省级财政脱贫攻坚资金2000万元主要用于项目建设和设施设备购置及安装，县级财政资金200万元用于项目勘测、设计、环评、监理等前期项目工作开展。

六、进度安排：2020年3月-2020年12月

七、项目效益：

（一）经济效益：涉及18村贫困村，928户，新增产值5.45亿元，新增利润1.03亿元，新增税收1765万元，建档立卡贫困户增收417.6万元。

（二）社会效益：项目的实施，促进了牦牛、藏羊养殖业的发展，有利于增加有效供给，推动二、三产业的发展，提高劳动就业率，增加当地居民的可支配收入，间接地促进当地文化、教育、卫生事业的发展，改善和加快项目建设区域的基础设施、社会服务体系等的建设。

八、带贫益贫机制：一是与县龙头企业签订协议，项目建成后，由龙头企业租赁运行，租金按一定比例收取，收取的租金由县财政统一用于贫困户产业发展及其他帮扶工作。二是与龙头企业签订协议，在满足标准的前提下，优先优价购买贫困户饲养的牛羊。三是新增就业岗位40个中，优先考虑有劳动能力的贫困户，解决其就业，增加收入。四是填补若尔盖县无畜产品精加工空白，延长畜牧产业链，增加畜产品附加值。

九、带资产管理方式：项目总投资2200万元，省级财政脱贫攻坚资金投入2000万元，县级财政投入资200万元。项目建成后形成的固定资产归国有，运营所得用于建档贫困户的致富增收。

若尔盖县牦牛藏绵羊屠宰及精深加工

（扶贫车间）项目实施方案

第一章 项目背景

一、项目建设背景

（一）若尔盖地区社会经济建设背景

由于东西部地区发展差距的历史存在和过分扩大，成为一个长期困扰中国经济和社会健康发展的全局性问题。实施西部大开发战略，支持西部地区开发建设，实现东西部地区协调发展，是中央政府的基本国策，是现代化建设的重要战略任务。支持少数民族和民族地区加快发展，更是西部大开发的一项重要任务。

若尔盖县地处青藏高原东北边缘，位于四川省西北部和阿坝州北部，平均海拔3500米，年平均气温1.1℃，年绝对最低气温-33．7℃。幅员面积10620平方公里，草原面积1212万亩，森林面积240万亩分别与甘肃省玛曲、碌曲、卓尼、迭部4县和四川省阿坝、红原、松潘、九寨沟4县接壤。1953年建置为县，是四川省通往西北省区的“北大门”、川西北汉藏文化的“交汇地”、连接川甘青三省的“民族走廊”。辖4镇13乡2个牧场，96个村、3个社区，101个远牧点，最远的占哇乡距县城140公里，最远的夺曲寨和雅尔寨远牧点距县城160公里。辖区内居住有藏、汉、回、羌、彝等12个民族，总人口7.8万人，其中，纯农牧户12603户6.6万人，藏族人口7.2万人、占92%。有高寒沼泽泥炭资源41亿立方米以及金、铜、铀等矿产资源30多种。

近年来，若尔盖县以国家实施草原生态保护补助奖励机制为契机，坚持走资源效益型畜牧业道路，稳妥推行禁牧休牧轮牧和草畜平衡制度，加大人工种草、越冬育肥、牲畜改良工程实施力度，狠抓动物疫病防治，加强畜产品安全监管，进一步调整优化草畜结构，大力推动现代畜牧业科技示范园、热尔大草原湿地修复生态畜牧业示范区、藏系绵羊良种繁育基地和求吉藏香猪生态养殖小区建设，取得了显著成效。编制完成《若尔盖县现代生态农牧及乡村旅游产业发展规划（2017—2020）》，新建牲畜标准化养殖、农业科技示范种植等各类现代农牧基地22个，引进大蒜、青（红）脆李、黄芪等经济作物330亩。不断壮大经营主体，新培育农村集体专合组织29家，新增家庭牧场10户、农业科技示范户270户，实现农村集体经济新增收益1089万元。投入2977.4万元，建成现代化“小粮仓”1.5万套，新增耕地212亩，启动牦牛定点屠宰、牲畜无害化处理场建设项目。探索建立“三统三整三效”畜牧暖棚建设模式，投入1502.4万元，新建畜牧暖棚626个。预计全年各类牲畜存栏97.53万混合头，实现出栏33.42万混合头，商品率达到31%，现代农牧业发展基础进一步巩固。

（二）若尔盖地区特色资源优势

若尔盖县是全国五大牧区之一的川西北牧区的重要组成部分，同时也是四川省十大牧业基地县之一，牦牛是全县畜牧产业的支柱和优势资源。若尔盖牦牛属中国草地型牦牛优良品种，是在典型、无污染的高寒草甸草原生态环境下经过长期选育而形成的半野生畜种和唯一产毛绒的牛种。因若尔盖牦牛采用天然放牧、自由采食的游牧生产方式，其肉富含蛋白质和氨基酸以及胡萝卜素、钙、磷等微量元素，具有低糖、低盐、低脂肪，高营养、肉质鲜嫩、天然野味的特点，对增强人体抵抗力、细胞活力和器官功能均有显著作用，是符合当今世界广大消费者绿色需求的营养食品和保健食品；其乳乳脂率达6—7.5%，可开发奶粉、酥油、直饮奶、干酪素等多种奶制品；其骨、骨髓富含磷质、磷蛋白、氨基酸、维生素A、B1、B2、D、骨胶、软骨素和蛋白质、油脂、矿物质等人体所必需的各种营养物质，可制成优质的营养保健食品；其大脑、脑垂体、脊髓、心脏、肝脏、胰脏，脾脏、胆汁、胃肠粘膜、甲状腺、肾上腺、前列腺、牛眼、生殖器、松果体等均是生化制药的重要原料。牦牛全身都是宝，具有深度开发价值，产业链条长，附加值高。

（三）畜牧业面临的问题

（1）屠宰能力不足

若尔盖县现有牦牛屠宰企业两家（阿坝州新希望牦牛产业有限公司、若尔盖县牦牛肉食品有限责任公司），年屠宰量在1万头左右，牛羊屠宰能力和质量不足。

（2）加工深度不足

目前，若尔盖县大量的出栏牦牛、绵羊仍以活畜销售直接进入市场为主，肉类精深综合加工能力不足，迫切需要顺应当前市场对肉类精细分类的需求，对肉类进行精深综合加工，提升牦牛、藏系绵羊产品单位价值。

（3）优势资源未得到充分利用

目前，尽管若尔盖县有一定的畜牧资源优势，但在市场主要扮演原料供应者的角色，在价值链条中只能分得小部分利益，承担着行业最大的风险。若尔盖县的牦牛、藏系绵羊正处于由粗放型经营模式向深加工转型阶段，但产品单一，缺少精加工，未形成整体优势，肉类深加工与国内先进水平还存在一定差距。牦牛、藏系绵羊这一独特的优势资源没有得到充分利用，既不能实现优价效能，也得不到加工增值，农牧产品经营效益有待提高。

二、项目建设的必要性

（一）符合相关政策

本项目属于屠宰及肉类加工项目，根据国家发展和改革委员会令21号颁发的《产业结构调整目录（2011年本）》（2013修正），项目不属于目录中的鼓励类、限制类及淘汰类，因此视为允许类，项目符合国家产业政策。

（二）政府对畜牧业大力支持

畜牧业是农业和农村经济链条中的关键环节，他的发展必然带动当地相关工业和服务业发展，促进经济发展。近年来，若尔盖县紧紧围绕农业供给侧结构性改革，持续做强畜牧产业，做大特色农业。

（三）是若尔盖县社会经济发展的需求

我国肉类产业是在政府的宏观指导下，自由养殖、自由购销、价格随行就市，因此它的发展是在市场经济的成长中不断进行调整、组合。在肉类产业链中，肉类的屠幸加工以它特有的链接作用对促进当地畜牧业发展、繁荣市场经济起到重要作用。项目的实施可以加快当地畜牧产业的发展，有利于实现农民增收和畜产品的多次增值;有利于拓宽农村就业渠道，转移剩余劳动力，增加农民就业。同时项目的实施必然带动机械制造、建筑工程、饲料、食品、运输、轻纺、皮革、医药等相关工业和服务业的发展，能增加税收，促进社会基础设施和服务体系建设，从而推动当地社会经济发展。

（四）有利于为社会提供优质、安全的肉类食品

由于目前市场中仍有不法行为的存在，我国肉品安全的隐患不容忽视。在屠宰企业数量过多、规模过小、手工屠宰或半机械屠宰与代宰经营比重过大的情况下，行业中除少数强势企业可以采用现代技术装备、具备必要的产品检测能力和较健全的食品安全管理体系之外，大多数企业无力承担购置先进设施设备、提升产品质量安全的投入成本，在肉品质量安全控制方面存在着许多缺陷和不足，致使肉类食品不安全事件屡有发生。

若尔盖县现有牦牛屠宰企业2家（阿坝州新希望牦牛产业有限公司、若尔盖县牦牛肉食品有限责任公司），年屠宰量在1万头左右。如今若尔盖县的屠宰企业问题多多，产品质量和卫生、环境治理都急需规范和提高。为此，若尔盖县拟建设高标准、现代化屠宰企业，提高当地牛羊屠宰准入门槛，避免低水平同质化竞争，逐步实现当地牦牛在定点屠宰，确保肉制品及其它副产物制品安全可靠。

三、项目建设可行性

（一）牛羊肉市场需求分析

从世界各国消费情况来看，美国是世界上牛肉消费量最高的国家，占全球牛肉消费总量的20%以上，其牛肉消费变动趋势与世界总体情况基本一致，其次是欧盟，而牛肉消费总量位于世界第三位的国家是巴西，其牛肉消费量始终呈上升趋势，人均牛肉消费量也稳步上升。中国是世界第四大牛肉消费国，但是由于人口众多，人均消费远远低于其他主要牛肉消费国家和世界平均消费水平，提升空间巨大。

从我国分省区的牛羊肉消费占肉类比重看，江苏、浙江、广东、四川、江西和贵州牛羊肉所占比重较低。西藏、新疆、宁夏和青海牛羊肉所占比重较高，主要是地区消费传统与习惯不同所致。

中国行业研究网发布的《2012-2016年中国肉牛行业投资分析及深度研究咨询报告》中，对中国牛肉需求量进行了中长期预测分析，结果表明：2020年中国国内人均消费量与需求总量将分别达到9.42公斤和1401万吨，2030年人均需求量和总需求量将分别达到10.43公斤和1646万吨，如果进口依存度为5%，则2020年和2030年中国市场上牛肉缺口将分别为717.8万吨和950.5万吨。

（二）牛羊肉及制品分析

冷却分割牛羊肉(冷鲜肉)作为一种高品质的牛羊肉产品及新的消费形式，在西方发达国家已有十几年的历史，在欧美一些发达国家几乎全部消费冷鲜肉，而传统的热鲜肉和冷冻肉则基本无人问津，主要是因为冷鲜肉安全卫生、肉嫩味美、便于切割、营养价值高等优点赢得了消费者尤其是高收收入消费阶层的青睐。

而在中国市场上，近几年冷鲜肉在广州、北京、上海、杭州、武汉等大中城市出现并逐渐为消费者认同。我国肉类产品的消费结构发生相应的变化，打破了传统的冷冻肉、热鲜肉的垄断格局。当今食品的安全卫生、营养保健成为了人们瞩目的热点和消费时尚。冷鲜肉将会引起市场上“肉类食品消费的革命”,逐渐成为生肉消费的主流、占肉类消费的主导地位。

（三）经济社会效益可行性

1、项目的实施技术水平是先进的、科学可行的；可以在计算期内实现确定的目标，并且具有良好的生态、社会、经济效益。

2、项目立足于若尔盖本地丰富且优质的资源优势，建设高标准、现代化的屠宰企业及深加工项目，对优化若尔盖农业产业机构、发展特色支柱产业起到很好的带动示范作用，能够有效促进区域经济发展。

3、本项目的实施有利于加快若尔盖当地草畜农业发展，促进畜产品结构，有利于实现农产业增值和牧民增收。

（四）带贫扶贫可行性

项目建成后，在满足标准的前提下，优先购买贫困户饲养的牛羊，新增就业岗位40个中，优先考虑有劳动能力的贫困户，解决其就业，增加收入。

第二章 实施单位基本情况

一、实施单位遴选原则

项目实施单位的遴选采取“由政府职能部门进行具体实施与监督，引入产业链企业进行运营，切实为贫困人群增收”的原则。项目的建设按照《招投标法》及《阿坝州标后管理办法》进行。

二、实施单位遴选过程及结果

项目的实施单位为若尔盖县科学技术和农业畜牧局，项目按照《招投标法》及《阿坝州标后管理办法》完成建设且进行竣工审计后，运营由合作公司承接。

本着“切实为贫困人群增收”的原则，整个项目由政府职能部门若尔盖县科学技术和农业畜牧局进行具体实施与监督。同时，要实现项目的可持续发展，提升若尔盖县畜牧产品附加值与市场溢价能力，项目前期相关部门积极接触相关企业并进行磋商，最终拟由合作公司进行运营。

三、实施单位基本情况

项目实施单位若尔盖县科学技术和农业畜牧局是组织指导全县畜牧业生产和发展的政府职能部门，负责编制全县畜牧业发展计划和规划，引进牲畜和牧草良种，开展牲畜品种改良、疫病防治、从事畜牧业和草业发展的科学技术推广等工作。

若尔盖县科学技术和农业畜牧局拥有一批多年从事畜牧业发展工作的队伍，局下设有畜牧兽医服务中心、草业股、畜牧股、动物疫病控制股。全县现有中专以上学历的畜牧兽医科技服务人员107人，其中高中级职称36人。具有较强的畜牧业经验，可为该项目的实施提供强有力的技术保障。

第三章 建设地点

一、建设地点选择原则

项目建设地点选择应符合城乡建设规划，按照方便群众、有利生产和流通的原则，统一规划，合理布局。交通方便，最好靠近公路或铁路。水源充足，水质符合国家规定的饮用水标准。远离住宅、医院、学校、水源及其他公共场所500米（教科书）以上。位于居民区的下游和下风，以免污染居民区空气、水流和环境。地势应平坦，地下水位不得近于地面1.5米以便污水排出。建筑物的朝向应以能获得良好的天然光线和通风条件为好，并注意避免周围的有害因素。

二、建设地点现状及有利条件

项目具体建设地点在若尔盖县生态产业融合发展园区内，项目占地面积45亩。

项目周围无文物保护区、风景名胜区、自然保护区、居民区等环境敏感目标，园区整体规划合理。项目建设地点交通方便，基础设施配套完善。

第四章 思路目标

一、总体思路：坚持以中央一号文件要求和中央、省、州农村工作会议精神为引领，立足建设生态环境优良、经济加快发展、社会和谐稳定、民族团结进步的社会主义新牧区，按照“提升农牧业、做强加工业、活跃流通业、拓展旅游业”的基本思路，提升了农产品加工能力，加快推进农产品加工的工业化水平生产标准化、经营产业化、服务社会化，全面提高农牧业综合生产能力水平，实现农牧业优化升级、农牧民增收致富和全县经济社会全面、协调、可持续发展。

二、目标任务

项目建成后，计划日屠宰加工牦牛240头，年可屠宰及精深加工牦牛5万头，藏绵羊10万只。产品主要是冻鲜、鲜牦牛分割肉，年产量达2200吨。

第五章 建设内容

一、 生产技术方案

本项目的牛羊加工屠宰工艺，拟采用流水线作业，用传送链带和吊轨移动屠畜和胴体，这不仅减轻了劳动强度，提高工作效率，而且减少了污染机会，保证了肉的质量。

（一）屠宰生产技术方案

采用宰前静电、电击晕、二分体冷却排酸、冷分割及真空包装等工艺。生产线采用国产成套生产线。该生产线采用牵牛机、翻板机（含电击晕设备）、快速起吊机、牦牛放血线、电刺激器、预剥操作台、步进式输送机、液压剥皮机、牛机输送机、开胸电锯、劈半电锯、同步卫检线、冷却排酸轨道、分割肉传送带、真空包装机、封口机、锯骨机等设备。生产出的分割肉产品满足标准要求。

（二）副产品生产技术方案

屠宰操作中产生的内脏、耳、尾、舌等可食用副产品经清洗、修理、冷却、称量、薄膜包装后送冷库冻结冷藏。

（三）工艺流程

1、工艺流程简图

活牛→卫检→过磅→喂盐水→卫检→喷淋→送宰→宰杀/放血→电刺激→切前蹄/角→转挂/切后蹄→摘乳腺→切肛门→预剥皮→预剥头皮→开胸→剥皮/电刺激→切头→取白脏→取红脏→劈半→检疫→修理→称重→急冷却→排酸→剔骨→分割→称重→薄膜包装→结冻→装箱→打包→冷藏

牛白脏（肚、肠）→翻胃及肠容物→清洗→修理→清洗→沥水→急冷却→称重→薄膜包装→结冻→装箱→打包→冷藏

牛红脏（心、腰、肝等）→清洗→修理→清洗→沥水→急冷却→称重→薄膜包装→结冻→装箱→打包→冷藏

牛头→去舌→去毛→刮净→清洗→剔肉→摘脑→急冷却→称重→薄膜包装→装箱→打包→冷藏

牛蹄→去毛→刮净→取蹄筋→急冷却→称重 →薄膜包装→装箱→打包→冷藏

2、工艺流程简述

送至工厂的活牛经卫检、过磅后牵入待宰圈中，待宰消毒。待宰时间24小时，停食并喂盐水至宰前12小时，送宰前牛经充分的冲淋后由牵牛道引入屠宰车间。在屠宰车间内，活牛经电击晕、宰杀/放血后，为增加肉质的嫩度和缩短放血时间以及以后的排酸时间，在宰杀操作完成以后，紧接着用冷水对胴体进行数秒钟的喷淋，然后在10～100V的电压下，对牛进行电刺激约1～1.5分钟以改善放血效果。放血后的牛用牛蹄切割器切去前蹄，用牛角切割器切去牛角；然后切去后蹄并转挂（牛头朝下）。切去蹄和角的牛经切乳腺和肛门，同时用直肠结扎器扎住直肠，并进行预剥皮及开腹，然后送入剥皮机进行剥皮。剥皮前，牛的前腿用铁链固定在地面栓上，操作人员用剥皮转鼓上的铁链把后腿已剥开的皮固定，在提升叉的帮助下，启动剥皮转鼓，牛皮沿背部方向被剥去，并卷到剥皮鼓上。为防止皮和肉的撕裂，在剥皮过程中不断辅以气动剥皮刀，同时，在剥皮工序进行到一半时，用胴体肌肉电刺激装置对牛胴体进行电刺激，以使扯断脊骨的可能性降到最小（同时可以不用固定牛的前腿）。剥下牛皮离开剥皮转鼓后通过滑槽落入输送系统，将牛皮送入牛皮暂存间。剥皮后的牛先割下牛头，后取出白内脏和红内脏。牛头经牛头清洗装置清洗后，挂到输送机上，同时将白内脏和红内脏也转移到输送机上，与酮体一道，形成一条同步运转的输送系统。在步进式输送线上，由卫检人员完成检疫工作。合格的牛酮体经转轨器转挂到冷却轨上经劈半机劈成二分体，修理、称重后送入冷却排酸间进行排酸，排酸周期约1天。可疑的酮体转入可疑酮体轨道。经冷却排酸后的二分酮体经分割车间。先在轨道上进行剔骨，然后放在带式输送机上进行人工修理、分割，以去除脂肪、筋膜。各种等级的肉块，经称重、包塑料薄膜、结冻后装箱、打包，送入冷库冷藏。

红脏经清洗、修割、清洗、沥水、冷却、包塑料薄膜、装箱、打包后，送冷库冷藏，不合格者送综合处理。白脏先经接受槽，合格的白脏通过滑槽送入处理间，不合格的白脏落入专用的风送罐送综合处理。合格白脏的胃容物落入胃容物风送罐，气动输送至综合处理。牛胃及肠经牛胃清洗机（清洗胃内表面）和牛胃精洗机（清除牛胃外面的脂肪）清洗后，再经修理、沥水、冷却、包塑料薄膜、装箱、打包后，送冷库冷藏。牛头经去舌、剔肉后，用牛头劈半机劈开，取出牛脑。舌、头肉、脑经冷却、包装、打包后送冷库冷藏。牛蹄经牛蹄去毛机去毛后，先取出牛筋，牛筋及牛蹄经冷却、包装后，送冷库冷藏。

牛骨经清洗、沥水后送毛皮及骨头暂存库暂存。牛皮经盐渍后送毛皮及骨头暂存处暂存。

屠宰生产中产生的牛原血，经集血槽收集后销售。

3、主要工艺技术指标

主要工艺技术指标

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 指标名称 | 单位 | 数据 | 备注 |
| 1 | 牛待宰圈贮存容量 | 头（只） | 240 | 以1天屠宰量计 |
| 2 | 净肉率 | % | 40 | 以活牛重计 |
| 3 | 冷却排酸间  温度  时间 | ℃  d | 0～-4  6 |  |
| 4 | 急冻间温度 | ℃ | -33 |  |
| 5 | 冷藏间温度 | ℃ | -18～-25 |  |
| 6 | 分割间温度 | ℃ | 10～12 |  |
| 7 | 消毒水温度 | ℃ | ≥82 |  |
| 8 | 清洗水温度 | ℃ | ≥42 |  |

二、设施建设内容

（一）建设依据

《冷库设计规范》（GB50072-2010）；

《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）；

《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）；

《机械工业厂房建筑设计规范》（GB 50681-2011）；

《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；

《无障碍设计规范》(GB50763-2012)；

《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）；

《工程结构可靠度设计统一标准》(GB50223-2008)；

《建筑结构荷载规范》(GB50009-2012；

《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)；

《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)；

《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)；

《砌体结构设计规范》(GB5003-2011)；

《建筑工程抗震设防分类标准》(GB50223-2008)。

（二）建设原则

（1）在建筑设计中，力求外形整齐、简单、经济适用。墙体、地面、顶棚等装修，依据相关行业标准执行。在建筑结构设计中，力求受力明确，增强建筑结构的空间整体性，使设计规范化、施工机械化和构件标准化。

（2）结构设计依据生产工艺及建筑上的使用要求，并按国家现行结构设计规范进行设计，应做到经济、安全、使用。

（三）建筑设计

本项目占地面积45亩，工程主要包括冷库、加工车间、办公室及相关的配套设置建设。如下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 工程  组成 | 主要建构筑物 | 建设内容及规模 |
|
| 主体  工程 | 待宰圈 | 建筑面积600.0m2，框架结构，宰前存栏240头牦牛； |
| 屠宰车间 | 建筑面积1500.0 m2，包括血液收集间、头蹄间、皮张间、内脏储存间等，  框架结构，采取电致昏，放血、剥皮、剖腹以及同步检验方法，屠宰量240头/天； |
| 分割及冷却车间 | 建筑面积500.0 m2，框架结构，主要对牦牛胴体进行剔骨、牦牛肉进行分割、包装等； |
| 综合加工车间 | 建筑面积1000.0 m2，框架结构，主要对牛肉、牛副等产品综合加工； |
| 冷库 | 制冷剂采用液氨，建筑面积800.0 m2 700t/a的冷藏规模； |
| 配套  工程及公用工程 | 回车场 | 物流通道； |
| 锅炉房 | 燃煤热水锅炉，用于生产、生活用水等； |
| 机修物料间、淋浴室、洗衣房 | 堆放物料/洗衣； |
| 供水 | 市政供水； |
| 配电室 | 建筑面积100.0m2； |
| 发电机房 | 柴油发电机，1000kw； |
| 环保  工程 | 急宰间 | 病死牦牛及不合格牦牛肉无害化处理； |
| 固体废物堆放处理场 | 固废统一堆放； |
| 污水处理区 | 项目采取“预处理+厌氧+接触氧化+消毒”工艺进行处理，生产过程中废渣及污泥送入堆置场，堆肥处理后可作肥料使用； |
| 绿化、道路及其它 | 厂区道路2000.0m2，绿化净化空气、美化环境； |
| 办公生活设施 | 宿舍及办公用房 |  |

三、设备（农机具）购置（安装）

（一）设备选型

科学选择加工设备是实现工艺设计水平、保证产品质量、提高生产效率的关键。本项目选择设备的总原则是：符合产品工艺技术要求，安全可靠，节能高效，自动化程度高，卫生条件好，可改善劳动条件，减轻劳动强度，使产品达到国家标准。

（二）主要工艺设备清单

主要工艺设备一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量（台/套） | 备注 |
| 1 | 牵牛机 | 1 |  |
| 2 | 翻板机 | 1 |  |
| 3 | 电击晕设备 | 1 | 德国 |
| 4 | 快速起吊器 | 1 |  |
| 5 | 活牛放血线 | 1 |  |
| 6 | 沥血池 | 1 |  |
| 7 | 电刺激器 | 1 |  |
| 8 | 预剥操作台 | 2 |  |
| 9 | 栓牛腿链 | 1 |  |
| 10 | 转轨起吊器 | 1 |  |
| 11 | 剥皮升降工作台 | 2 |  |
| 12 | 液压剥皮机 | 1 |  |
| 13 | 牛皮输送机 | 1 |  |
| 14 | 步进式输送机 | 1 |  |
| 15 | 同步卫检线 | 1 |  |
| 16 | 劈半电锯 | 1 |  |
| 17 | 开胸电锯 | 1 |  |
| 18 | 胃容物吹送机 | 1 |  |
| 19 | 洗肚机 | 1 |  |
| 20 | 锯骨机 | 2 |  |
| 21 | 分割肉传送带 | 2 |  |
| 22 | 分检工作台 | 6 |  |
| 23 | 分割肉操作台 | 8 |  |
| 24 | 真空包装机 | 2 | 德国贴体膜设备 |
| 25 | 封口机 | 2 |  |

四、其他建设任务

一、 给水与排水工程

（一）主要设计依据

《建筑给水排水设计规范》GB50015-2009）；

《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）；

《室外给水设计规范》（GB50013-2006）；

《室外排水设计规范》（GB50014-2006）2014年修改版；

《建筑排水硬聚氯乙烯管道工程技术规程》（GJJ/T29-2010）；

《建筑给水硬聚氯乙烯管道工程技术规程》（CES41：2004）；

（二）系统设计

1、给 水

供水由市政供水，保证供应。其中生产用水包括：冷库机站循环用水、锅炉房用水、待宰圈冲洗水、屠宰车间用水和冲洗地、台、地面用水等，用水量约为150.0m3/d。生活用水包括：饮用水、卫生用水和淋浴用水等，生活用水量为15.0m3 /d。

2、排 水

本工程排水对象主要为生产、生活污水和雨水，采取雨、污分流形式。

项目生产生活污水采取“预处理+厌氧+接触氧化+消毒”工艺进行处理，设计废水处理规模150m3/d，处理达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表3中一级标准，经城市污水管网后排出。

3、热力

项目屠宰车间需82度、40度的温水，因此项目配置一台2t/h的燃煤热水锅炉，为生产、生活提供热源。

4、通风

对于屠宰车间加工生产车间在加工生产过程中产生的余温、余热气体，设计将采用轴流风机进行排风换气，以保证车间内有良好的工作环境。

二、电气工程

（一）主要设计依据

《供配电系统设计规范》（GB 50052-2009）；

《低压配电设计规范》（GB 50054-2011）；

《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）；

《建筑照明设计标准》（GB50034-2013）；

《建筑采光设计标准》（GB/T50033-2013）；

《电力变压器能效限定值及能效等级》（GB24790-2009）。

(二)供电电源

本项目属二级供电负荷，其外部供电电源拟在10KV输电线路上“T”接引入。即在该外部电源点引出一条10KV线路进入该场区变配电箱变压器高压端，再由变配电所向各用电点配电。另外，拟设一套柴油发电机组，作为应急备用电源，以保证重要负荷供电。

（三）配电箱

选用MCC型动力配电箱，生产车间设控制按钮，对较大型的电机选用降压启动设备。车间配线采用电缆沿桥架敷设，也采用导线穿铁管沿地暗敷设，要结合情况决定，电线，电缆以铜芯为主。其中冷库需要防爆，配线要严格执行《爆炸和火灾危险环境设计规范》GB50058-92。

（四）车间照明

车间照明要结合场所环境，按照规定照明标准做，灯具选型为防水防尘灯，光照型工厂灯，隔爆灯及日光灯。

照明配线采用塑料铜芯线穿钢性阻燃电线管沿棚，墙暗敷设。

（五）全厂防雷接地

按《建筑物防雷设计规范》GBJ57-2010，并结合本工程实际，生产车间等均按三类建筑物做防雷设计。主要措施是凡超过18米的建构筑物均设避雷装置。各车间及附属间在其电源入口处均须做一组重复接地，接地电阻小于10欧姆。变电所内设接地网与变压器中性点一起与室外接地极连接，车间内凡电气设备的金属外壳均采取接零接地保护。

第六章 投资估算与资金来源

一、项目总投资概算

（一）估算依据

1、《建设项目投资估算编审规程》（[CECA/GC 1-2015](http://www.baidu.com/link?url=ohV-T9BXvSV9UC5m7gMQaEXRw-ylNzocIGXb4hiRb2TqHQEH7Kv9tYPbNy7WdsMN0bsh2haXzXDFhHQWFUMObZqnQINb3-OAHDGaTkQgXz3" \t "_blank)）；

2、国家和主管部门发布的有关法律、法规、规章、规程等。

3、本工程的文本资料和设计图纸，各相关专业设计提供的有关单项工程量

4、已建成同类工程经济指标并结合阿坝州的具体情况加以调整。

（二）单位投资概算**（以设计公司设计为准）**：项目总投资2200万元，占地45亩，投资强度为44.4万元／亩。

（三）项目总投资：项目总投资2200.00万元，由建筑工程费、设备购置费、安装工程费、工程建设其他费用等构成。

1、建筑工程费

建筑工程费是指为建造永久性建筑物和构筑物所需的费用。根据单位建筑工程投资估算法，该项目建筑工程费约1010万元。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 建设面积（㎡） | 单位造价（元/㎡） | 投资额  （万元） |
|
| 1 | 待宰圈 | 600 | 800 | 48 |
| 2 | 冷库区 | 800 | 1200 | 96 |
| 3 | 屠宰车间 | 1500 | 1200 | 180 |
| 4 | 分割及冷却车间 | 500 | 1200 | 60 |
| 5 | 精深加工车间 | 1000 | 1200 | 120 |
| 6 | 机房 |  |  | 12 |
| 7 | 地磅房 |  |  | 12 |
| 8 | 污水处理站 |  |  | 10 |
| 9 | 办公及其他 |  |  | 300 |
| 10 | 场区室内外基础设施工程 |  |  | 100 |
| 11 | 地面硬化 |  |  | 60 |
| 12 | 场区地面绿化 |  |  | 12 |
| 13 | 合计 |  |  | 1010 |

### （二）设备购置费

本项目设备及工器具购置费总计910万元。生产设备购置费用根据询（报）价、或参照近期同类设备的订货价水平确定。

| 序号 | 设备名称 | 数量（台/套） | 总额（万） |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 屠宰生长线 | 1 | 310 |
| 2 | 综合精深加工  生长线 | 1 | 180 |
| 3 | 地磅称重设备 | 1 | 10 |
| 4 | 制冷设备 | 1 | 240 |
| 5 | 污水处理设备 | 1 | 40 |
| 6 | 叉车 | 2 | 10 |
| 7 | 冷藏车 | 2 | 40 |
| 8 | 锅炉、发电机等其他设备 | 1 | 80 |
| 合计 |  |  | 910 |

### （三）安装工程费

该项目安装工程费主要包括：（1）、工艺、电讯等管道、管线、电缆的材料费和安装费；（2）、设备和管道的保养、绝缘、防腐，设备内部的填充物等的材料费和安装费。

该项目的安装工程费约80万元。

### （四） 工程建设其他费用

工程建设其他费用是指建设投资中除建筑工程费、设备购置费、安装工程费以外的，为保证工程建设顺利完成和交付使用后能够正常发挥效用而发生的各项费用。本项目工程建设其他费用包括建设单位管理费、监理费、前期工作费、勘察设计费、环评等。

工程建设其他费用估算200万元。

二、资金来源

（一）省级财政脱贫攻坚补助资金2000万元。

（二）向县级财政申请资金200万元用于项目勘测、设计、环评、监理等项目。

三、财政资金使用和管理

（一）财政资金补助的环节：省级脱贫攻坚资金、县级财政资金的使用，严格执行政府投资项目资金管理使用办法及程序。

财政资金补助环节及补助金额表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 建设内容 | 投资额  （万元） | 补助金额（万元） | | |
| 省级财政脱贫攻坚资金 | 县财政投入 | 其他项目投入 |
| 一 | 基础设施建设、配套设施建设 | 1010 | 1010 |  |  |
| 二 | 设备购置及安装 | 990 | 990 |  |  |
| 三 | 工程建设其他费用 | 200 |  | 200 |  |
|  | 合计 | 2200 | 2000 | 200 |  |

（二）财政资金的管理：重点细化报账程序、审计监督等内容。

（三）财政投入资金形成资产管理：省级财政脱贫攻坚资金、县两级财政投入所形成的资产属国有，建成审计后将资产移交若尔盖县国有资产投资管理公司。采用租赁的形式给合作公司运营，所得受益由县财政统一管理使用，主要用于贫困户的产业发展和其他帮扶工作。

第七章 影响分析评价

一、产品市场分析：冷却分割牛羊肉(冷鲜肉)作为一种高品质的牛羊肉产品及新的消费形式，在西方发达国家已有十几年的历史，在欧美一些发达国家几乎全部消费冷鲜肉，而传统的热鲜肉和冷冻肉则基本无人问津，主要是因为冷鲜肉安全卫生、肉嫩味美、便于切割、营养价值高等优点赢得了消费者尤其是高收收入消费阶层的青睐。

而在中国市场上，近几年冷鲜肉在广州、北京、上海、杭州、武汉等大中城市出现并逐渐为消费者认同。我国肉类产品的消费结构发生相应的变化，打破了传统的冷冻肉、热鲜肉的垄断格局。当今食品的安全卫生、营养保健成为了人们瞩目的热点和消费时尚。冷鲜肉将会引起市场上“肉类食品消费的革命”，逐渐成为生肉消费的主流、占肉类消费的主导地位。

二、价格影响分析：冷鲜肉安全卫生、肉嫩味美、便于切割、营养价值高等优点赢得了消费者尤其是高收收入消费阶层的青睐。产品价值基本稳定。

三、环境影响分析

（一）主要污染源及污染物

1、项目建设与运营对环境的影响

（1）施工期环境影响分析

施工过程中产生的污染都是暂时的，随着施工过程的结束，影响也将在短期内消失。施工期污染工序主要从废气产生环节、废水产生环节、噪声产生环节、固体废物产生环节以及生态环境影响环节五方面分析。

①大气污染物产生环节

场地平整、地基开挖过程中产生的粉尘；

工程建设时，运输车辆在运输过程中产生的粉尘、汽车尾气；

施工过程中建筑材料运输、装卸、堆存过程中产生的扬尘。

②废水产生环节

本项目中施工过程中废水主要为施工机械冲洗废水及施工人员产生的生活污水。

③噪声产生环节

施工时各种机械、车辆产生的噪声。

④固体废物产生环节

施工过程中产生的弃土、弃料等固废；施工人员产生的生活垃圾。

⑤生态环境影响环节

本项目施工期对生态环境的影响主要表现在因建筑物的建设对土地的永久占用和土地开挖过程中对土壤表层造成的扰动、区域植被的破坏、土地利用方式的改变等方面。

（2）项目运行期环境影响分析

运营期污染工序主要从废气、废水、噪声、固废及环境风险五部分的产生环节进行分析，分析结果如下：

①废气

项目区营运期产生的废气主要为待宰圈、车间内宰杀加工过程、污水处理过程中逸散的臭气以及车辆运输过程中产生的少量道路扬尘。

②废水

本项目运营期间废水主要包括生产废水和生活污水。

③噪声

本项目营运期噪声本项目噪声主要来源于冷库的外机、屠宰生产线等运行过程中产生的机械噪声，待宰、屠宰时牛羊发出的叫声以及车辆运输过程中产生的交通噪声，声压级约为90~100dB（A）。

④固废

本项目运营期间产生的固体废弃物主要包括待宰圈中牛羊产生的粪便，屠宰加工过程中产生的皮毛及牛羊内脏内容物，污水处理站污泥、病死牲畜以及职工日常产生的生活垃圾。

（二）环境保护与治理措施

1、环境保护的目的

(1)适应对生态建设和改善环境状况的战略性要求，同时也是适应可持续发展的要求。

(2)保持良好的生态环境，避免造成新的污染。对污染物进行有效冶理。

(3)使经济建设、城市建设能与生态环境的改善和建设相互协调、共同发展，使创建文明城市的目标逐步得以实现。

(4)使自身和周围环境始终处于一种良好的状态中，不因本项目的实施而对附近及周边的居民和单位产生不良影响和干扰。

2、环保的原则

（1）坚持以预防为主、保护优先、防治结合的原则。

（2）以国家环保有关法律、法规为依据，按照因地制宜、美化环境、防止污染、合理布局的原则，制定切实可行的环保措施方案。

（3）项目本身的污染治理方案，应与城市整体的污染治理措施方案相衔接、相适应。

（4）环保设施的设计，应与项目整体建筑设计方案相互协调、相互统一，并与周围自然环境状态相适应。

3、环境影响评价执行标准

（1）环境质量主要执行标准

环境保护坚持“以预防为主，防治结合，综合治理”的原则，各部门共同采取措施，对污染进行联合防治，以达到国家及地方有关环境保护方面的标准和规定。

①环境空气质量标准

本项目区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，标准值见下表。

环境空气质量标准 单位：mg/m3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | SO2 | NO2 | PM10 |
| 1小时平均 | 0.50 | 0.20 | － |
| 日平均 | 0.15 | 0.08 | 0.30 |
| 年均值 | 0.06 | 0.04 | 0.20 |

②水环境质量标准

本项目所在区域内无地表水，地下水水质执行国家《地下水质量标准》（GB/T14848-93）Ⅲ类标准，标准见下表。

地下水环境质量标准（摘取）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 标准限值 | 项目 | 标准限值 |
| pH | 6.5~8.5 | 溶解性总固体 | ≤1000 mg/L |
| 浑浊度 | ≤3（度） | 氟化物 | ≤1.0 mg/L |
| 硝酸盐氮 | ≤20 mg/L | 氨氮 | ≤0.2 mg/L |
| 亚硝酸盐氮 | ≤0.02 mg/L | 阴离子洗涤剂 | ≤0.3 mg/L |
| 氰化物 | ≤0.05 mg/L | 总大肠菌群 | ≤3.0个/L |
| 挥发酚类 | ≤0.002 mg/L | 细菌菌落总数 | ≤100个/L |

③声环境质量标准

本项目道路两侧35m范围内环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中4a类标准：昼间70dB（A），夜间55dB（A）；其他区域环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准：昼间60dB（A），夜间50dB（A）。

（2） 污染物排放标准

①大气污染物排放标准

本项目产生扬尘的排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源大气污染物排放限值中的二级标准，具体数值见下表；

大气污染物排放标准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 污染物 | 最高允许排放浓度（mg/m3） | 无组织排放监控点 | |
| 监控点 | 浓度限值（mg/m3） |
| 颗粒物 | 120 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |

油烟排放参照《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的小型规模标准，具体数值下表。

食堂油烟废气排放标准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 污染物 | 规模 | 最高允许排放浓度（mg/m3） | 净化设施最低去除效率(%） |
| 油烟 | 小型 | 2.0 | 60 |

本项目无组织排放的恶臭气体执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中二级标准，具体数值下表。

恶臭污染物排放限值（摘取）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 控制项目 | 标准限值 | 控制项目 | 标准限值 |
| 氨 | 1.5mg/m3 | 二甲二硫 | 0.06mg/m3 |
| 三甲胺 | 0.08mg/m3 | 二硫化碳 | 3mg/m3 |
| 硫化氢 | 006mg/m3 | 苯乙烯 | 5mg/m3 |
| 甲硫醇 | 0.007mg/m3 | 臭气浓度 | 20 |
| 甲硫醚 | 0.07mg/m3 |  |  |

②噪声排放标准

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中噪声排放限值，具体标准见下表。

建筑施工场界噪声限值 单位：dB(A)

|  |  |
| --- | --- |
| 昼间 | 夜间 |
| 70 | 55 |

道路两侧35m范围内厂界噪声的排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准，即昼间70dB（A），夜间55dB（A）；其他厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，即昼间60dB（A），夜间50dB（A）。

③水污染物排放标准

本项目产生污水的排放执行《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表3中的三级标准，具体标准见下表。

污水排放标准 单位：mg/L（pH除外）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 污染物 | 标准限值 | 污染物 | 标准限值 |
| pH | 6.0~8.5 | COD | 500 |
| SS | 400 | 石油类 | 60 |
| BOD5 | 300 | 氨氮 | — |

本项目生产污水排入城镇下水道，污水处理厂用二级处理，排入城镇下水道的污水水质标准应符合[《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)](https://www.baidu.com/link?url=HKOW24uNtTHOJxTYUKcqsJdvQDPG1fVNqpc4L_pNcJqP8DeDEoLF21mmP5-SGPAffQzTYqX7lXQYlNvX13O-6K&wd=&eqid=b680ba47000143ca0000000258578810" \t "_blank)B级规定，具体标准见下表。

污水排放标准 单位：mg/L（pH除外）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 污染物 | 标准限值 | 污染物 | 标准限值 |
| pH | 6.5~9.5 | COD | 500 |
| SS | 400 | 石油类 | 15 |
| BOD5 | 350 | 氨氮 | 45 |

④固体废物排放标准

本项目固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年修改单；病死牛羊执行《病害动物和病害动物产品生物安全处理规程》（GB16548-2006）及《畜禽病害肉尸及其产品无害化处理规范》（GB16548-1996）。

3、环境保护措施

（1）施工期治理措施

施工期环境影响主要从大气、声、水、固废及生态环境五方面进行分析。

①施工扬尘污染控制措施

根据国家的有关规定，结合本项目的具体情况，提出如下扬尘防治建议：

对施工现场合理布局，对易产生扬尘的物料实行库存或者加盖篷布。

在施工各工作区域，应制定洒水降尘制度，配套洒水设备，专人负责，定期洒水，在大风日要加大洒水量和洒水次数。

编制运输、装卸防止扬尘产生的操作规范，严格按照规范操作，控制扬尘的产生。规范应包括运输车辆的完好，装载不宜过满，车速要控制，指定专人清洗车辆，清扫出入口卫生，确保出入各地的车轮不带泥沙，降低卸料落差等内容。

注意气象条件变化，土方施工应尽量避免风速较大、湿度较小的天气条件作业。

建设工程的施工现场需设立垃圾暂存点，并及时回收、清运工程垃圾与废土料等。

工程垃圾必须用容器垂直清运，严禁凌空抛洒及乱倒乱卸。

建设工程的施工现场必须建立洒水清扫制度，指定专人洒水清扫。

加强环境管理，施工单位应将环境污染控制列入承包内容，在施工过程中有专人负责，对环境影响严重的施工作业应按照国家有关的环保管理制度要求，经环境保护主管部门批准后方可实施。

②噪声防治措施

由于施工场地噪声对环境的影响较大，因此在工程建设阶段，施工单位应采取噪声防治措施，对施工噪声进行控制，最大限度地减少噪声对环境的影响。应采取以下措施：

合理安排施工时间：制定施工计划时，应尽可能避免大量高噪声设备同时施工。

合理布局施工场地：避免在同一地点安装大量动力机械设备，避免局部声级过高。

降低设备声级：应尽量采用低噪声施工设备，如以液压机械代替燃油机械，振捣器采用高频振捣器等；固定机械设备与挖土、运土机械，如挖掘机、推土机等，可通过排气管消音器和隔离发动机振动部件的方法降低噪声；对动力机械设备和运输车辆进行定期的维修和养护。

③污水防治措施

施工期废水来源主要为施工场地生活污水和少量的设备冲洗废水。施工人员的生活污水中含有一定量的有机物，设备冲洗废水中主要是含有一些由水泥碎粒、砂土构成的悬浮物。另外，雨季作业时，场地的地面径流水中也会含有一定量的泥土和悬浮物。

作为应对措施，本项目在养殖场区内施工，施工产生的可利用厂区污水处理设施处理，不会对周围环境造成影响。

④固体废物防止措施

施工期固体废物主要包括建筑垃圾和施工人员生活垃圾两类，建筑垃圾主要成分为泥土、混凝土、灰碴、钢筋头、破砖、包装箱等，来自于地基开挖、主体施工、后期安装等阶段。针对这些固体废物，提出以下主要处理措施：

施工中应将丢弃的混凝土、破砖、包装箱等固体废弃物统一堆放，集中处理，场地挖掘产生的土石方应切实按照规划要求用于绿化的抬高层及绿地铺设，并尽快利用，以减少堆存时间，若不能确保其全部利用时，需对不能利用部分及时清运出场并运至环卫部门指定地点进行统一处理。

在场中设置垃圾箱，将生活垃圾集中收集，及时清运出场交由环卫部门统一处理。

（2）营运期污染防治措施

营运期环境影响分析主要从大气环境影响、声环境影响、水环境影响、固废环境影响及生态环影响方面进行分析。

①大气环境影响分析

臭气：项目臭气主要来自于待宰圈、屠宰车间以及污水处理间。厂区内设有待宰圈，用于存放待宰牛羊，其在棚内停留时间≤24小时，棚内恶臭主要来自牲畜的粪便；屠宰车间臭气主要来自于屠宰加工过程以及毛、碎肉、碎骨头以及羊内脏内容物等暂时堆放过程；另外，污水处理间运行过程中，也会散发臭气。

为减轻恶臭对外环境的不利影响，同时也为了防止有毒恶臭气积聚过多对操作工人及周边环境带来不利影响，建议该项目采取如下环境治理措施：

增加厂区内绿化面积，通过绿化隔离的方法尽量降低恶臭对外环境的影响。

对于产生恶臭气体的粪便、毛、碎肉、碎骨头以及牛羊内脏内容物等物质，做到随产随清、日产日清。

屠宰车间和待宰圈应及时清洗，保持清洁干净，车间地面应铺设防血、防水和耐机械损坏的不透水材料。

待宰圈和屠宰车间的地面应设计一定的坡度，一般为1.5%~3%，并设排水沟。

定期喷洒消毒剂，减少臭味影响。

污水处理室的所有构筑物采用密闭式，污水处理室也是封闭环境，且项目所采用的接触氧化工艺臭气产生量小，并进行废气收集后引入活性炭过滤器，在过滤器内利用活性炭对臭气的物理吸附作用，达到去除异味的目的。因此，可有效的避免臭气对周围环境的影响。另外增加院内绿化，可进一步降低对环境空气质量的影响。

该项目在采取以上环保治理措施后，其臭气强度等级可降至1~2级，可以达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）的要求，对周围环境的影响将大大降低。

扬尘：本项目要求建设方对厂区主干道路进行硬化，定期对路面进行清扫、洒水，车辆减速行驶，采取这一系列措施后，抑尘效率至少可以达到60%，则起尘量很少，对周围环境影响较小。

②水环境影响分析

本项目运营过程产生的废水主要包括生产废水和职工生活污水，项目采用采取“预处理+厌氧+接触氧化+消毒”工艺进行处理为主体的污水处理工艺，完全能满足要求。

③噪声对环境的影响

本项目噪声控制主要从控制声源和阻隔声音传播两方面考虑。对噪声的控制首先从声源上着手，选择低噪声设备并对产生机械噪声的设备加装减振隔声装置，可消声10~15dB(A)；其次是在噪声传播途径上采取措施加以控制，提高屠宰车间的封闭降噪性能，完全可以使噪声下降25~30dB（A）左右，再经距离衰减及植被吸附后，完全可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类及4类标准的要求。对于交通噪声，厂区内车流量较小，运输距离较短，而且区域内全面禁鸣，所以对周围环境不会产生很大影响。

④固体废弃物对环境的影响

本项目运营期间产生的固体废弃物主要包括待宰圈中牛羊产生的粪便，屠宰加工过程中产生的皮毛及牛羊内脏内容物，污水处理站污泥、病死牲畜以及职工日常产生的生活垃圾。

粪便：牛羊在屠宰前会在待宰圈内停留，不可避免的会产生少量粪便，用于生产有机复合肥。

皮毛及内脏内容物等：牛羊屠宰加工过程中会有皮毛、骨渣和内脏内容物产生，皮毛统一外售，内脏内容为与粪便统一收集后用于生产有机复合肥。

污水处理站污泥：项目所采用的生化法运行一段时间后，由于污泥吸收污水中的营养物质而增殖，使得污泥浓度过高，从而影响设备运行，因此，系统运行过程中，需每天定时排泥，所排出的污泥经污泥泵排到污泥池中。污泥中含有丰富的氮、磷、钾，是很好的肥料，土地施用是最经济合理的处置方式，由当地农牧民拉走用作农肥。

病死牲畜：项目运行时，若出现病牲畜，应及时送入隔离棚舍进行注射治疗。一旦发现死牲畜，应立即送往兽医卫生监督所指定焚烧场进行焚化，并加强棚舍的清洁、消毒工作。

生活垃圾：生活垃圾应在工业场地定点设置垃圾箱，收集后交由当地环卫部门进行集中处理。

（三）环境影响评价

项目建成后，废气、废水、噪声以及固体废弃物等均采取有效地治理措施，实现污染物的达标排放，不会对环境造成二次污染，可使项目的建设和运营与周围自然环境保持相互协调、和谐的状态。

根据国家有关法律法规，取得的相应的环评手续（环保部门出具的环评报告表或环评报告书）。

第八章 效益分析

一、预期经济效益

（一）项目建成后，计划日屠宰加工牦牛240头，年可屠宰及精深加工牦牛5万头，藏绵羊10万只。产品主要是冻鲜、鲜牦牛分割肉。

（二）将形成的新增效益指标情况，必须反映的基本指标：项目新增产值5.45亿元，新增利润1.03亿元，新增税收1765万元。

二、预期社会效益

（一）项目新增直接吸纳的就业人数40人。

（二）项目覆盖村18个，带动18个村；项目直接带动受益农户928户；年直接带动的受益农户增收总额417.6万元、户均增收4500元。

三、预期生态效益

项目建设始终坚持生态优先原则，依据区域资源环境承载能力，遵循节约集约循环利用的资源观。

四、预期扶贫效益

项目覆盖贫困村18个，建档立卡贫困户928户。

项目带动建档立卡贫困户年增收总额417.6万元，建档立卡贫困户年户均增收4500元，新增建档立卡贫困人口就业岗位40个。

第九章 带贫益贫机制

一是与县龙头企业签订协议，项目建成后，由龙头企业租赁运行，租金按一定比例收取，收取的租金由县财政统一用于贫困户产业发展及其他帮扶工作。二是与龙头企业签订协议，在满足标准的前提下，优先优价购买贫困户饲养的牛羊。三是新增就业岗位40个中，优先考虑有劳动能力的贫困户，解决其就业，增加收入。四是填补若尔盖县无畜产品精加工空白，延长畜牧产业链，增加畜产品附加值。

第十章 项目管理

一、保障措施

为确保项目顺利实施,若尔盖县成立项目领导小组,由分管副县长唐郁鑫为组长，县财政、县发改、县科农牧、县水务等部门负责人为成员。领导小组下设办公室，挂靠县科学技术和农业畜牧局，由张建荣局长兼任办公室主任。领导小组统一领导协调项目建设工作，审定项目具体实施内容、资金使用年度计划、监督检查项目资金到位情况、项目建设情况。向上级报告项目进展和资金使用情况。领导小组办公室负责项目工程实施，包括收集统计有关数据，编制相关资料，完成项目日常工作。

项目领导小组

组长：唐郁鑫（若尔盖县分管副县长）

成员：叶茂（财政局局长）

雍文周（县发展与改革局局长）

唐先洪（县商务信息化局局长）

张建荣（县科学技术和农业畜牧局局长）

阿 三（县水务局局长）

李大寒（县扶贫开发局局长）

姚代平（县住房城乡建设局局长）

意希甲措（县自然资源局局长）

二、项目建设管理

项目建设采取分阶段实施，分阶段、分类验收的办法，按照县财政专项资金管理办法拨付资金，保证建设进度。项目建成后，租赁给合作公司运营。

（本方案设计金额和设计技术最终以专业设计公司为准）