

建设项目竣工环境保护 验收监测报告

项目名称： 渔具（诱饵、钓饵）加工项目

委托单位： 四川省天网渔具有限公司

四川福德昌环保科技有限公司

2017 年 9 月

承担单位：四川福德昌环保科技有限公司

项目负责人：杨双铭 杜琴

报告编写人：郭迪花

审 核：李秋华

签 发：杨双铭 杜琴

参加人员：罗茂 李小龙 刘科 秦冬梅 赵丽 刘兰芳

四川福德昌环保科技有限公司

电话：028-26789687

传真：028-26789687

邮编：641300

地址：四川省资阳市雁江区大千路 1166 号

表一

建设项目名称	渔具（诱饵、钓饵）加工项目				
建设单位名称	四川省天网渔具有限公司				
项目立项审批 部门	眉山市东坡区发展 和改革局	批准 文号	川投资备[51140213090301]0388 号		
建设地点	四川省眉山市东坡区松江镇光荣村 7 组				
建设项目性质	新建（√）	改扩建	技改	迁建	
主要行业名称	渔具及渔具材料制造业 C2850				
主要产品名称	鱼饵 3400 吨				
环评时间	2015 年 9 月	开工时间	2016 年 2 月		
投入试生产时间	2016 年 4 月	现场监测时间	2017 年 5 月 15 日-16 日 2017 年 6 月 19 日-20 日		
环评报告表 审批部门	眉山市东坡 区环境保护 局	环评报告表 编制单位	四川省国环环境工程咨询有 限公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	200 万元	环保投资总概算	57 万元	比例	28%
实际总投资	200 万元	环保投资总概算	57 万元	比例	28%
验收监测依据	1) 《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 253 号，1998 年 11 月 18 日）； 2) 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环保总局令 第 13 号,2001 年 12 月 11 日）； 3) 《关于认真做好建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》 及其附件（四川省环境保护局川环发[2003]001 号）； 4) 《关于建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的复函》 （国家环境保护总局环函[2002]222 号）； 5) 《四川省环境保护局关于进一步加强建设项目竣工环境保护				

	验收监测（调查）工作的通知》（四川省环境保护局，川环发[2006]61号）；
验收监测依据	6) 四川省环境保护局，川环发[2006]61号《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测（调查）工作的通知》（2006年6月6日）； 7) 眉山市东坡区发展和改革局关于本项目的备案通知书”（川投资备[51140213090301]0388号）； 8) 四川省国环环境工程咨询有限公司《四川省天网渔具有限公司渔具（诱饵、钓饵）加工项目环境影响报告表（报批件）》（2015年9月） 9) 眉山市东坡区环境保护局《关于四川省天网渔具有限公司渔具（诱饵、钓饵）加工项目环境影响报告表的批复》（眉东环建函[2016]14号，2016年1月25日）； 10) 眉山市东坡区环境保护局关于项目执行环评标准的函（眉东环建函[2014]97号，2014年10月20日）；
验收标准、 标号、级别	根据眉山市东坡区环境保护局，眉东环建函[2014]97号《关于四川省天网渔具有限公司渔具（诱饵、钓饵）加工项目执行环评标准的函》（2014年10月20日），该项目验收监测执行如下标准： 1、废气：《锅炉大气污染物综合排放标准》(GB13271-2014)中规定限值，《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准。 2、废水：《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)一级标准。 3、噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中2类标准。

1、前言

1.1 项目概况及验收任务由来

四川省天网渔具有限公司投资 200 万元，在眉山市东坡区松江镇建设渔具（诱饵、钓饵）加工项目，占地 22.18 亩，新建年产优质鱼饵 3400 吨。本项目产品主要有：皮筋颗粒 10 吨、钓饵 30 吨、窝料 2000 吨、泡酒米 500 吨、鲢鳙 860 吨等。由豆渣、酒糟、面粉、白酒等制成。采用直接外购纸箱、瓶装、编织袋等包装材料进行人工包装。

天网渔具有限公司主要利用位于松江镇光荣村 7 组部分废旧厂房（原卷烟复烤厂）建设。该项目于 2016 年 2 月开工建设，于 2016 年 4 月完工投入生产。

眉山市东坡区发展和改革局以（备案号：川投资备[51140213090301]0388 号）准予备案，并明确项目符合现行产业政策要求。同意项目开展前期工作。2015 年 9 月四川省国环环境工程咨询有限公司进行编制完成该项目环境影响报告表（补评）；2016 年 1 月 25 日，眉山市东坡区环境保护局于眉东环建函[2016]14 号关于四川省天网渔具有限公司渔具（诱饵、钓饵）加工项目环境影响报告表的批复；在项目建设及试运行期，该公司严格执行“三同时”制度，高度重视环境问题，公司生产设备运行正常，环境处理设施运行稳定有效，具备验收监测条件。受四川省天网渔具有限公司委托，四川福德昌环保科技有限公司对该项目竣工进行环境保护验收监测。据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环保总局令第 13 号）的规定和要求，我公司于 2017 年 5 月进行了现场勘探、收集资料，2017 年 5 月 15-16 日和 6 月 19-20 日进行了验收监测，现依据验收监测分析结果，编写《四川省天网渔具有限公司渔具（诱饵、钓饵）加工项目竣工环境保护验收监测报告》。

项目位于松江镇光荣村 7 组，目前项目周边外环境关系情况如下：

项目东面为闲置的厂房，项目南面为农田，项目西面为农田，项目北面为林地。项目北面相邻有 2 户农户，项目西面有 2 户农户；项目四周基本为农田及林地。

项目地理位置图见附图 1，总平面布置图见附图 2，外环境关系图见附图 3。

生产实行单班制，每班 8 小时，全年工作 280 天。劳动人员共 80 人。

项目组成见表 1-1，主要原辅材料及能耗情况见表 1-2，主要设备情况见表 1-3，项目水量平衡见图 1-1。

本次验收的范围包括：

各个生产车间；陶瓷多管旋风除尘器、脉冲布袋除尘器、化粪池；生产固废堆放处等。具体项目组成见表 1-1。

本次验收监测内容包括：

(1) 大气污染物浓度监测；(2) 厂界噪声监测；(3) 废水处置及去向检查；(4) 固体废弃物处置情况检查；(5) 环境管理检查；(6) 风险事故防范与应急措施检查；(7) 公众参与意见。

表 1-1 项目组成表

工程名称		工段名称	工程内容	主要环境问题	实际建设内容及规模
主体工程	主厂区	泡酒米生产车间	既是米车间，车间内设置两台搅拌机、空压机、泡酒米自动罐装机，以及包装机等。	噪声、废渣、异味、粉尘、	同环评
		生产车间	西侧的建筑，主要是原料的粉碎、拌和，有两套粉碎装置和 2 台拌和机，含初加工车间，设置有生产皮筋颗粒的制粒机和膨化制粒机两台。	噪声、废渣、异味	同环评
		鲢鳙生产车间	位于项目南侧，建筑面积约 120 平方米，主要是鲢鳙的生产。主要是鲢鳙饵料的发酵，设置 10 个发酵池、一台搅拌机	异味	同环评
		窝料车间	位于项目南侧，面积约 400 平方米，主要布置有并联式杀菌锅、搅拌机、蒸锅、包装机等用于窝料生产		
		包装车间	位于项目生产车间的东侧，建筑面积约 600 平方米，主要是各产品的包装	废渣、粉尘、噪声	
辅助设施		锅炉房	位于厂区西侧紧挨生产车间，建筑面积约 100m ² ，设置一台 2t/h 的蒸汽锅炉。	SO ₂ 、烟尘、噪声	0.25t/h 燃生物质成型燃料的蒸汽发生器
		门卫室	位于正大门右侧，面积 15 平方米。	生活固废	同环评
公用工程		供水	工厂用水来自东坡区的自来水厂，可满足工厂用水要求。	/	同环评

	供电	由东坡区供电局提供,引 10 千伏的高压线进入厂区。		同环评
办公及生活设施	办公室	占地 680 平方米, 位于项目的北侧二层建筑内。在二楼设置办公室、会议室等。	生活污水、办公固废	同环评
	职工食堂	面积约 250 平方米, 位于办公楼对面。	生活污水、生活固废、少量油烟	同环评
	职工宿舍	位于办公楼西面	生活固废、生活污水	同环评
	道路	含厂区通道、消防通道等	汽车噪声、废气、扬尘	同环评
仓储或其他	原料库	1 个原料库房, 面积 725 平方米, 位于项目生产车间的南侧	废弃原料包装材料、不合格原材料、异味	同环评
	成品库房	1、2、3、4 号成品库位于厂区东南侧。1 号成品库面积 1316 平方米, 2 号成品库面积 740 平方米,3 号成品库面积 1452 平方米。4 号成品库面积 600 平方米。主要用于各种成品的堆放	/	同环评
环保工程	粉尘处理	各生产环节均配备脉冲除尘器: 2 台粉碎机和 1 台拌和机上的 3 台布袋除尘器和皮筋机、膨化机自带的布袋除尘, 共计 5 台布袋除尘器	粉尘	2 台粉碎机和 2 台拌和机上的 4 台布袋除尘器; 皮筋机、膨化机各自带 1 套布袋除尘; 生产车间 2 台卧式搅拌机安装 2 个布袋除尘器; 鲢鳙车间搅拌机安装 1 台布袋除尘器, 共计 9 台布袋除尘器
	绿化	绿化面积 1200 平方米	/	同环评
	锅炉烟气废气处理	经陶瓷多管旋风除尘器+25 米高排气筒	/	经陶瓷多管旋风除尘器+水膜除尘器除尘+25 米高排气筒
	污水处理	沼气化粪池, 生活污水排入生化污水处理实施。沼气化粪池位于生产车间体积约 15m ³ 。	废水、污泥	2 个化粪池, 化粪池位于生产车间和生活区各一

				个，体积共计 15m ³ ，隔油池 1 m ³
	生产 固废 堆放 处	位于厂区的西北侧，有专门的固废 堆放点，面积约为 30 平方米。	固废	同环评

表 1-2 主要原辅材料及能耗情况表

编号		名称	消耗量（t/a）	备注	
鱼 饵	1	大米	122	干燥粉状	当地采购
	2	蚕蛹粉	1		外购
	3	次粉	1387		
	4	酒糟	293		
	5	麦麸	79		
	6	淀粉	17		
	7	鸡精	4		
	8	草颗粒	400		
	9	玉米渣	285		
	10	油枯	240		
	11	洗米糠	185		
	12	小麦	50	干燥粉状	
	13	统糠	130		
	14	葡萄糖	43		
	15	彭土	78		
	16	面粉	40		
	17	豆粉	11	干燥颗粒	
	18	甜玉米	12		
	19	豆渣（干）	26		
	20	玉米	98	液态	当地采购
	21	酒精	78		
	22	胡豆	1	干燥颗粒	
	23	花生米	6		
	24	黄豆	5		
	25	麦芽糖	10		
	26	碎米	31		
	27	豌豆	2		
	28	小酒米	1		
	29	猪油	15	液体	
	30	皮筋	9t/年	固体	
其他	31	纸箱	12 万个/年	外购	

	32	包装袋	800 万个/年	
	33	包装瓶	280 万个/年	
	34	电	10 万度/年	
	35	自来水	2030m ³ /a	市政供水
	36	生物质成型燃料	800 吨/年	外购

表 1-3 项目设备清单表

车间	序号	名称	单位	数量	总功耗	用途	位置
生产车间	1	35 型制粒机	套	1	180KW	生产皮筋颗粒等	生产车间二楼平台
	2	粉碎机	台	2	75KW	初加工	生产车间内
	3	拌和机	台	2	15KW	混合搅拌	生产车间粉碎机旁边各配一台
	4	自动配料仓	套	1	20KW	备料、存料	生产车间制粒机旁
	5	自动包装机	台	1	5KW	包装钓饵产品	膨化机旁边 1 台
	6	搅拌机（卧式）	台	2	11KW	搅拌物料	膨化机旁边 1 台，自动包装机旁 1 台
	7	微波（烘干机）	台	1	75KW	烘干物料	膨化机旁边
	8	膨化机	台	6	15KW	膨化物料用	一楼平台 2 台，平台下面 4 台
	9	钓饵膨化机	台	1	60KW	膨化饵料	二楼平台
	10	块饵机	台	1	40KW	制作块饵	/
米车间	1	拌和机	台	2	5.5KW	搅拌药酒和米	米车间左侧 2 台
	2	自动包装机	台	1	5KW	包装窝料米	米车间右侧 1 台
	3	灌装机	台	2	1.2KW	灌装水剂、米	晾干池旁边
	4	空压机	台	2	5.5KW	提供压缩空气	在固废屋旁边
包装车间	1	灌装机	台	1	3KW	灌装水剂	包装车间前门口对面
	2	自动包装机	台	3	5KW	包装皮筋颗粒等	包装车间正中
	3	空压机	台	2	5.5KW	提供压缩	包装车间外

						空气	侧
	4	输送线	台	1	2.4KW	输送产品用	包装机旁边
	5	抛光机	台	1	7.5KW	物料抛光	包装车间至原料库房之间 1 台
	6	调制机	台	1	2.2KW	调味用	抛光机旁边
窝料车间	1	并连式杀菌锅	台	1	18KW	物料杀菌	窝料车间 1 台并连式
	2	搅拌机（卧式）	台	1	5.5KW	窝料搅拌	窝料车间蒸锅旁边
	3	蒸锅	台	2	蒸气	蒸煮窝料	搅拌机旁边
	4	输送线	条	1	2.4KW	输送产品用	搅拌机旁边
	5	航车	台	1	2.8T/7.5KW	起吊容器用	蒸锅旁边
	6	包装机	台	4	2.4KW	包装产品	窝料车间内
鲢鳙车间	1	发酵池	个	10	28 立方米/个	物料发酵	鲢鳙车间边侧
	2	平口搅拌机	台	1	15KW	搅拌物料	发酵池旁边
	3	真空包装机	台	9	2.4KW	包装产品	鳄鱼车间门口旁边
	4	输送线	条	1	2.4KW	输送产品用	真空包装机旁边
锅炉间	1	0.25t/h 燃生物质成型燃料的蒸汽发生器	台	1	0.25t/h	产生蒸气	旧煤锅炉旁边
成品库房	1	自动打包机	台	1	5.5KW	产品打包	成品库房 1 台

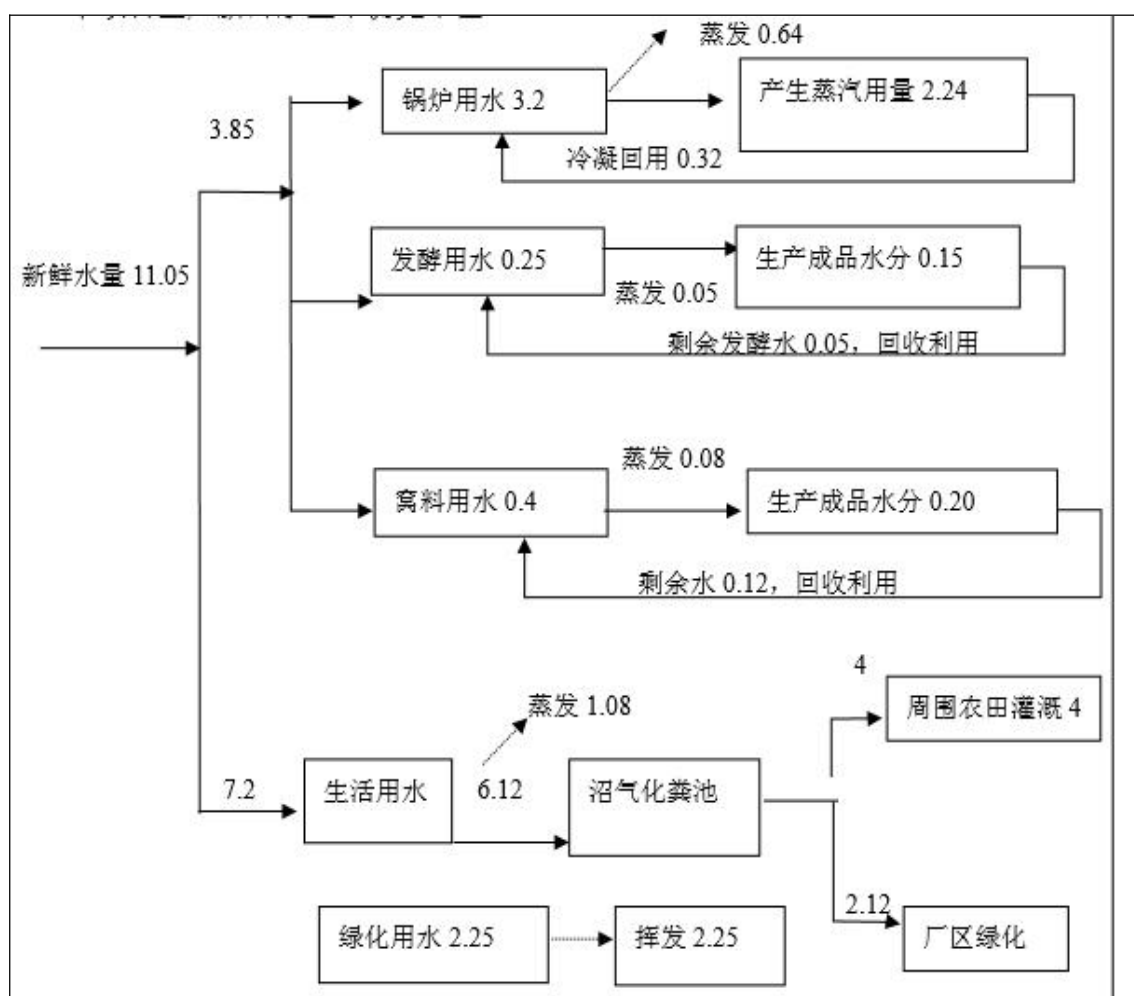


图 1-1 水平衡图（单位：m³/d）

表二

2、生产工艺

2.1 工艺流程

本项目主要生产钓饵、窝料、皮筋颗粒、鲢鳙饵、泡酒米等产品，工艺流程简述如下：

(1) 钓饵的生产工艺（粉碎及混合工艺需在初加工车间进行）：

外购符合生产要求的原料，部分存入原料库备用。

进料检验：原料面粉、废弃膨化颗粒等生产原料由人工检验，将产生的杂质、泥土、废弃的原料包装送往生产废弃物堆放处，再由原料供应商回收。

备料：将原料面粉、废弃膨化颗粒等生产原料按照生产所需的多少备料。

配料粉碎：将配比好的原料在粉碎工段经粉碎机粉碎，粉碎机产生的粉尘，经布袋除尘器收集处理后，在循环利用到备料中去。

混合：粉碎后按照饵料配方的配比，所有粉状原料从送入拌和机进行充分的混合，当拌和机不够用时，就用人工在混合炒锅中进行混合。产生的粉尘经布袋除尘器收集处理后，在循环利用到备料中去。

装袋入库：将混合后的粉状料进行装袋。

领料出库：将袋装的粉状料送至包装车间。

封装称重：进入包装车间，用自动封装机进行包装后，堆放到成品库。

封口装箱：自动封口机进行封口、包装后，装入包装纸箱。

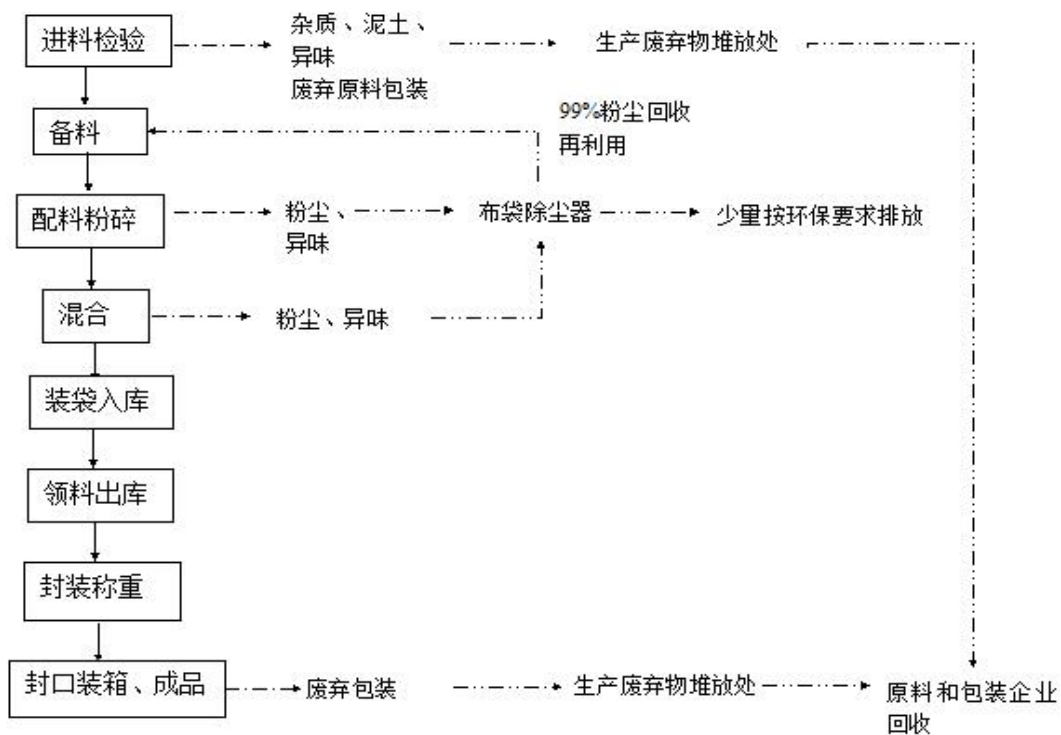


图 5-1 钓饵生产工艺产污示意图

(2) 窝料生产工艺

窝料生产主要是玉米、小麦等煮熟后加药在发酵池发酵后进入包装车间打包。

进料检验：玉米、小麦等生产原料由人工检验，将产生的杂质、泥土、废弃的原料包装送往生产废弃物堆放处，再由原料供应商回收。

泡水：将玉米、小麦等原料下池泡水打衣。

煮熟：泡水的玉米、小麦等泡水打衣后，浸泡一天取出煮熟。

加药：煮熟后的玉米、小麦等加入准备好的药物搅拌均匀。

检查包装入库：检查是否合格，合格的进入包装车间包装入库。

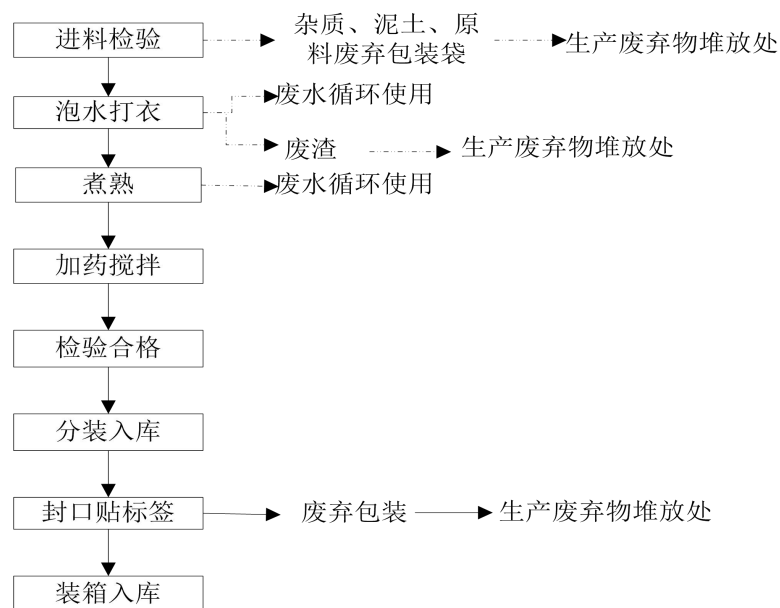


图 5-2 窝料生产工艺产污示意图

(3) 皮筋颗粒生产工艺：

本项目不生产皮筋，外购皮筋进入生产。

进料检验：豆渣粉、面粉等生产原料由人工检验，将产生的杂质、泥土、废弃的原料包装送往生产废弃物堆放处，再由原料供应商回收。

配料：将豆渣粉、面粉等按照比例倒入膨化制粒机。

粉碎：将配比好的原料在粉碎工段经膨化机自带的粉碎机粉碎，粉碎机产生的粉尘，经自带的布袋除尘器收集处理后，在循环利用到配料中去。

混合：粉碎后，所有粉状原料自动送入膨化机自带的拌和机进行充分的混合。拌和机产生的粉尘，经自带布袋除尘器收集处理后，在循环利用到配料中去。

制粒：加入蒸汽进行制粒，形成的蒸汽冷凝水由蒸汽发生器的排水阀，排出后，加入蒸汽发生器水中，循环使用。

冷却：皮筋机自动将颗粒送至冷却塔中用风机冷却抽湿。

分级筛选：膨化机自动筛选，不合格的废弃膨化皮筋颗粒，大部分回收作为钓饵的原料，小部分送至生产固废堆放处。

烘干：然后加蒸汽烘干水分，形成的蒸汽冷凝水由蒸汽发生器的排水阀，排出后，加入蒸汽发生器水中，循环使用。

检验：皮筋机自动筛选，不合格的废弃膨化皮筋颗粒，大部分回收作为钓饵的原料，小部分送至生产固废堆放处。

穿橡皮筋：将颗粒穿橡皮筋（橡皮筋外购）。

分装入库：皮筋颗粒用袋子分装，送至包装车间。

封口、贴标签：进入包装车间，用自动封装机进行包装、贴标签

装箱入库：包装后，装入包装纸箱，堆放到成品库。

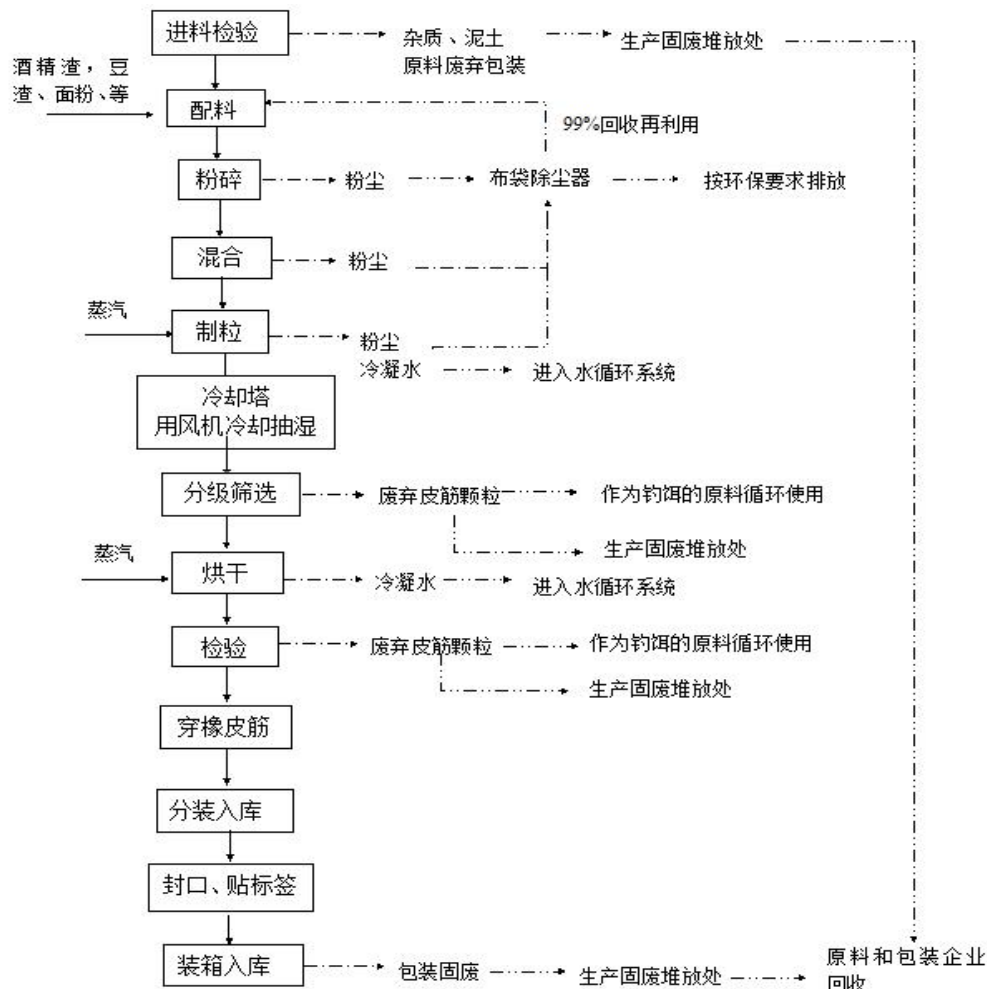


图 5-3 皮筋颗粒生产工艺产污图

（4）鲢鳙饵的生产工艺（本项目的混合工序需在初加工车间进行）：

进料检验：豆渣、面粉等生产原料由人工检验，将产生的杂质、泥土、废弃的原料包装送往生产废弃物堆放处，再由原料供应商回收。

备料：将豆渣、少量面粉按照比例备料。

配料混合：所有粉状原料从送入拌和机，加水进行充分的混合。拌和机产生的粉尘，经自带布袋除尘器收集处理后，在循环利用到配料中去。

发酵池：用发酵池进行发酵，发酵池清洁水和剩余发酵水回用于发酵。

压实、密封发酵：要求密封发酵 30 天。

封装称重：细分每袋产品的重量。

内袋包装：真空包装。

杀菌、冷却：高温杀菌后自然风干冷却。

外袋包装、封口、贴标签：进入包装车间，用自动封装机进行包装、贴标签

装箱入库：包装后，装入包装纸箱，堆放到成品库。

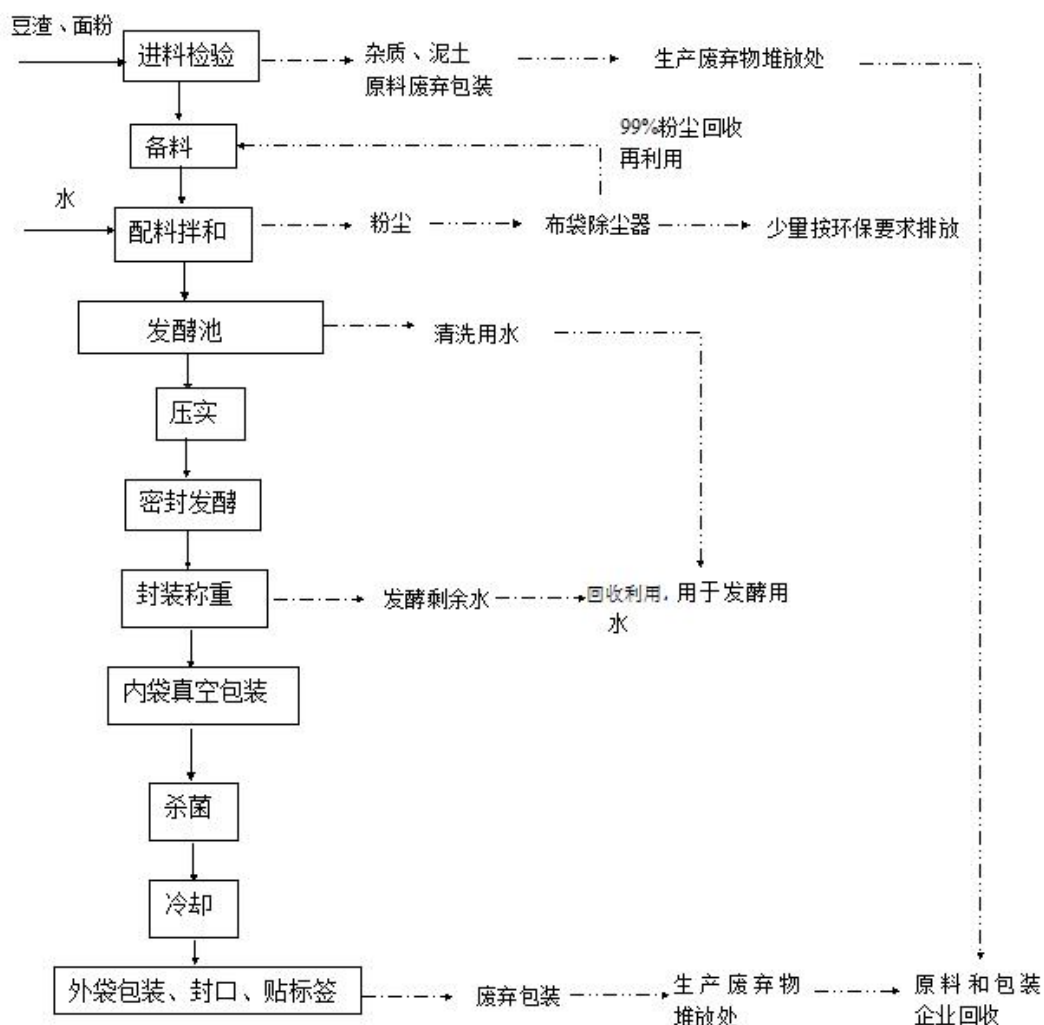


图 5-4 鲢鳙饵生产工艺产污图

(5) 泡酒米生产工艺：

备料：将药酒、碎米按照比例备料。废弃的原料包装送往生产废弃物堆放处，

再由原料供应商回收。

分级筛选：筛选机自动筛选，不合格的碎米，送至生产固废堆放处。

混合：筛选后，将原料送入拌和机进行充分的混合。

浸泡：将混合原料倒入塑料桶内浸泡 60 天。清洗塑料桶的水可作为混合水进行回收利用。

封装称重：细分每袋产品的重量。

封口、贴标签：进入包装车间，用自动封装机进行包装、贴标签。

装箱入库：包装后，装入包装纸箱，堆放到成品库。

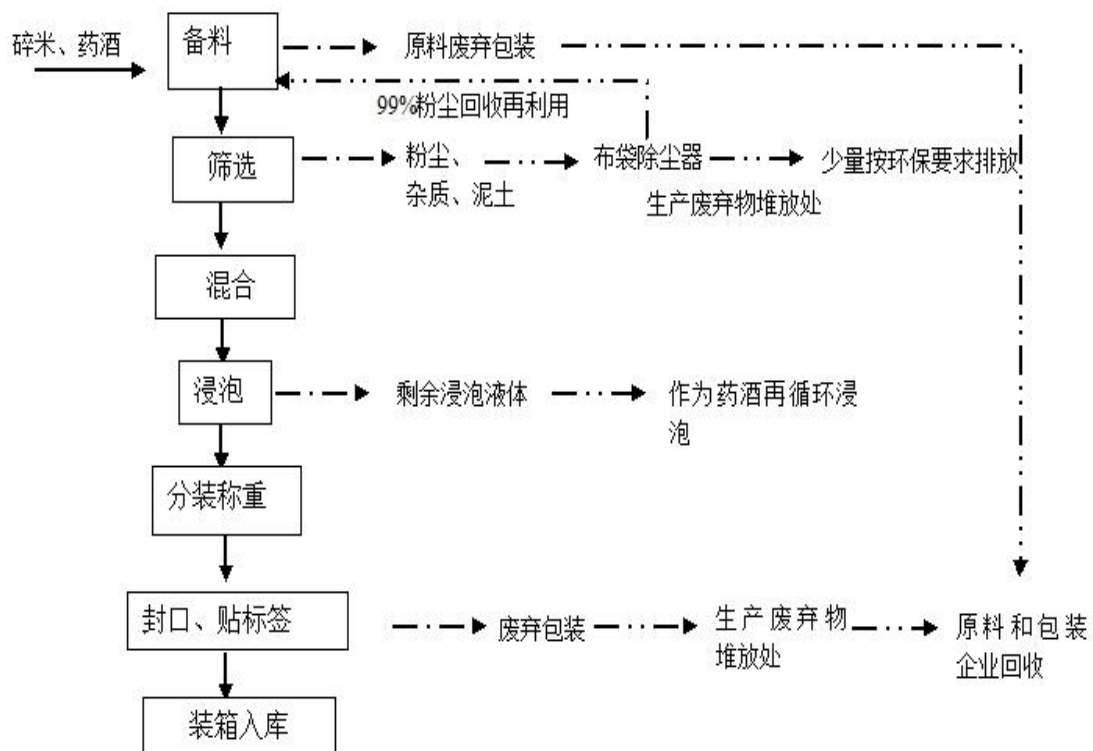


图 5-5 泡酒米生产工艺产污图

表三

3、主要污染物及治理情况

3.1 废水

1、生产污水

主要是燃生物质成型燃料的蒸汽发生器蒸汽冷凝水，每天蒸汽的冷凝水收集后作为锅炉的补充水加入锅炉回收再利用，不外排；剩余发酵水循环使用于鲢鳙饵的生产；窝料下池泡衣和煮熟产生的剩余水，统一回收，循环使用于窝料的生产。

2、机械设备废水

泡酒米桶每年清洗两次；泡酒米桶用酒清洗，清洗后的酒用作泡酒再次循环利用；本项目生产污水不外排，全部回用。发酵池清洗水循环使用于发酵过程。

3、生活污水

主要为工人洗漱废水、餐饮废水、办公废水，生活污水约 $6.12\text{m}^3/\text{d}$ ，餐饮废水经过容积为 1m^3 的隔油池处理后与其他生活污水一起排入化粪池处理后用于厂区绿化和周围农田灌溉，不外排。

因此项目建成后对地表水环境影响较小。

3.2 废气

本项目废气主要为燃气废气、发电机废气，食堂油烟废气、粉尘、异味。

1、燃生物质成型燃料废气、发电机废气

锅炉房燃生物质成型燃料产生锅炉烟气，预计工程年使用生物质成型燃料量约 800 吨。安装水膜除尘器进行除尘，经由 25 米高的排气筒排放，烟尘、二氧化硫和氮氧化物排放浓度可满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）二类区燃煤锅炉烟气排放标准。

项目备用发电机设置在厂区锅炉房旁，发电机只有在停电时或紧急用电时才使用，故使用频率不高，产生的少量废气，经发电机配置的消烟除尘设施处理后通过排气筒达标排放。

2、食堂油烟废气

食堂油烟废气由油烟净化器处理后，由专用烟道在楼顶排放。此外，对于油烟净化器产生的废油，必须交专业公司集中处理。油烟废气排放能达到《饮食业

油烟排放标准》（GB18483-2001）中规定的饮食业单位油烟的最高允许排放浓度，对大气环境影响较小。

3、粉尘、异味

初加工车间和膨化皮筋颗粒时产生的粉尘，包装车间粉状饵料的分装时产生的粉尘。生产车间的 2 台粉碎机和 2 台拌和机上各上 1 台脉冲布袋除尘器；皮筋机、膨化机各自带 1 套布袋除尘；生产车间 2 台卧式搅拌机安装 2 个布袋除尘器；鲢鳙车间搅拌机安装 1 台布袋除尘器，共计 9 台布袋除尘器。米车间 2 台拌和机是用来搅拌湿料、大颗粒的药酒和米，无粉尘产生；窝料车间卧式搅拌机是搅拌蒸煮大颗粒窝料无粉尘产生。粉尘通过分工序的 9 套小型布袋除尘处理后，通过车间安装的排风扇，无组织排放至周围大气环境中。本项目无组织排放粉尘、异味产生量较小，采用车间内机械通风进行处理，和加强厂区绿化，可使无组织排放废气达标排放，对外环境影响较小。



图 3-1 米车间 2 台拌和机（搅拌药酒和米：湿料、大颗粒）

备注：图 2 是图 1 是同一个原料，方便看清是颗粒状的



图 3-2 窝料车间卧式搅拌机（搅拌蒸煮大颗粒窝料）

对专门堆放蚕蛹粉等产生异味的原料库，采取少量堆放，加强厂区绿化。

经分析，本项目废气经治理，能做到达标排放，对外环境影响小。

3.3 固体废物

本项目运营过程中产生的固体废弃物主要来自五个方面：

- 1、是废弃皮筋颗粒，统一收集后作为钓饵的原料使用；碎米筛选过程中产生的杂质及少部分泥土，回收再利用；
- 2、是包装废料，可回收再利用，均由其供应商回收；
- 3、是职工的日常生活过程中排放的生活垃圾，通过集中堆放，每日定时清理，送往环卫部门指定的垃圾场填埋；
- 4、是污水处理设施污泥，应定期清掏并交环卫部门清运处理。
- 5、是锅炉炉渣和旋风除尘器收集的灰渣，外运做制砖原料。并对固废堆放点采取一般防渗处理。

以上运营期废弃物防治措施在经济技术上可行，措施有效。

3.4 噪声排放及治理

项目噪声源主要有锅炉风机、包装机、粉碎机、拌和机器等，噪声声功率级

在 80~105dB(A)之间。

采取的具体降噪措施：

- ①从声源上控制，选择低噪声和符合国家噪声标准的设备；
- ② 采用墙体隔声等；
- ③ 降低振动噪声。对部分产生振动的设备和装置采取基础减振措施。

通过采取上述隔声、减震和控制措施后，项目生产设备运行噪声对外环境无明显影响，经预测分析，本项目场界噪声值可控制在《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准值限值范围内，做到噪声不扰民。

3.5 环保设施

工程环保投资 57 万元，占总投资的 28%，其环保投资合理可行。本项目污染物产生处理设施和排放情况对照见表 3-2，环保措施投资对照见表 3-3。

表 3-2 污染物产生源强、处理设施和排放情况对照

内容类型	排放源	污染物名称	环评防治措施	实际防治措施	预期治理效果
大气污染物	粉碎机	生产工序粉尘治理	在初加工车间的 2 台粉碎机安装 2 台布袋除尘器及相关配套设备	在初加工车间的 2 台粉碎机安装 2 台脉冲布袋除尘器	对大气环境无明显影响
			在初加工车间的 1 台拌和机安装 1 台布袋除尘器及相关配套设备	在初加工车间的 2 台拌和机安装 2 台布袋除尘器；生产车间 2 台卧式搅拌机安装 2 个布袋除尘器；鲢鳙车间搅拌机安装 1 台布袋除尘器	
			皮筋机自带 1 套除尘机及相关配套设备	皮筋机自带 1 套除尘机及相关配套设备	
			膨化机自带 1 套除尘机及相关配套设备	膨化机自带 1 套除尘机及相关配套设备	
	车间	无组织排放（粉尘、异味）	加强通风（包装车间、颗粒生产车间、窝料车间、钓饵车间、鲢鳙车间、原料库），每个车	加强通风（包装车间、颗粒生产车间、窝料车间、钓饵车间、鲢鳙车间、原料库），共计安装 8 个排风扇	

			间安装一个排气扇		
	食堂	食堂油烟	油烟净化器1套	油烟净化器1套	
	锅炉	锅炉废气	安装陶瓷多管旋风布袋除尘器,25米高排气筒	安装陶瓷多管旋风布袋除尘器+水膜除尘器,25米高排气筒	
水污染物	厂区内	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	沼气化粪池总容积为15m ³ ,隔油池1m ³ 用于厂区绿化和周围农田灌溉	化粪池2个总容积为15m ³ ,隔油池1m ³ 用于厂区绿化和周围农田灌溉	对地表水环境无明显影响
固废	车间	生产垃圾	生产固废堆放处,由供应商综合回收利用	生产固废堆放处,由供应商综合回收利用	对环境无明显影响
	办公区	生活垃圾	每天由环卫部门统一处理	每天由环卫部门统一处理	
	预处理池	化粪池污泥	每年环卫部门清运	每年环卫部门清运	
	锅炉	炉渣及灰渣	设置固废堆放处,外运做制砖原料	设置固废堆放处,外运做制砖原料	
噪声	生产车间	设备噪声	减振基础、消声器、隔声门窗等	减振基础、厂房隔声等	对区域声学环境质量

表 3-3 环保设施（措施）对照一览表

类别	分类	环评环保措施	投资（万元）	实际环保措施	投资（万元）
大气污染处理	生产工序粉尘治理	在初加工车间的2台粉碎机安装2台布袋除尘器及相关配套设备	30	在初加工车间的2台粉碎机安装2台脉冲布袋除尘器及相关配套设备	30
		在初加工车间的1台拌和机安装1台布袋除尘器及相关配套设备		在初加工车间的2台拌和机安装2台脉冲布袋除尘器；生产车间2台卧式搅拌机安装2个布袋除尘器；鲢鳙车间搅拌机安装1台	

				布袋除尘器	
		皮筋机自带 1 套除尘机及相关配套设备		皮筋机自带 1 套除尘机及相关配套设备	
		膨化机自带 1 套除尘机及相关配套设备		膨化机与自带 1 套除尘机及相关配套设备	
	无组织排放(粉尘、异味)	加强通风（包装车间、颗粒生产车间、窝料车间、钓饵车间、鲢鳙车间、原料库），每个车间安装一个排气扇		加强通风（包装车间、颗粒生产车间、窝料车间、钓饵车间、鲢鳙车间、原料库）， 每个车间安装一个排气扇	
	食堂油烟	油烟净化器 1 套		油烟净化器 1 套	
	锅炉废气	安装陶瓷多管旋风布袋除尘器，25 米高排气筒		经陶瓷多管旋风除尘器+水膜除尘器除尘+25 米高排气筒	
固废	生产垃圾	生产固废堆放处，由供应商综合回收利用	10	生产固废堆放处，由供应商综合回收利用	10
	生活垃圾	每天由环卫部门统一处理		每天由环卫部门统一处理	
	化粪池污泥	每年环卫部门清运		每年环卫部门清运	
	炉渣及灰渣	设置固废堆放处，外运做制砖原料		设置固废堆放处，外运做制砖原料	
废水	生活污水	沼气化粪池总容积为15m ³ ，隔油池 1 m ³		化粪池 2 个总容积为 15m ³ ，隔油池 1 m ³	
		用于厂区绿化和周围农田灌溉		用于厂区绿化和周围农田灌溉	
噪声治理	减振基础、消声器、隔声门窗等		3	减振基础、厂房隔声等	3
地下水污染防治	沼气化粪池要进行防渗、防腐、防漏处理；锅炉房、车间、原料库、办公楼进行粘土铺底，上层硬化		4	化粪池进行防渗、防腐、防漏处理；锅炉房、车间、原料库、办公楼进行粘土铺底，上层硬化	4
厂区绿化	刺槐、银杏树等		10	刺槐、银杏树等	10
合计			57	合计	57
其他					

表四

4、环评主要结论、建议及环评批复 4.1 环境影响评价报告表主要结论 4.1.1 产业政策的符合性 项目建设内容为新建厂房 1088.68 平方米，渔具（诱饵、钓饵、窝料）生产线（不包括鱼饲料）。根据国家发改委第 21 号令《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 年修正），本项目不属于其中的鼓励类、限制类和淘汰类，属于允许类。并在眉山市东坡区发展和改革局备案，备案号为：川投资备[51140213090301]0388 号，故项目符合国家相关产业政策。 综上，本项目符合国家现行产业政策要求。 4.1.2 规划符合性 项目选址位于眉山市东坡区松江镇，厂址位于眉山市东坡区松江镇光荣村 7 组，原址为卷烟复烤厂，卷烟复烤厂已停工多年，用地性质为工业用地，由眉山市政府出让给天网渔具有限公司法人代表杨俊东，根据眉山市东坡区人民政府出具的国土证，证件号为眉东国用（2013）第 363 号，说明该地块使用符合眉山市东坡区松江镇的城镇规划。本项目主要是利用原卷烟复烤厂的部分厂房进行生产，周围有原卷烟复烤厂的闲置厂房，本项目占地占地 22.18 亩。 眉山铝硅产业园区位于眉山市东坡区修文镇，而本项目位于眉山市东坡区松江镇光荣村 7 组，因此项目不在铝硅产业园区规划范围内。 项目东面为闲置的厂房，项目南面为农田，项目西面为农田，项目北面为林地。项目北面相邻有 2 户农户（办公楼背后），项目西北面有一户农户；项目四周基本为农田及林地，对项目周围的外环境影响较小。 眉山市城市总体规划（2010-2030）第二章第十条城市发展总目标中的第二小条：“建设新兴工业基地：四川省重要的工业基地。核心是调整产业结构，延伸产业链，打造优势产业集群，优化产业布局，实现集约高效发展。” 综上，四川省天网渔具有限公司渔具（诱饵、钓饵）加工项目用地合法，符合城镇规划，且外环境关系较简单，因此本项目选址于此进行建设是合理可行的。 4.1.3 环境质量现状评价结论
--

(1) 空气环境质量：由大气监测及评价结果可知，监测点环境大气中 SO₂、NO₂、PM₁₀ 指标均未超标；环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中的二级标准，项目所在地环境空气质量良好。

(2) 地表水环境质量：由地表水监测及评价结果可知，地表水环境质量现状评价结果可以看出，思蒙河评价河段各监测指标均可以满足《地表水环境质量标准》GB3838-2002 中Ⅲ类水域标准限值要求。

(3) 声环境质量：由噪声监测及评价结果可知，区域昼、夜声学环境质量现状均达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准限值要求，因此，项目所在区域声学环境质量现状良好。

4.1.4 环境影响分析结论

(1) 施工期

施工过程中虽然会产生少量扬尘、噪声、废水等，但通过采取洒水、控制作业时间、施工废水不外排等措施，不会大气环境、声学环境、地表水环境造成明显影响。

随着施工期的结束，施工期对环境的影响也已经消失。

(2) 营运期

1) 地表水

生活废水经沼气化粪池处理后用于厂区绿化和当地农田灌溉，生产废水全部回用，不外排。因此，本项目废水对水环境影响很小。

2) 环境空气

本项目生产废气在落实环评要求后全部可实现达标排放，不会对环境造成污染。

因此，项目废气对大气不良影响较小。

3) 声学环境

本项目的噪声主要来自设备噪声，按本环评要求对设备进行隔声、减振、降噪处理后生产噪声对区域声学环境影响小。

4) 固体废弃物

分析表明，各项固体废弃物处置措施可行，只要在工作中，将各项成立措施

落实到实处，认真执行，就能将工程固体废弃物对环境的影响降低到最小程度。不会对环境产生影响和危害。

4.1.5 清洁生产、治污措施有效性

1、清洁生产

本项目采用先进工艺设备，减少了环境污染；生活废水经沼气化粪池处理后用于厂区绿化和周围农田灌溉，锅炉采用以生物质成型燃料为燃料，废气经过陶瓷多管旋风布袋除尘器处理后达标排放，对各类固体污染物分类处置，严禁产生“二次污染”，环境影响小；项目选用能耗低、效率高的设备，本项目贯彻了清洁生产和保护环境的原则。

项目生产中分离的固体废物得以回收综合利用，符合循环经济发展理念。

2、达标排放及治污措施的有效性

1) 废水

本项目产生的废水是生活废水、生产污水。生产污水全部回用，不外排；生活废水经沼气化粪池处理后，用于厂区绿化和周围农田灌溉。

因此，项目废水排放对区域水环境影响很小，该处理措施合理可行。

2) 噪声

本项目的噪声主要来自设备噪声，项目按本环评要求对设备进行隔声、减振、降噪等处理后，厂界噪声可以达标。

因此，项目生产噪声不会对区域声学环境造成不良影响，防治措施合理可行。

3) 废气

本项目的生产废气主要是粉尘、异味、职工食堂油烟、以及锅炉燃烧废气，项目按本环评要求，安装布袋除尘设备，对生产废气进行除尘处理后，大大减少了粉尘的排放；项目锅炉以生物质成型燃料为燃料，烟气经陶瓷多管旋风布袋除尘器处理后经 25 米高排气筒达标排放；食堂的油烟经油烟净化器处理后，引至建筑物楼顶排放。

因此，项目生产废气不会对区域声学环境造成不良影响，防治措施合理可行。

3) 固体废弃物

本项目产生的固体废弃物主要为生产固废和生活垃圾。一是废弃皮筋颗粒，

统一收集后作为钓饵的原料使用；碎米筛选过程中产生的杂质及少部分泥土，回收再利用；二是包装废料，可将包装和原材料回收再利用，均由其供应商回收；三是职工的日常生活过程中排放的生活垃圾，通过集中堆放，每日定时清理，送往环卫部门指定的垃圾场填埋。四是化粪池淤泥，由环卫部门定时清理。运营期产生的固体废物经处理后对环境的影响很小。五是锅炉燃烧产生的炉渣和烟气除尘器产生的灰渣，外运做制砖原料。

项目产生的固废均得到安全、清洁处置，不会对周围环境造成影响，因此处理措施合理可行。

评价认为：污染治理措施合理可行。

4.1.6 达标排放

该项目产生的废水、废气、噪声、固体废物经有效治理后，可实现达标排放。

4.1.7 项目评价结论

本项目符合国家产业政策，选址合理，生产工艺先进，符合清洁生产要求；拟采取的污染防治措施可使污染物达标排放；项目总图布置合理。拟建址符合区域规划，无大的环境制约因素。因此，只要严格落实环境影响报告表和工程设计提出的环保对策，严格执行“三同时”制度，确保项目产生的污染物达标排放，本项目在拟建地建设从环保角度是可行的。

4.2 要求和建议

1、要求

（1）项目实施后应保证足够的环保资金，以实施污染治理措施，做好项目建设的“三同时”工作。

（2）加强管理。建立、健全公司环保规章制度；严格在岗职工按环保要求进行操作管理，操作人员需通过培训和定期考核，方可上岗；同时加强设备、管道、各项治污措施的定期检修和维护工作。

2、建议

（1）本项目在实施过程中，必须保证足够的环保资金，切实实施本评价提出的施工期及营运期各项污染防治措施，做好项目污染治理设施建设的“三同时”工作。

(2) 切实加强主要噪声源的降噪措施的建设实施、运行管理, 尽量降低噪声源周围生产环境的噪声强度, 改善工人劳动环境, 确保厂界噪声达标。

(3) 建立相应的环保机构, 配置专职或兼职环保人员。

(4) 为节约水资源, 生活废水处理后可部分用于绿化用水。

(5) 生活垃圾应及时收集入袋清运, 以免气味散发, 招惹苍蝇, 污染环境卫生, 传播疾病。

(6) 厂区内、厂界四周应尽可能增加绿化面积, 具有对噪声的吸声、屏蔽作用。

(7) 项目产生的固废应及时清运。

4.3 环评批复意见(眉山市东坡区环境保护局 眉东环建评[2016]14 号)

一、该项目“环境影响报告表”的编制目的明确, 评价依据充分, 项目与环境概况介绍几本清楚, 工程分析与环境影响评价基本上反映了项目及当地环境特征, 环评结论总体可信, 提出的环保措施基本可行, 可作为该项目建设及环保“三同时”管理和项目竣工验收的依据, 可作为该项目营运期环境保护的监督管理依据。

二、本建设项目经东坡区发改局立项, 符合国家现行产业政策项目位于眉山市松江区光荣村 7 组, 项目主要内容: 建设厂房, 建设渔具(诱饵、钓钩、窝料)生产线, 项目建成后年产优质鱼饵 3400 吨。该项目严格按照报告表中所述建设项目性质、规模、地点、工艺及拟采取的环境保护措施建设和运行, 对环境的不利影响能够得到有效缓解和控制。你公司应全面落实报告表提出的各项环境保护措施及本批复的要求。

三、项目建设和运营中应重点做好如下工作:

1、项目建设必须按照环评报告表提出的各项要求和各种建设性意见, 选用先进的污染技术和设备认真落实环保措施和对策, 确保环保设施正常运行及各类污染物稳定达标排放。

2、加强各类环境风险防范措施的落实, 按环评要求成立机构, 健全组织, 确定岗位分工, 确保不发生环境污染事故。

3、严格按报告表要求, 落实项目废水处理设施。项目生产废水全部回用,

不外排，生活污水进入沼气化粪池处理后用于农田灌溉，确保地表水环境安全。

4、按报告表要求，采取可靠措施确保项目产生的大气污染物达标排放，淘汰原有燃煤锅炉，新建生物质燃料锅炉，锅炉烟气经陶瓷多管旋风除尘器除尘后由 25 米高排气筒排放，工艺粉尘经 5 套小型布袋除尘器收集后排放。项目以粉尘和异味生产车间边界划定了 50 米卫生防护距离，该范围内无环境敏感点，今后在卫生防护距离内不易规划建设居住区、学校、医院等环境敏感点。

5、按报告表要求，采取隔离降噪等可靠的防噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求，避免噪声扰民。

6、做好报告表中确定的固体废弃物的分类、收集、处理工作，及时清运固体废物，避免造成二次污染，确保环境安全。

四、按报告表要求，项目污染物总量控制指标为：二氧化硫：0.272t/a，氮氧化物：0.816t/a。项目所需污染物排放总量控制指标从四川仲辉实业集团有限公司腾出总量中扣除。

五、建设项目必须严格执行环保“三同时”制度。项目竣工时，建设单位必须按规定程序书面向眉山市东坡区环境保护局提出建设项目竣工环境保护验收申请，验收合格后，主体工程方可正式投入生产否则将依法予以处罚。

六、请东坡区环境监察执法大队、松江区安全环保食品监督管理局负责做好该企业日常环境监督检查工作。

4.4 标准限值

验收、环评监测执行标准详见表 4-1。

表 4-1 验收标准与环评标准对照表

类型	验收标准		环评标准	
废水	废水	《污水综合排放标准》 GB8978-1996 中Ⅲ类水域一级标准	废水	《污水综合排放标准》 GB8978-1996 中Ⅲ类水域一级标准
		pH: 6-9; COD: ≤100mg/L; 氨氮: ≤15mg/L; BOD ₅ : ≤20mg/L		pH: 6-9; COD: ≤100mg/L; 氨氮: ≤15mg/L; BOD ₅ : ≤20mg/L
废气	烟气	执行 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》标准;	烟气	执行 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》标准;

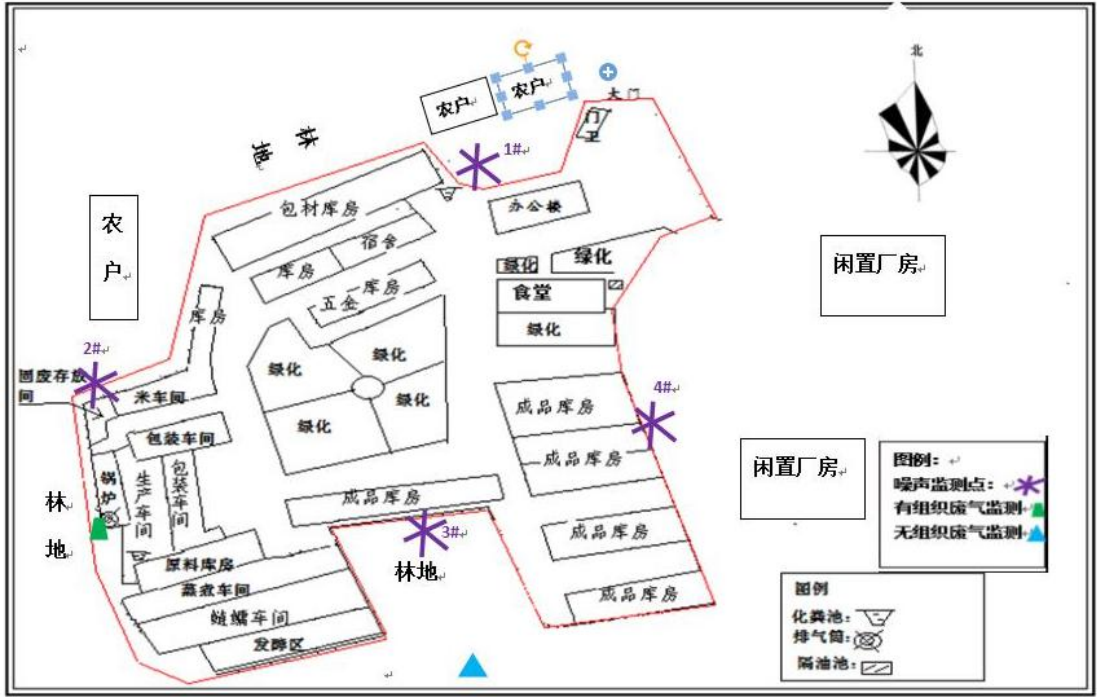
气		NOx: 300mg/m ³ SO ₂ : 300mg/m ³ 颗粒物: 50mg/m ³		NOx: 300mg/m ³ SO ₂ : 300mg/m ³ 颗粒物: 50mg/m ³
	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)二级标准	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)二级标准
		无组织: 1.0mg/m ³ 有组织: 120 mg/m ³		无组织: 1.0mg/m ³ 有组织: 120 mg/m ³
	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 2 类标准。	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 2 类标准。
		昼间≤60dB (A) 夜间≤50dB (A)		昼间≤60dB (A) 夜间≤50dB (A)

表五

5、验收监测内容

5.1 验收监测布点图

受四川省天网渔具有限公司委托，2017 年 5 月 10 日四川福德昌环保科技有限公司技术人员对项目进行了现场踏勘，收集了相关资料，在此基础上，编制《四川省天网渔具有限公司渔具（诱饵、钓饵）加工项目环保验收监测方案》。按照竣工环境保护验收监测方案和环境监测技术规范要求，四川福德昌环保科技有限公司技术人员于 2017 年 5 月 15~16 日、2017 年 6 月 19~20 日对该项目的有组织废气、无组织废气和厂界噪声进行了现场采样监测。本次验收监测布点情况详见图 5-1。



附图 5-1 监测布点图

5.2 质量控制和质量保证

为了确保监测数据的合理性、可靠性和准确性，必须对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。

- （1）、严格按照验收监测方案和国家相关要求开展监测工作。
- （2）、合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- （3）、采样人员严格遵守采样操作规程，认真填写采样记录，按照规定保

存、运输样品。

(4)、了解工况情况，保证验收监测过程中工况负荷满足要求。

(5)、监测分析方法采用国家有关部门颁布标准分析方法，监测人员经过考核并持有上岗证。

(6)、现场采样和测试前，采样仪器经标准仪器进行校准，并按照国家环保总局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求进行全过程控制。

(7)、监测报告严格实行三级审核制度。

5.3 污染物排放监测内容

结合现场勘查结果，具体验收监测内容及分析方法详见表 5-1。

表 5-1 验收监测内容及方案

类别		监测位置	监测项目	采样日期和频次
废气	无组织	排放源下风向周界外 10m 范围处（详见图 5-1）	粉尘	连续监测 2 天， 每天 3 次
	有组织	锅炉房排气筒	SO ₂ 、NO _x 、烟尘	
噪声		厂界外北、西、南、东各一点（详见图 5-1）	厂界噪声	连续监测 2 天， 昼间夜间各一次

5.4 监测方法、使用仪器及检出限一览表

表 5-2 监测方法及方法来源

项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限
有组织废气	锅炉烟尘测试方法	GB5468-1991	万分位电子天平 FDC-YQ-014	/
	固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ639-2014	自动烟尘（气）测试仪	3mg/m ³
	固定污染源废气二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ/T57-2000		15mg/m ³

无组织废气	粉尘	环境空气 总悬浮颗粒物的 测定 重量法	GB/T 15432-1995	万分位电子天平 FDC-YQ-014	/
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	AWA 6228 多功能声级计 FDC-YQ-0504	/

5.5 废水处理及去向调查

1、生产污水

主要是燃生物质成型燃料的蒸汽发生器蒸汽冷凝水，每天蒸汽的冷凝水收集后作为锅炉的补充水加入锅炉回收再利用，不外排；剩余发酵水循环使用于鲢鳙饵的生产；窝料下池泡衣和煮熟产生的剩余水，统一回收，循环使用于窝料的生产。

2、机械设备废水

泡酒米桶每年清洗两次；泡酒米桶用酒清洗，清洗后的酒用作泡酒再次循环利用；本项目生产污水不外排，全部回用。发酵池清洗水循环使用于发酵过程。

本项目生产污水不外排，全部回用。

3、生活污水

主要为工人洗漱废水、餐饮废水、办公废水，生活污水约 6.12m³/d，餐饮废水经过容积为 1m³的隔油池处理后与其他生活污水一起排入化粪池处理后用于厂区绿化和周围农田灌溉，不外排。

因此，本项目废水不直接排入地表水，不会对区域地表水环境造成明显影响。

5.6 固体废弃物处置情况调查

本项目产生的固体废弃物主要为生产固废和生活垃圾。一是废弃皮筋颗粒，统一收集后作为钓饵的原料使用；碎米筛选过程中产生的杂质及少部分泥土，回收再利用；二是包装废料，可将包装和原材料回收再利用，均由其供应商回收；三是职工的日常生活过程中排放的生活垃圾，通过集中堆放，每日定时清

理，送往环卫部门指定的垃圾场填埋。四是化粪池淤泥，由环卫部门定时清理。运营期产生的固体废物经处理后对环境的影响很小。五是锅炉燃烧产生的炉渣和烟气除尘器产生的灰渣，外运做制砖原料。

各固废性质及处置措施见下表。

表 5-3 固体废物处置情况

序号	固体废物名称	固废性质	产生量	处置措施
1	废废弃皮筋颗粒	一般固废	200t/a	收集后作为钓饵的原料使用
2	碎米筛选过程中产生的杂质及少部分泥土	一般固废	2t/a	回收再利用
3	包装废料	一般固废	2.5t/a	供应商回收
4	生活垃圾	一般固废	12t/a	当地环卫部门集中处置
5	化粪池淤泥	一般固废	0.4t/a	环卫部门定时清理
6	锅炉燃烧产生的炉渣和烟气除尘器产生的灰渣	一般固废	14.48	外运做制砖原料

在严格落实项目固废治理措施后，项目各类固废均可得到清洁处置，不会造成二次污染，未对周围环境造成明显的不良影响。

5.7 废气监测结果

四川福德昌环保科技有限公司于 2017 年 5 月 15~16 日、2017 年 6 月 19~20 日对该项目的有组织废气、无组织废气。

(1) 无组织废气监测

对本项目在项目的排放源下风向周界外 10m 范围处设 1 个无组织排放废气监测点，连续监测 2 天，每天 3 次，监测结果见表 5-4。

表 5-4 项目无组织排放废气监测结果（单位：mg/m³）

项目	编号	排放源下风向周界外 10m 范围处		执行标准	标准限值 (mg/m ³)	评价结果
		2017.5.15	2017.5.16			
粉尘	1	0.797	0.549	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 二级标准	1.0	达标
	2	0.725	0.607			达标
	3	0.742	0.590			达标

监测结果显示，项目周界外 10m 处粉尘的浓度 0.590~0.797mg/m³ 之间，外

排废气符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。

（2）有组织废气监测

在项目的锅炉排气筒风机后距离地面 3m 处设 1 个有组织排放废气监测点，连续监测 2 天，每天 3 次，监测结果见表 5-5。

表 5-5 项目有组织排放废气监测结果

监测时间	监测项目		锅炉排气筒风机后距离地面 3m 处			
			1	2	3	均值
	排气筒高度		25m			
2017. 06. 19	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	28.7	28.7	29.6	29.0
		排放速率 (kg/h)	0.0660	0.0635	0.0696	/
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m³)	42	37	46	41.7
		排放速率 (kg/h)	0.0966	0.0818	0.1081	/
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m³)	246	238	233	239
		排放速率 (kg/h)	0.5658	0.5265	0.5478	/
2017. 06. 20	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	31.0	30.9	27.9	29.9
		排放速率 (kg/h)	0.0658	0.0694	0.0657	/
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m³)	38	38	36	37.3
		排放速率 (kg/h)	0.0807	0.0853	0.0847	/
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m³)	245	242	223	236.7
		排放速率 (kg/h)	0.5204	0.5435	0.5249	/
颗粒物	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 二级标准			标准限值： 50mg/m³		
标准限值： 300mg/m³						
标准限值： 300mg/m³						

监测结果显示，锅炉排气筒风机后距离地面 3m 处取样口监测有组织废气的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物均浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）标准。

5.8 噪声监测结果

厂界噪声共设 4 个监测点位，分别位于东、南、西、北侧的厂界外，每个

点位连续监测 2 天，每天昼夜各 1 次，结果见表 5-6。

表 5-6 项目厂界噪声监测结果

监测点位	监测时间	监测结果	
		厂界噪声 (Leq)	
		昼间	夜间
1#	2017 年 5 月 15 日	52.3	42.8
	2017 年 5 月 16 日	54.1	44.6
2#	2017 年 5 月 15 日	59.6	43.1
	2017 年 5 月 16 日	59.9	46.8
3#	2017 年 5 月 15 日	52.5	43.8
	2017 年 5 月 16 日	56.1	44.4
4#	2017 年 5 月 15 日	49.8	43.2
	2017 年 5 月 16 日	51.2	43.4
标准		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准	
标准限值		昼间 60	夜间 50
评价结果		达标	达标

监测结果显示，项目厂界东侧、西侧、南侧和北侧各监测点噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准规定，故项目厂界噪声排放满足环评批复要求。

表六

6、环保检查结果

6.1 环保审批手续及“三同时”执行情况调查

四川省天网渔具有限公司渔具（诱饵、钓饵）加工项目实际总投资 200 万元，其中环保投资 57 万元，占项目总投资的 28%。天网渔具有限公司主要利用位于松江镇光荣村 7 组部分废旧厂房（原卷烟复烤厂）年产鱼饵 3400 吨，占地 22.18 亩。2016 年 2 月开工建设，同年 4 月进行运营。眉山市东坡区环境保护局负责对本项目的建设、验收、缺陷整改过程实施全程监理工作。

眉山市东坡区发展和改革局以（备案号：川投资备[51140213090301]0388 号）准予备案，并明确项目符合现行产业政策要求。同意项目开展前期工作。

2015 年 9 月四川省国环环境工程咨询有限公司进行编制完成该项目环境影响报告表（补评）；2016 年 1 月 25 日，眉山市东坡区环境保护局于眉东环建函[2016]14 号关于四川省天网渔具有限公司渔具（诱饵、钓饵）加工项目环境影响报告表的批复；在项目建设及试运行期，该公司严格执行“三同时”制度，高度重视环境问题，公司生产设备运行正常，环境处理设施运行稳定有效，具备验收监测条件。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》以及《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等法规文件的要求，四川省天网渔具有限公司于 2017 年 5 月委托四川福德昌环保科技有限公司对该公司“渔具（诱饵、钓饵）加工项目”进行环境保护验收监测。

6.2 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

按照要求，项目建有废水、废气、噪声治理设施，地面防渗设施，并采取了固废处置措施。

①生活污水主要为工人洗漱废水、餐饮废水、办公废水，餐饮废水经过容积为 1m³ 的隔油池处理后与其他生活污水一起排入化粪池（2 个，共 15m³）处理后用于厂区绿化和周围农田灌溉（农田灌溉协议见附件），不外排。生产废水循环使用不外排。

②废气处理：锅炉废气，安装陶瓷多管旋风除尘器+水膜除尘器进行除尘，

经由 25 米高的排气筒排放；发电机废气经发电机配置的消烟除尘设施处理后通过排气筒达标排放；食堂油烟废气由油烟净化器处理后，由专用烟道在楼顶排放；本项目无组织排放粉尘、异味产生量较小，粉尘通过分工序的 9 套脉冲布袋除尘处理后，采用车间内机械通风进行处理和加强厂区绿化。

③噪声治理：本项目的噪声主要为设备噪声，已采取针对性措施：利用生产厂房围墙隔声、基座减震。

④固废进行分类收集处置，未产生污染问题。

该项目各种环保设施：化粪池、隔油池、陶瓷多管旋风除尘器、水膜除尘器、油烟净化器等均能保证正常运行。该公司建立了设备日点检查记录制度，能够做到对各污染措施进行定期检修和维护。

6.3 环境保护档案管理情况检查

该项目建立了环境保护管理档案，与工程有关的各项环境保护资料及隐蔽工程资料的保存由专人统一管理。环保措施重点在废气治理和噪声治理上。

6.4 环境保护管理制度的建立和执行情况检查

该项目接受眉山市东坡区环境保护局的监督和指导，按照环评的要求，落实了相关环保费用，建设了相应的环保设施、建立了环保工作管理机构、制定了相应的环保管理制度。该企业没有专门的环保监测机构与人员，也没有配置相关的仪器设备，环保设施的监测工作委托环境监测机构定期完成。

6.5 厂区绿化及排污口规范化整治检查

该项目栽种防尘、防噪灌木和花草绿化面积 1200 平方米，绿化率为 8.1%。废水处理设施为化粪池，由于项目生产废水循环使用，没有生产排污口。废水是生活污水，所以项目废水经化粪池处理后可直接用于厂区绿化和农田灌溉，不会对环境造成污染。

6.6 风险防范检查

根据项目外环境保护目标分布情况，以及项目主要特征，确定粉尘火灾和爆炸等为主要风险问题。

项目按照消防等相关部分管理规定及要求，进行消防设置，同时，其安全防火装置内应设消火栓 1 个、灭火器 40 个，防水栓由给水管网直接供水，厂区和车间内显眼位置设立防火、防触电安全警示、标志。加强职工安全意识教育，以

应付突发性火灾。仓库人员必须持证上岗，仓库消防人员具备一般消防知识外，熟悉化学品种类、特性。配备必要的救灾防护用品；定期进行岗位培训。

综上所述，只要加强管理，建立健全相应的火灾防范应急措施，并在设计、管理及运行中得到认真落实，火灾隐患可降至最低，其环境风险可接受。

6.7 总量控制情况

本项目实际运行中总量的情况，根据验收监测数据计算，验收监测报告中SO₂的平均排放速率为0.0895kg/h，NO_x的平均排放速率为0.5382kg/h。本厂工作时间是每天8小时，（因本项目生产工艺特点，锅炉仅在生产皮筋颗粒制粒、膨化、烘干生产环节时运行。因为季节原因，皮筋颗粒每年生产时间为140天）所以锅炉一年工作140天。总量计算结果如下：

$$SO_2=0.0895\text{kg/h}\times 8\text{h}\times 140\text{d}\div 1000=0.100\text{t/a}$$

$$NO_x=0.5382\text{kg/h}\times 8\text{h}\times 140\text{d}\div 1000=0.603\text{t/a}$$

经过分析，本项目实际运行中总量小于环评提出的污染物总量控制指标：SO₂：0.272t/a，NO_x：0.816t/a。所以本项目的SO₂和NO_x的总量是满足要求的。

6.8 周边公众环境影响调查

根据国家环境保护总局，环办[2003]26号文《关于建设项目竣工环境保护验收实行公示的通知》的要求，在该项目竣工环境保护验收监测期间，通过发放意见调查表的形式征求当地公众的意见。本次调查广泛地了解和听取民众的意见和建议，以便更好的执行国家制定的关于建设项目竣工及环境保护验收的相关规章制度，促使企业进一步做好环境保护工作。调查范围主要为眉山市东坡区松江镇光荣村7组四川省天网渔具有限公司周边住户，共发放20份调查问卷，回收有效问卷20份，回收率100%。调查内容包括施工期间和试运营期间各污染物对民众的影响情况以及对该建设项目环保工作的满意程度。

在对该项目建设环境保护工作满意程度方面调查结果表明，20人中有20人对该项目的环境保护工作表示满意，占100%；0人对该项目的环境保护工作表示基本满意，占0%，0人对该项目的环境保护工作表示无所谓，占0%。调查结果见下表，调查表见附件。

表6-2 被调查人员职业构成统计表

职业	农民	工人	干部	个体户	其他	合计
人数	19	0	0	0	1	20

比例 (%)	95	0	0	0	5	100
--------	----	---	---	---	---	-----

表6-3 被调查人员年龄构成统计表

年龄范围	20岁以下	20~30	31~40	41~50	51~60	60及以上	合计
人数	0	4	1	13	0	2	20
比例 (%)	0	20	5	65	0	10	100

表6-4 对项目建设的调查结果统计

被调查者居住的或工作地与本项目距离：200m 内 10 人 200~1km 4 人 1km~5km 6 人 5km 外 0 人
您对本项目建设的态度：支持 20 人 不支持 0 人 无所谓 0 人
您对本项目的环保工作是否满意：满意 20 人 基本满意 0 人 不满意 0 人 无所谓 0 人
您认为本项目对您的主要环境影响是： 大气污染 0 人 水污染 0 人 噪声污染 0 人 没有影响 20 人 不知道 0 人
本项目建设过程是否对您产生不利环境影响： 无影响 20 人 有影响 0 人 有影响，但业主采取了措施 0 人 不清楚 0 人
本项目试生产过程是否对您产生不利环境影响： 无影响 20 人 有影响 0 人 有影响，但业主采取了措施 0 人 不清楚 0 人

6.9 环评批复要求落实情况检查

环评要求落实情况检查对照参见表 6-5。

表 6-5 环评要求落实情况一览表

环评批复要求	实际落实情况
1、项目建设必须按照环评报告表提出的各项要求和各种建设性意见，选用先进的污染技术和设备认真落实环保措施和对策，确保环保设施正常运行及各类污染物稳定达标排放。	已落实 ，项目建设按照环评报告表提出的各项要求和各种建设性意见，选用先进的污染技术和设备认真落实环保措施和对策，目前环保设施正常运行及各类污染物稳定达标排放。
2、加强各类环境风险防范措施的落实，按环评要求成立机构，健全组织，确定岗位分工，确保不发生环境污染事故。	已落实 ，环境风险防范措施已按环评要求落实，项目按照消防等相关部分管理规定及要求，进行消防设置，同时，其安全防火装置内应设消火栓 1 个、灭火器 40 个，防水栓由给水管网直接供水，厂区和车间内显眼位置设立防火、防触电安全警示、标志。
3、严格按报告表要求，落实项目废水处理设施。项目生产废水全部回用，不外排，生活污水进入沼气化粪池处理后用于农田灌溉，确保地表水环境安全。	已按要求落实 ，项目生产废水全部回用，不外排，生活污水进入沼气化粪池处理后用于农田灌溉，对地表水环境无影响。

4、按报告表要求，采取可靠措施确保项目产生的大气污染物达标排放，淘汰原有燃煤锅炉，新建生物质燃料锅炉，锅炉烟气经陶瓷多管旋风除尘器除尘后由25米高排气筒排放，工艺粉尘经5套小型布袋除尘器收集后排放。项目以粉尘和异味生产车间边界划定了50米卫生防护距离，该范围内无环境敏感点，今后在卫生防护距离内不易规划建设居住区、学校、医院等环境敏感点。	已按要求落实， 已新建生物质燃料锅炉，锅炉烟气经陶瓷多管旋风除尘器+水膜除尘器除尘后由25米高排气筒达标排放； 工艺粉尘经9套脉冲布袋除尘器收集后排放； 项目以粉尘和异味生产车间边界划定了50米卫生防护距离，该范围内无环境敏感点，目前周围未建设居住区、学校、医院等环境敏感点。
5、按报告表要求，采取隔离降噪等可靠的防噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求，避免噪声扰民。	已按要求落实，已采取隔离降噪等可靠的防噪措施，厂界噪声满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。
6、做好报告表中确定的固体废弃物的分类、收集、处理工作，及时清运固体废弃物，避免造成二次污染，确保环境安全。	已落实。按环评报告要求处理固体废弃物，未造成二次污染问题。
7、按报告表要求，项目污染物总量控制指标为：二氧化硫：0.272t/a，氮氧化物：0.816t/a。项目所需污染物排放总量控制指标从四川仲辉实业集团有限公司腾出总量中扣除。	已落实，项目实际生产中污染物总量控制指标为：二氧化硫：0.100t/a，氮氧化物：0.603t/a。
8、建设项目必须严格执行环保“三同时”制度。项目竣工时，建设单位必须按规定程序书面向眉山市东坡区环境保护局提出建设项目竣工环境保护验收申请，验收合格后，主体工程方可正式投入生产否则将依法予以处罚。	已落实，建设项目必须严格执行环保“三同时”制度。

表七

7、验收监测结论及建议

7.1 结论

7.1.1 环境管理检查

四川省天网渔具有限公司渔具（诱饵、钓饵）加工项目实际总投资 200 万元，其中环保投资 7.9 万元，占项目总投资的 3.95%。天网渔具有限公司主要利用位于松江镇光荣村 7 组部分废旧厂房（原卷烟复烤厂）年产鱼饵 3400 吨，占地 22.18 亩。2016 年 2 月开工建设，同年 4 月进行运营。眉山市东坡区环境保护局负责对本项目的建设、验收、缺陷整改过程实施全程监理工作。

眉山市东坡区发展和改革局以（备案号：川投资备[51140213090301]0388 号）准予备案，并明确项目符合现行产业政策要求。同意项目开展前期工作。

2015 年 9 月四川省国环环境工程咨询有限公司进行编制完成该项目环境影响报告表（补评）；2016 年 1 月 25 日，眉山市东坡区环境保护局于眉东环建函[2016]14 号关于四川省天网渔具有限公司渔具（诱饵、钓饵）加工项目环境影响报告表的批复；在项目建设及试运行期，该公司严格执行“三同时”制度，高度重视环境问题，公司生产设备运行正常，环境处理设施运行稳定有效，具备验收监测条件。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》以及《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等法规文件的要求，四川省天网渔具有限公司于 2017 年 5 月委托四川福德昌环保科技有限公司对该公司“渔具（诱饵、钓饵）加工项目”进行环境保护验收监测。

该项目各种环保设施：化粪池、隔油池、水膜除尘器、油烟净化器、除尘器、基座减振等均能保证正常运行。该公司建立了设备日点检查记录制度，能够做到对各污染措施进行定期检修和维护。

按照环评的要求，落实了相关环保费用，建设了相应的环保设施、建立了环保工作管理机构、制定了相应的环保管理制度。该企业没有专门的环保监测机构与人员，也没有配置相关的仪器设备，环保设施的监测工作委托环境监测机构定期完成。

据国家环保总局环发[2000]38号文《关于建设项目环境保护设施竣工验收管理有关问题的通知》及其附件《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》的规定和要求，我公司于2017年5月进行了现场勘探、收集资料，2017年5月15-16日、2017年6月19-20日进行了验收监测，现依据验收监测分析结果，编写《四川省天网渔具有限公司渔具（诱饵、钓饵）加工项目竣工环境保护验收监测报告》。

7.1.2 污染物排放监测

（1）、废水

项目废水主要为生活污水。生活污水经化粪池处理用于厂区绿化和农田灌溉，本项目生产废水循环使用不外排。

（2）、废气

监测结果显示，项目有组织废气锅炉排气筒风机后距离地面3m处取样口监测有组织废气的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物均浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）标准。

项目无组织废气监测结果显示，项目周界外10m处粉尘的浓度0.590~0.797mg/m³之间，外排废气符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。

（3）、噪声

厂界噪声共设4个监测点位，分别位于东、南、西、北侧的厂界外，每个点位连续监测2天，每天昼夜各1次。

监测结果显示，项目厂界东侧、北侧、西侧、南侧各监测点噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准规定。

（4）、固体废弃物

项目营运期，固废进行分类收集，废弃皮筋颗粒，统一收集后作为钓饵的原料使用；碎米筛选过程中产生的杂质及少部分泥土，回收再利用；包装废料，可回收再利用，均由其供应商回收；职工的日常生活过程中排放的生活垃圾，通过集中堆放，每日定时清理，送往环卫部门指定的垃圾场填埋；污水处理设施污泥，应定期清掏并交环卫部门清运处理。锅炉炉渣和旋风除尘器收集的灰渣，外运做制砖原料。并对固废堆放点采取一般防渗处理。

7.1.3 综合结论

本项目严格执行了“环境影响评价法”和“三同时”制度，环保审查、审批手续完备，各项环保设施、设备基本按照环评要求落实。本项目总投资为 200 万元，其中环保投资 57 万元，占总投资 28%。验收监测期间，生活污水经预处理池处理用于厂区绿化和农田灌溉，生产废水循环使用不外排；废气排放符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）标准；厂界环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类要求；项目各类固废均可得到清洁处置，不会造成二次污染，未对周围环境造成明显的不良影响。公司制定了相应的环境管理制度；经统计被调查者对该项目环保工作持满意和基本满意态度，建议通过验收。

7.2 建议

（1）、环保设施要定期维护和检查，使其保持在良好的运行状态，做到污染物长期稳定达标排放；

（2）、生活垃圾一定要严格管理，及时清运，避免长期堆放产生病菌危害职工及周围居民的身体健康；

（3）、认真落实各项事故应急处理措施，避免污染事故的发生；

（4）、加强企业环保设施管理，建立完善的管理制度和环境保护相关档案，增强员工的环保意识，加强厂区和作业区的环境管理。

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): 四川福德昌环保科技有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称		渔具（诱饵、钓饵）加工项目					建设地点		四川省眉山市东坡区松江区江镇光荣村 7 组													
	建设单位		四川省天网渔具有限公司					邮编		620020		联系电话 18113660696											
	行业类别		渔具及渔具材料制造业C2850	建设性质		■新建 □改扩建 □技术改造			建设项目开工日期		2016-02		投入试运行日期 2016-04										
	设计生产能力		年产优质鱼饵 3400 吨					实际生产能力		年产优质鱼饵 3400 吨													
	投资总概算(万元)		200		环保投资总概算(万元)		57		所占比例%		28%		环保设施设计单位 /										
	实际总投资(万元)		200		实际环保投资(万元)		57		所占比例%		28%		环保设施施工单位 /										
	环评审批部门		眉山市东坡区环境保护局		批准文号		眉东环建函[2016]14 号		批准日期		2014-10-20		环评单位 四川省国环环境工程咨询有限公司										
	初步设计审批部门		/		批准文号		/		批准日期		/		环保设施监测单位 四川福德昌环保科技有限公司										
	环保验收审批部门		眉山市东坡区环境保护局		批准文号		/		批准日期		/												
	废水治理(万元)		7.0		废气治理(万元)		30.0		噪声治理(万元)		3.0		固废治理(万元)		3.0		绿化及生态(万元)		10.0		其它(万元)		4.0
新增废水处理设施能力			/t/d			新增废气处理设施能力			/m³/h			年平均工作时			2240h/a								
污染物 排放达 标与总 量控制 (工业 建设项 目详 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)	区域平衡替代 削减量(11)	排放增减量 (12)										
	废水		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										
	化学需氧量		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										
	氨氮		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										
	废气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										
	二氧化硫		/	239	300	0.100	/	0.100	/	/	/	/	/										
	氮氧化物		/	41.7	300	0.603	/	0.603	/	/	/	/	/										
	烟尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										
	粉尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										
	与项目有关的其 它特征污染物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										

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