

建设项目竣工环境保护

# 验收监测报告

(大气、水)

项目名称：陕西实久食品有限公司加工基地项目  
建设单位：陕西实久食品有限公司  
编制单位：陕西实久食品有限公司

2018年9月

建设单位法人代表：姜琪

编制单位法人代表：姜琪

项目负责人：

报告编写人：

建设单位：陕西实久食品有限公司

(盖章)

电话：

传真：

邮编：

地址：西安市高陵区融豪工业城

编制单位：陕西实久食品有限公司

(盖章)

电话：

传真：

邮编：

地址：

表一 建设项目基本概况、验收监测依据

建设项目名称	陕西实久食品有限公司加工基地项目				
建设单位名称	陕西实久食品有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	西安市高陵区融豪工业城（中小企业创业示范园第 31 座 01 号）				
主要产品名称	糕点及面包				
设计生产能力	糕点：80t/a；白吉饼：420t/a				
实际生产能力	糕点：68t/a；白吉饼：382t/a				
建设项目环评时间	2017 年 8 月	验收现场监测时间	2018 年 9 月 1 日-2 日		
环评报告表审批部门	西安市环境保护局高陵分局	环评报告表编制单位	河南首创环保科技有限公司		
投资总概算	600 万元	环保投资总概算	16 万元	比例	2.7%
实际总概算	650 万元	环保投资	16 万元	比例	2.5%
验收监测依据	<p>(1)、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月；</p> <p>(2)、《中华人民共和国大气污染防治法》2000 年 4 月；</p> <p>(3)、《中华人民共和国水污染防治法》2008 年 2 月；</p> <p>(4)、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，国务院 682 号令；</p> <p>(5)、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号），原环境保护部，2017 年 11 月 20 日；</p> <p>(6)、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（[2018] 9 号），生态环境部，2018 年 5 月 16；</p> <p>(7)、《西安市高陵区发展和改革委员会关于印发陕西实久食品有限公司加工基地项目备案确认书的通知》（高发发改[2017]474 号），西安市高陵区发展和改革委员会文件，2017 年 6 月 26 日；</p> <p>(8)、《陕西实久食品有限公司加工基地项目环境影响报告表》，河南首创环保科技有限公司，2017 年 8 月；</p> <p>(9)、《西安市环境保护局高陵分局关于陕西实久食品有限公司加工基地项目环境影响报告表的批复》（市环高批复[2018]9 号），西安</p>				

	<p>市环境保护局高陵分局，2017年12月15日；</p> <p>(10)、陕西实久食品有限公司提供的其他资料。</p>																				
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>污染物排放标准：</p> <p>(1)、废水：排放执行《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）中的二级标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，详见表1。</p>																				
	<p style="text-align: center;"><b>表1 验收监测水污染物排放标准限值</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">污染物</th> <th style="width: 15%;">最高允许排放浓度 mg/L</th> <th style="width: 45%;">执行标准</th> <th style="width: 20%;">标准级别</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td> <td>6~9</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》 （GB 61/224-2011）</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">二级标准</td> </tr> <tr> <td>COD</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>BOD<sub>5</sub></td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>动植物油</td> <td>100</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">《污水综合排放标准》 （GB8978 -1996）</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">三级标准</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>400</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	最高允许排放浓度 mg/L	执行标准	标准级别	pH	6~9	《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》 （GB 61/224-2011）	二级标准	COD	300	BOD <sub>5</sub>	150	氨氮	25	动植物油	100	《污水综合排放标准》 （GB8978 -1996）	三级标准	SS	400
	污染物	最高允许排放浓度 mg/L	执行标准	标准级别																	
	pH	6~9	《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》 （GB 61/224-2011）	二级标准																	
	COD	300																			
	BOD <sub>5</sub>	150																			
	氨氮	25																			
	动植物油	100	《污水综合排放标准》 （GB8978 -1996）	三级标准																	
	SS	400																			
	<p>(2)有组织排放废气：本次验收项目车间产生的油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》表2中最高允许排放浓度，见表2。</p>																				
<p style="text-align: center;"><b>表2 验收监测大气污染物排放浓度限值</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">污染物</th> <th style="width: 10%;">规模</th> <th style="width: 15%;">最高允许排放浓度</th> <th style="width: 15%;">净化设施最低去除效率</th> <th style="width: 45%;">执行标准及级别</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>油烟</td> <td>大型</td> <td>2.0mg/m<sup>3</sup></td> <td>85%</td> <td style="text-align: center;">《饮食业油烟排放标准（试行）》表2中最高允许排放浓度</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	规模	最高允许排放浓度	净化设施最低去除效率	执行标准及级别	油烟	大型	2.0mg/m <sup>3</sup>	85%	《饮食业油烟排放标准（试行）》表2中最高允许排放浓度											
污染物	规模	最高允许排放浓度	净化设施最低去除效率	执行标准及级别																	
油烟	大型	2.0mg/m <sup>3</sup>	85%	《饮食业油烟排放标准（试行）》表2中最高允许排放浓度																	
<p>(3)无组织排放废气：本次验收项目配料车间产生的颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中最高允许排放浓度，见表3。</p>																					
<p style="text-align: center;"><b>表3 验收监测大气污染物排放浓度限值</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">污染物</th> <th style="width: 30%;">污染物排放限值</th> <th style="width: 50%;">执行标准及级别</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>1.0mg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	污染物排放限值	执行标准及级别	颗粒物	1.0mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值															
污染物	污染物排放限值	执行标准及级别																			
颗粒物	1.0mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值																			

表二 项目概况、主要工艺流程及产污环节

工程建设内容:

1、项目概况

项目名称: 陕西实久食品有限公司加工基地项目

建设单位: 陕西实久食品有限公司

建设性质: 新建

项目概况: 陕西实久食品有限公司于2017年3月注册成立, 公司位于西安市高陵区融豪工业城(陕西省中小企业创业示范园内第31座01号), 主要从事食品的生产与销售。融豪工业城总占地面积360亩, 净用地面积为211728.13m<sup>2</sup> (317.59亩), 代征道路用地面积28355m<sup>2</sup> (42.5亩), 总建筑面积29.8万m<sup>2</sup>。由于资金问题, 项目分三期进行建设, 其中一期项目于2013年已建设完成, 二期于2015年建设完成, 并均已取得环评批复。

该项目建设投资600万元, 厂房共4层, 总建筑面积2000m<sup>2</sup>, 每层建筑面积500m<sup>2</sup>, 主要为白吉饼和糕点加工。本次验收项目实际总投资650万元, 其中环保投资16万元, 占总投资的2.5%。现有员工26人, 年工作300天, 工作制度为一班制(夜间不生产), 每天工作时间为8h, 不设食宿。

本项目2017年6月26日已取得高陵区发展和改革委员会下发的《西安市高陵区发展和改革委员会关于印发陕西实久食品有限公司加工基地项目备案确认书的通知》

(高发发改[2017]474号), 见附件1。2017年8月河南首创环保科技有限公司编制完成本项目环境影响报告表, 2017年12月15日取得西安市环境保护局高陵分局下发的《西安市环境保护局高陵分局关于陕西实久食品有限公司加工基地项目环境影响报告表的批复》(市环高批复[2017]44号), 详见附件2。

2018年8月28日陕西正为环境检测有限公司受陕西实久食品有限公司的委托, 承担该项目的竣工环境保护验收监测工作。接受委托后, 2018年9月1日~9月2日陕西正为环境检测有限公司组织相关技术人员对该项目进行现场监测工作, 监测报告见附件3。依据现场监测结果, 编制本项目竣工环境保护验收监测报告表。

2、项目地理位置及平面布置

建设地点: 本项目位于西安市高陵区融豪工业城(中小企业创业示范园第31座01号), 项目东侧紧邻园区道路, 隔路为魏家凉皮, 南侧紧邻园区内道路, 隔路为空厂

房，西侧紧邻西安酒业有限公司，北侧紧邻袁记食品加工厂。项目地理位置图见附图1，四邻关系图见附图2，总平面布置见附图3。

### 3、建设内容

本次验收项目租赁融豪工业城第31座01号生产厂房，厂房共4层，本项目总建筑面积2000m<sup>2</sup>，每层及建筑面积500m<sup>2</sup>。项目总投资650万元，年产糕点68t，白吉饼382t，具体建设内容见表4。项目主要生产设备一览表5。

**表4 项目建设内容及变更内容表**

序号	类别	环评中工程内容	实际建设情况	变更情况及原因
主体工程	白吉饼车间	1F，建筑面积500m <sup>2</sup>	1F，建筑面积500m <sup>2</sup>	无
	糕点车间	2F，建筑面积500m <sup>2</sup>	1F，建筑面积500m <sup>2</sup>	无
	库房	3F，建筑面积500m <sup>2</sup>	1F，建筑面积500m <sup>2</sup>	无
辅助工程	办公室	4F，建筑面积500m <sup>2</sup>	4F，建筑面积500m <sup>2</sup>	无
公用工程	给水系统	项目区域自来水管网供水	项目区域自来水管网供水	无
	排水系统	项目生产废水经过隔油池处理后与生活污水一并通过一体化化粪池处理后进入西安市第八污水处理厂	项目生产废水经过隔油池处理后与生活污水进入园区化粪池处理后通过市政管网进入西安市第八污水处理厂	无
	供电系统	项目所在区域供电系统提供	项目所在区域供电系统提供	无
	噪声治理	合理布局、厂房隔音、基础减震	合理布局、厂房隔音、基础减震	无
	固废处理	生活垃圾及废包装由环卫部分集中收集清运至垃圾填埋场。鸡蛋壳及不合格产品分类收集外售饲料厂进行综合利用	生活垃圾及废包装由环卫部分集中收集清运至垃圾填埋场；鸡蛋壳及不合格产品分类收集外售个人饲料厂进行综合利用；隔油池产生的废油脂交油西安市友邦环保科技有限公司回收处置	隔油池产生的废油脂交油西安市友邦环保科技有限公司回收处置

表5 主要仪器设备

序号	设备名称	型号规格	数量	备注
一	白吉饼生产车间			
1	搅拌机	2	CG-100 型	搅拌间
2	不锈钢操作台	2	1500mm*2000mm	搅拌间
3	电子秤	2	ACS-30	搅拌间
4	多功能面团成型机	1	TCSB-3	成型车间
5	分离式捏圆机	1	TCNH-75	成型车间
6	自动压扁机	6	TCNH-75	成型车间
7	隧道式网带单体速冻机	1	TCYB-1	速冻车间
8	不锈钢操作台	1	1500mm*2000mm	包装车间
9	封口机	1	FRM-980	包装车间
10	冷冻库	1	XJQ06MAG-FB	包装车间
11	冷链运输车	1	厢式冷藏车	包装车间
二	糕点生产线			
1	打蛋机	2	B20 型	搅拌间
2	打粉机	2	SS-1A	搅拌间
3	打粉机	1	SS-2A	搅拌间
4	电子秤	2	ACS-30	搅拌间
5	操作台	1	1500mm*2000mm	搅拌间
6	开酥机	1	SDS-5200	成型车间
7	分块滚圆机	1	SM-330	成型车间
8	自动包馅机	1	SCI120	成型车间
9	电子秤	1	ASC-30	成型车间
10	操作台	1	1500mm*2000mm	成型车间
11	醒发箱	1	X800	醒发烘烤间
12	旋转烤炉	1	SR-30E	烘烤车间
13	烤炉	1	SEC-3Y	烘烤车间
14	烘烤箱	1	HM-300	烘烤车间
15	平炉	1	HM-320	烘烤车间
16	烤车	1	1200mm*2000mm	烘烤车间
17	烤盘	1	250mm*600mm	烘烤车间
18	不锈钢操作台	1	1500mm*2000mm	烘烤车间
19	自动包装机	1	SC200	包装车间
20	电子秤	1	ACS-30	包装车间
21	方包切片机	1	SS-38	包装车间
22	中小过滤器	1	400mm*400mm	包装车间
23	模具	1	/	成型车间
24	冷藏库	2	A-200	冷库

**原辅材料消耗及水平衡：**

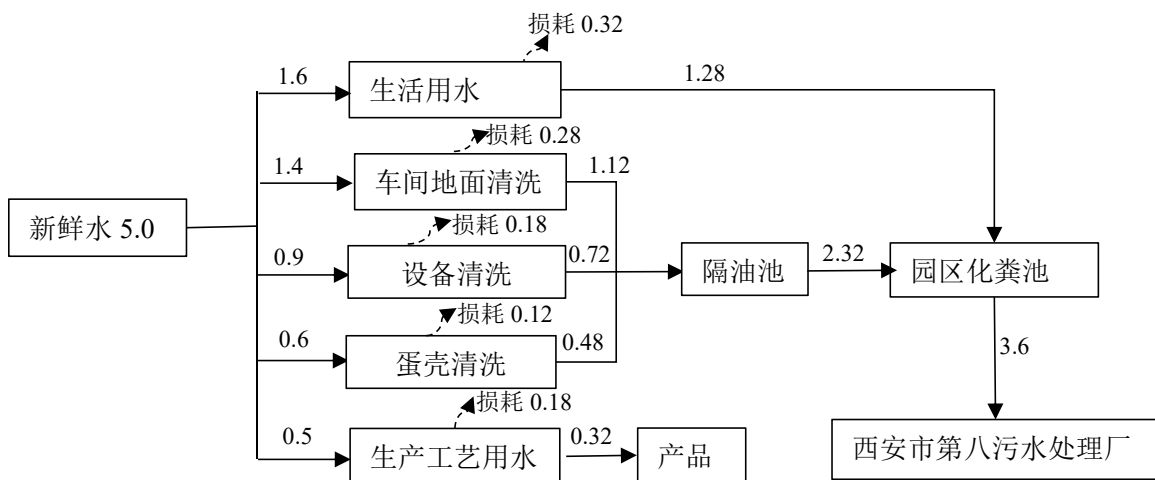
1、本次验收项目主要原辅材料消耗见表 6。

**表 6 本次验收项目主要原辅材料消耗一览表**

序号	名称	规格	实际年用量	备注
1	糕点粉	25 公斤	35	/
2	特一粉	25 公斤	282	/
3	菜籽油	15 公斤	4	/
4	进口黄油	25 公斤	0.3	/
5	椰丝	25 公斤	0.2	/
6	牛肉松	1 公斤	0.1	/
7	白砂糖	50	13	/
8	酵母	0.5	0.003	/
9	芝麻	/	0.2	/
10	鸡蛋	/	12	/
11	花生仁	散	0.3	/
12	馅料	15	0.1	/
13	面包改良剂	7.2kg	0.005	/
14	泡打粉	16.2kg	0.005	/
15	食品用包装袋	25cm*6.5cm	8	/
16	水	/	1000	/
17	电	/	4.5	/

2、水平衡

本次验收项目用水主要为生产清洗用水和生活用水用水量为 5.0t/d，其中生产车间产生的清洗用水为 3.4t/d，年用水量为 1020t/a，清洗废水排放量为 696t/a；生活用水量为 1.6t/d、年用水量为 480t/a；生活污水的排放量为 384t/a，共计年用水量为 1500t/a，总排放量为 1080t/a；实际水量水平衡见图 1。



**图 1 验收项目实际用水量平衡图（单位 t/d）**



## 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）

本次验收项目产生的污染因素包括废水、废气、噪声及固体废物，工艺流程及产污环节见下图。

### 1、白吉饼生产工艺

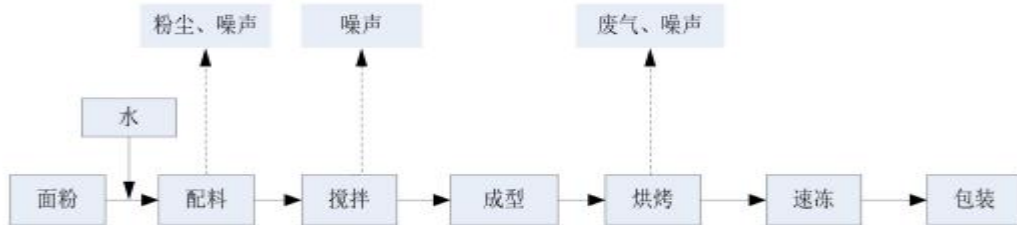


图2 本次验收项目白吉饼生产工艺流程及产污环节图

生产工艺流程简述：

①配料：项目将生产所用的原料从原料库运至配料间，在配料间按一定的配比进行称重（面粉、酵母、水）。

②搅拌：配料后加入搅拌机中搅拌进行和面，搅拌8-9分钟后，搅拌成型。

③成型：采用多功能面团成型机在成型车间自动成型，面坯在成型线上经过分离式捏圆机成型为面团后经过自动压扁机辗压为圆饼状。

④烘烤：在烘烤机上将面饼进行烘烤，在170℃温度条件下烘烤3-4分钟，烤至半成熟。

⑤速冻：烘烤好的半成品取出后通过隧道式网带单体速冻机进行冷冻，在-18℃下冷却15分钟，待完全冷却。

⑥包装：将完全冷却的半成品进行包装，采用食品包装袋包装后进入冷冻库，待出售。

### 2、糕点生产工艺

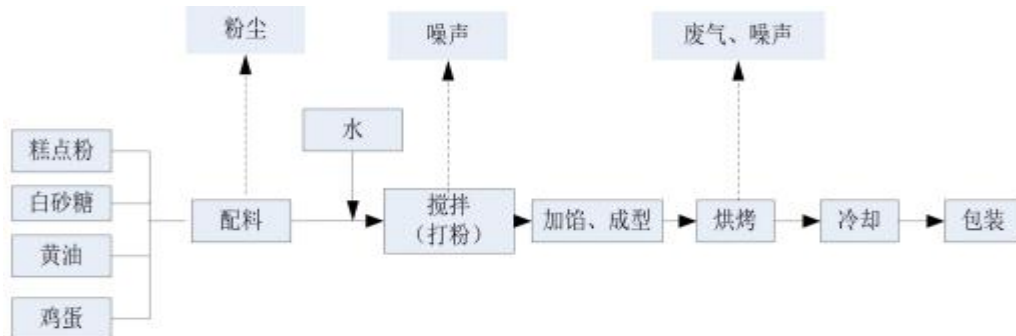


图3 本次验收项目糕点生产工艺流程及产污环节图

生产工艺流程简述：

①配料：将所用原料（糕点粉、白砂糖、黄油、鸡蛋等）运至配料间，加入辅料按照一定的比例进行称重。

②搅拌：配料后加入搅拌机中进行搅拌打粉，搅拌时间为10-20min

③成型：搅拌均匀后采用开酥机、分块滚圆机、自动包馅机成型为要求的形状。

④烘烤：成型后，通过醒发箱进行醒面后在旋转烤炉及烘烤箱上进行烘烤。

醒发箱控制温度为25-42℃，醒发时间1-2h，烤箱烘烤过程控制温度为 180-190℃，烘烤时间为20-35min。

⑤冷却：烘烤好的半成品取出后自然冷却。

⑥包装：将完全冷却的半成品进行包装，部分产品采用方包切片机切片后包装。待出售。

### 3、物料平衡

项目生产过程物料平衡见下图：



图4 生产过程中物料平衡图 (t/a)

表三 主要污染物及防治措施

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、废水

本项目产生的废水主要为清洗废水与生活污水，清洗废水包含车间地面清洗、设备清洗及蛋壳清洗废水。清洗年废水主要污染物为动植物油和 SS，排放量为 696t/a；生活污水年排放量为 384t/a，主要污染物为 pH、BOD<sub>5</sub>、COD、氨氮、动植物油、悬浮物等，清洗废水经过大约 4.5m<sup>3</sup> 隔油池（见图 5）沉淀处理后与生活污水一并进入园区化粪池处理后经市政管网进入西安市第八污水处理厂进一步处理。



图 5 隔油池

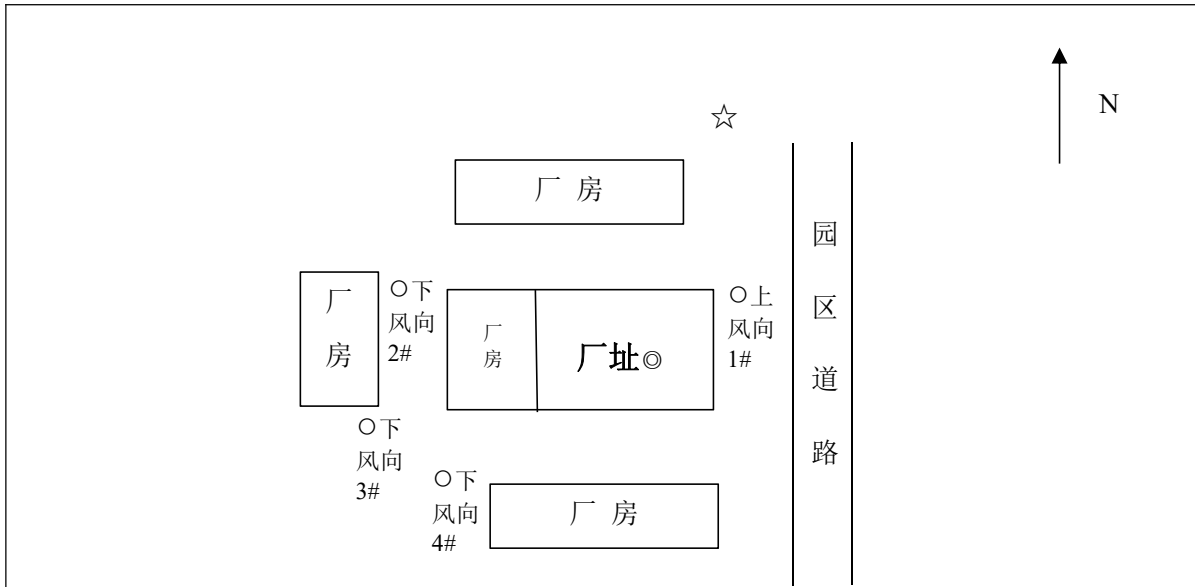
### 2、废气

本次验收项目配料时面粉的投加过程产生少量的颗粒物。为食品加工业，对环境空气要求较高，对生产车间进行了密闭处理，通风采用空调，车间为洁净车间，因此面粉粉尘主要降落在配料车间内，几乎不会排放到环境空气中。在企业对生产车间进行清洗过程中，车间粉尘全部进入清洗水中，对大气环境影响较小。

本项目在白吉饼车间和糕点上各一套集气设施，油烟废气通过引风机收集后经管道至楼顶油烟净化器处理后排放，对环境影响较小。（见图 6）



图 6 油烟净化器



注：◎有组织废气监测点位  
 ○无组织废气监测点位  
 ☆废水监测点位

图 7 本次验收项目监测布设示意图

### 3、环保设施投资情况

本次验收项目实际总投资为 650 万元，其中环保投资 16 万元，环保投资占总投资 2.5%，废气、废水及地面处理环保投资 14.8 万元，各项环保设施实际投资情况见表 7。

表 7 各项环保设施实际投资情况

污染源		设施名称	投资额（万元）
废水	清洗废水	隔油池	2.1
废气	油烟	管道、油烟净化器	3.6
其他		水磨石地面	9.1
合计			14.8

由于本项目对车间环境要求较高，为了防止污染，对地面进行改造。花费 9.1 万元。

#### 表四 项目变动情况

本项目实际建设隔油池的容积由环评中  $1\text{m}^3$  变为  $4.5\text{m}^3$ ，对环境有利，不属于重大变更。

表五 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：**

**建设项目环境影响报告表主要结论：**

一、结论

1、项目概况

陕西实久食品有限公司加工基地项目位于西安市高陵区融豪工业城（陕西省中小企业创业示范园内第 31 座 B17-01 号），项目投资 600 万元，总建筑面积 2000m<sup>2</sup>，每层建筑面积 500m<sup>2</sup>，分别为白吉饼和糕点加工车间及办公生活用房。项目已取得高陵区发展和改革委员会关于陕西实久食品有限公司加工基地项目备案确认的通知（高发发改[2017]44 号）。

2、产业政策

本项目为食品加工项目，根据《产业结构调整指导目录(2011年本,2013年修正)》，项目不属于《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013修正）中鼓励、限制和淘汰类，符合国家的相关法律法规，为允许类。项目符合国家和地方产业政策。并且项目已取得西安市高陵区发展和改革委员会关于陕西实久食品有限公司加工基地项目备案确认的通知（高发发改[2017]474号），本项目备案见（附件 1）因此，本项目符合国家产业政策。

本项目工艺、设备不含《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录》（工产业〔2010〕第 122号）中淘汰落后的生产工艺装备。

3、项目选址合理性分析

本项目位于西安市高陵区融豪工业城（中小企业创业示范园第 31座 01号），项目东侧紧邻园区道路，隔路为魏家凉皮，南侧紧邻园区内道路，隔路为空厂房，西侧紧邻西安酒业有限公司，北侧紧邻袁记食品加工厂。周围均为食品项目，不会对本项目产生影响，厂区周围无粉尘、有害气体、放射性物质及其他扩散性污染源，项目选址符合《食品企业通用卫生规范》（GB14881-94）。

本项目不新征土地，购买西安市高陵区融豪工业城已建厂房，属于建设用地，项目周围均为食品企业，没有较大的环境制约因素，工业园区交通便利，项目周围企业众多，基础设施完善。根据现场调查，项目周边 1km内未发现各级保护文物、风景名胜。

#### 4、环境质量现状

##### (1) 环境空气

评价区环境空气中SO<sub>2</sub>与NO<sub>2</sub>1小时浓度值、24小时平均值以及PM<sub>10</sub>日平均浓度值均满足《环境空气质量标准》GB3095—2012二级标准，表明评价区大气环境质量状况良好。

##### (2) 声环境

根据现状环境质量监测结果，陕西实久食品有限公司厂界四周现状噪声均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准昼、夜间噪声限值，声环境质量现状良好。

#### 5、营运期环境影响分析结论

##### (1) 大气环境影响分析结论

面粉的投料工段会有少量散逸（以颗粒物计），粉尘的产生量约按面粉用量的0.5‰来计算，本项目面粉消耗量共355t/a，则约0.18t/a颗粒物车间内无组织排放。本项目为食品加工业，对环境空气要求较高，对生产车间进行了密闭处理，通风采用空调，车间为洁净车间，因此面粉粉尘主要降落在配料车间内，几乎不会排放到环境空气中。在企业对生产车间进行清洗过程中，车间粉尘大部分进入清洗水中，对大气环境影响较小。

环评要求项目在烘烤车间上设置油烟集气设施，油烟废气通过引风机收集后经过油烟净化器处理后排放。集气罩引风机风量为5000Nm<sup>3</sup>/h，白吉饼车间和糕点车间烘烤间各一套集气设施，油烟废气通过收集后经过油烟净化器处理，油烟净化器净化效率为85%以上，因此项目油烟废气排放浓度为1.25mg/Nm<sup>3</sup>，达到《饮食业油烟排放标准（试行）》中标准要求，对环境影响较小。

##### (2) 水环境影响分析结论

项目清洗废水经过隔油池处理后与生活污水一并经过一体化化粪池处理后能够达到《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）中二级标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，经污水管网排入西安市第八污水处理厂进一步处理。项目废水不直接进入地表水体，对地表水环境影响较小。

#### 6、污染物排放总量控制

根据“十三五”期间总量控制要求，本项目涉及总量控制指标为COD：0.3140t/a，

NH3-N: 0.0223t/a。项目废水最终排入西安市第八污水处理厂，排放总量控制指标纳入西安市第八污水处理厂总量控制指标内，因此，本项目不设总量控制指标。环评建议申请的总量指标由建设单位向当地环保管理部门申请予以确认。

## 7、小结

综上所述，该项目的建设符合国家产业政策、环境保护政策，建设符合当地的环境保护要求和经济发展需要，在采取本环评提出的措施后，各污染物得到了有效控制，对环境的影响不大，从环保的角度分析项目的建设是可行的。

## 二、要求与建议

- (1) 要求加大对员工的环保教育，提高企业的环境保护意识；
- (2) 要求定期对生产设备进行检修、严防跑、冒、滴、漏现象发生；
- (3) 要求企业定期维护各环保设施，保证其正常运行，并达到预期的处理效果。
- (4) 项目建成后，应设专门的环境管理人员，加强环保设施的维护与管理，确保其正常运行，三废达标排放，同时要做好垃圾收集和运转过程的环境保护；
- (5) 进一步加强对职工环境保护的宣传教育工作，提高全体员工的环保意识

### 审批部门审批决定：

本次验收项目已于 2017 年 12 月 15 日取得《西安市环境保护局高陵分局关于陕西实久食品有限公司加工基地项目环境影响报告表的批复》（市环高批复[2017]44号）。

陕西实久食品有限公司：

你公司报来的《陕西实久食品有限公司加工基地项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)收悉。根据国家建设项目有关法律法规及相关技术规范，环保高陵分局环评会审小组对该《报告表》进行了审议，现批复如下：

### 一、项目概况

该项目位于高陵区融豪工业城 31 座 B17-01 号，东侧为魏家凉皮，南侧为空厂房，西侧为西安酒业有限公司、北侧紧邻袁记食品加工厂。占地面积 500m<sup>2</sup>，总建筑面积 2000m<sup>2</sup>，主要建设内容包括：白吉饼生产车间、糕点生产车间、库房、办公间等。年产糕点 80t，白吉饼 420t，项目总投资 600 万元，环保投资 16 万元。

二、该项目在全面落实环境影响报告表提出的各项生态保护和污染防治措施后，工程建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制。因此，环保高陵分局原则同意你



公司环境影响报告表中所列的性质、规模、地点和拟采取的环保措施。

三、项目运行管理中应重点做好以下工作：

（一）加强水环境保护

项目废水主要为生活污水和清洗废水，清洗废水包括地面清洗、设备清洗和蛋壳清洗废水，清水废水通过隔油池处理后与生活污水一起经融豪工业城一体化化粪池处理，满足《黄河流域陕西段污水综合排放标准》DB61/224-2011)中二级标准和《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，经污水管网排入西安市第八污水处理厂

（二）落实大气污染防治措施

项目废气主要为百吉饼和糕点烘烤间烤制过程产生的油烟废气，油烟废气通过集气罩+引风机+油烟净化器(净化效率 85%)处理，废气满足《饮食业油烟排放标准(试行)》中标准要求，通过高于 15m 排气筒排放。

五、必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施。项目竣工后，你单位应依法申请办理排污许可手续，依法按规定的标准和程序，自主开展竣工环保验收，编制验收报告并向社会公开，经验收合格后，方可正式投入运营。

六、环境保护报告表经批准后，项目的性质，规模、地点三或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响报告表，自环境影响报告表批复文件批准之日起，如超过 5 年方决定工程开工建设的，环境影响报告表应当报环保高陵分局重新审核。

七、你单位应将环评批复及报告原件于 2 个工作日内报环保高陵分局环境监察大队进行备案，并按规定接受环保部门的监督检查及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。定期发布环境信息，并主动接受社会监督。

西安环境保护局高陵分局

2017 年 12 月 15 日

表六 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、监测分析方法

项目验收监测分析方法为陕西正为环境检测有限公司认证有效方法，监测分析方法、使用仪器及检出限见表 8。

表 8 监测方法、依据、检出限

污染种类	监测项目	分析方法	方法依据	检出限
废水	pH	玻璃电极法	GB6920-1986	0.01(pH 值)
	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ828-2017	4mg/L
	悬浮物	重量法	GB/T11901-1989	4mg/L
	动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2012	0.04mg/L
	生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	0.5mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	0.025mg/L
废气	油烟	饮食业油烟排放标准（试行）	GB 18483-2001	/
	颗粒物	重量法	GB/T16157-1996	
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	/

2、监测仪器

本次验收监测所使用的监测分析仪器设备均经法定计量单位检定，且都在有效使用期内，主要监测设备仪器见表 9。

表 9 主要监测设备仪器一览表

仪器型号	仪器名称	仪器型号	仪器名称
PHS-3E 型	雷磁 pH 计	HCA-102 型	标准 COD 消解器
SPX-150B-Z 型	生化培养箱	VIS-7220N 型	可见光分光光度计
AX224ZH 型	万分之一电子天平	MAI-50G 型	红外测油仪
ADS-2062E	智能综合采样器	EX125DZH 型	十万分之一电子天平
PLC-16025	便携式风速风向仪	崂应 3012H（新 08 代）	自动烟尘（气）测试仪

3、人员资质

本次验收监测期间所有监测人员均持证上岗，监测结果实行三级审核。

4、废水监测分析过程中的质量保证和质量控制

验收监测期间废水样品的采集、运输、保存严格按照国家标准《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）要求进行。本次废水样品的采集方式为聚乙烯瓶和无菌玻璃瓶，样品采集后注明编号，带回实验室 24h 内分析。为了保证监测结果的可靠性，开展平行样及加标样分析，监测结果均在误差允许范围之内。

#### 5、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

为了保证分析结果的可靠性，验收监测期间废气样品的采集、运输、保存严格按照国家标准《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）、《建设项目环境管理保护设施竣工验收监测技术要求》等要求进行。本次废气样品的采集方式为吸收液、滤筒采集，样品采集后注明编号，带回实验室 24h 内分析。

## 表七 验收监测内容

验收监测内容：

### 1、废水

废水在园区生活污水总排口设 1 个监测断面，监测内容见表 10。

表 10 废水验收监测内容

监测位置	监测因子	监测频次
生活污水总排口	pH、BOD5、COD、氨氮、石油类、悬浮物、总磷、总氮	4 次/天，连续监测 2 天

### 2、废气

#### (1) 有组织废气

在油烟净化器进、出口各布设 1 个监测点位，监测内容见表 14。

表 11 废气验收监测内容

监测点位	监测因子	监测频次
油烟净化器进、出口	油烟	5 次/天，连续监测 2 天

#### (2) 无组织废气

无组织废气在厂界上风向设 1 个监测点、下风向呈扇形布设 3 个监测点位，监测内容见表 12。

表 12 废气验收监测内容

监测点位	监测因子	监测频次
上风向（1 个）、下风向（3 个）	颗粒物	4 次/天，连续监测 2 天

## 表八 验收监测结果

### 验收监测期间生产工况记录:

验收监测期间, 项目各项环保设施正常运行, 验收工况满足验收监测要求。

本项目验收监测期间生产白吉饼和糕点分别为 1.41t/d、1.36t/d, 详细工况负荷见表 13。

表 13 监测期间工况负荷统计表

时间	设计能力	生产能力	工况负荷
2018.9.1	1.67t/d	1.41t/d	84.4%
2018.9.2	1.67t/d	1.41t/d	81.4%

### 验收监测结果:

#### 1、废水

本次验收项目在企业生活污水总排口设一个监测断面, 具体监测结果见表 14。

表 14 废水监测结果统计

项目、单位 日期、频次	pH 值	悬浮物	化学需氧量	五日生化需氧量	动植物油	氨氮	
	—	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
2018.9.01	第一次	6.73	37	160	57	0.12	12.9
	第二次	7.01	41	152	52	0.09	10.9
	第三次	6.98	38	174	59	0.14	13.0
	第四次	7.12	45	168	61	0.13	11.5
	日均值	—	40	164	57	0.12	12.1
2018.9.02	第一次	6.96	42	163	55	0.11	11.6
	第二次	7.11	36	159	61	0.16	12.3
	第三次	7.03	44	175	58	0.13	12.7
	第四次	6.95	41	173	60	0.08	11.9
	日均值	—	41	168	59	0.12	12.1
两日均值	—	41	166	58	0.12	12.1	
执行标准限值	6~9	400	300	150	100	25	
达标分析	达标	达标	达标	达标	达标	达标	

该项目生活污水出口的 pH、化学需氧量、BOD<sub>5</sub>、氨氮监测结果均值符合《黄河流域(陕西段)污水综合排放标准》(DB 61/224-2011)表 2 中二级标准; 悬浮物、动植物油监测结果均符合 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中三级标准限值。

## 2、有组织废气

本次验收项目饮食业油烟在油烟净化器进出口个布设 1 个监测点位，具体监测结果见表 15。

**表 15 油烟监测结果统计表**

监测时间	2018.9.01	监测点位			油烟净化器进口	
基准灶头个数（个）	11	测点管道截面积（m <sup>2</sup> ）			0.72	
监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值
标况烟气量（m <sup>3</sup> /h）	17631	17823	18816	19521	17403	—
测点烟气流速（m/s）	8.6	8.7	9.0	9.3	8.9	
排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	9.95	10.3	9.89	9.91	9.98	10.0
折算浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	10.1	10.6	10.5	10.9	10.4	10.5
监测时间	2018.9.01	监测点位			油烟净化器出口	
排气筒高度（m）	15	环保设施			静电式油烟净化器	
监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值
标况烟气量（m <sup>3</sup> /h）	19522	18522	19417	18403	17402	—
测点烟气流速（m/s）	9.3	9.6	9.0	9.7	8.9	—
排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	1.25	1.44	1.35	1.32	1.41	1.35
折算浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	1.37	1.64	1.44	1.51	1.73	1.54
去除效率（%）	85.4					
监测时间	2018.9.02	监测点位			油烟净化器出口	
基准灶头个数（个）	11	测点管道截面积（m <sup>2</sup> ）			0.72	
监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值
标况烟气量（m <sup>3</sup> /h）	17245	16748	17146	17446	17047	—
测点烟气流速（m/s）	8.9	8.5	8.7	8.8	8.6	—
排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	8.96	8.76	8.91	8.82	8.87	8.86
折算浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	9.52	8.85	9.05	9.10	9.05	9.12
监测时间	2018.9.02	监测点位			油烟净化器出口	
排气筒高度（m）	15	环保设施			静电式油烟净化器	
监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值
标况烟气量（m <sup>3</sup> /h）	18976	19212	19608	18987	18698	—
测点烟气流速（m/s）	9.2	9.5	9.6	9.3	9.0	—
排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	1.21	1.15	1.19	1.26	1.23	1.21
折算浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	1.34	1.27	1.26	1.35	1.38	1.32
去除效率（%）	85.5					

根据的检测结果得出，本次验收项目油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准（试行）》表 2 中最高允许排放浓度，油烟净化器的净化效率为 85.5%。

## 2、无组织废气

本次验收项目无组织废气在上风向设 1 个监测点位，下风向呈扇形布设 3 个监测点位，具体监测结果见表 16。

表 16 无组织废气监测结果统计 单位 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

监测点位	监测项目 监测时间 监测频次	颗粒物	
		2018 年 9 月 01 日	2018 年 9 月 02 日
1#上风向	第一次	0.169	0.164
	第二次	0.164	0.170
	第三次	0.161	0.162
	第四次	0.165	0.171
	最大值	0.169	0.171
2#下风向	第一次	0.201	0.192
	第二次	0.190	0.198
	第三次	0.188	0.185
	第四次	0.199	0.194
	最大值	0.201	0.198
3#下风向	第一次	0.182	0.191
	第二次	0.183	0.200
	第三次	0.191	0.182
	第四次	0.183	0.186
	最大值	0.191	0.200
4#下风向	第一次	0.185	0.199
	第二次	0.187	0.184
	第三次	0.181	0.192
	第四次	0.202	0.189
	最大值	0.202	0.199
《大气污染物综合排放标准》无组织排放监控浓度限值		1.0	
达标分析		达标	

本次验收项目无组织废气颗粒物排放符合《大气污染物综合排放标准》无组织排放监控浓度限值。

### 3、污染物排放总量核算

本次验收项目波清洗废水经隔油池处理后同生活污水经园区化粪池处理后，排入市政污水管网，最终进入西安市第八污水处理厂去处理。因此本次验收项目仅核算化学需氧量和氨氮排放量。根据污水处理站出水口监测数据，COD、氨氮排放量核算见表 18。环评中给出，项目建议的总量控制指标为 COD0.314/a、氨氮 0.0223t/a。

表 18 废水中污染物纳管量核算

污染物	排放量 t/a	环评中建议指标	与环评符合性分析
COD	0.179	0.314	符合
氨氮	0.0131	0.0223	符合

以上监测结果引用“陕西正为环境检测有限公司提供的正为监（综）字（2018）第 0930 号监测报告”（见附件 3）。



## 表九 环境管理检查

### 1、建设项目执行国家建设项目环境管理制度情况

经检查，本项目按照国家建设项目环境管理制度的有关要求，履行各项报批手续，按照环境影响评价法律法规进行了建设项目环境影响评价工作，取得了环评批复，并落实建设项目三同时制度要求。

### 2、环保管理制度及人员责任分工：

该企业有专职人员负责环保设施和环境卫生的管理，成立了环保管理小组并制定有相应的环保管理制度。

表十 公众意见调查内容及结果

表 19 陕西实久食品有限公司加工基地项目环境保护验收监测公众意见调查表							
姓名		年龄		性别		职业	
家庭住址				文化程度		电话	
<p>项目概况：</p> <p>陕西实久食品有限公司于 2017 年 3 月注册成立，公司位于西安市高陵区融豪工业城第 31 座 01 号生产厂房，厂房共 4 层，总建筑面积 2000m<sup>2</sup>，主要从事食品的生产与销售。项目总投资 650 万元，年产糕点 68t，白吉饼 382t。</p>							
<p>一、选择：（请您在要选择的项目前□内打“√”）</p> <p>1、陕西实久食品有限公司加工基地项目对您的生活和工作是否有不利影响？</p> <p style="padding-left: 40px;">□ 很大                      □ 一般                      □ 无</p> <p>2、陕西实久食品有限公司加工基地项目是否会对附近的水质造成污染？</p> <p style="padding-left: 40px;">□ 有                              □ 无                              □ 不知道</p> <p>3、陕西实久食品有限公司加工基地项目是否对环境空气造成污染？</p> <p style="padding-left: 40px;">□ 有                              □ 无                              □ 不知道</p> <p>4、陕西实久食品有限公司加工基地项目产生的噪声对您的生活和工作是否带来不利影响？</p> <p style="padding-left: 40px;">□ 很大                      □一般                      □无</p> <p>5、陕西实久食品有限公司加工基地项目的固体废物处理工作您是否满意？</p> <p style="padding-left: 40px;">□ 满意                      □一般                      □ 不满意</p> <p>6、陕西实久食品有限公司加工基地项目的环境保护工作您是否满意？</p> <p style="padding-left: 40px;">□ 满意                      □一般                      □ 不满意</p>							
<p>二、问题：请您谈谈对该项目环境保护方面的意见和建议。</p>							

本次验收共发放公众意见调查表 30 份，实际回收 29 份，回收率 97%（调查表见附件 4）。调查结果统计见表 20

表 20 公众意见调查结果表

调查问卷	选项	调查结果	所占比例 (%)
1.本项目对您的生活和工作否有不利影响	很大	0	0
	一般	0	0
	无	29	100
2.该项目是否会对附近的水质造成污染?	有	0	0
	无	26	90
	不知道	3	10
3、该项目是否对环境空气造成污染?	有	0	0
	无	28	97
	不知道	1	3
4.该项目产生的噪声对您的生活和工作是否带来不利影响?	很大	0	0
	一般	5	17
	无	24	83
5.该项目固体废物处理工作您是否满意	满意	27	93
	一般	2	7
	不满意	0	0
6.该项目的环境保护工作您是否满意?	满意	22	76
	一般	7	24
	不满意	0	0

对本问卷的调查结果进行分析可以得出以下结论:

- (1) 受调查公众对本项目对生活和工作是否有不利影响, 无影响的占 100%。
- (2) 受调查公众对项目投入运行后会对附近的水质造成污染, 无影响的占 90%, 不知道占 3%。
- (3) 受调查公众认为该项目投入运行后环境空气造成污染, 无影响的占 97%, 不知道占 10%。
- (4) 受调查公众认为该投入运行产生的噪声对生活和工作是否带来不利影响, 无影响的占 83%, 一般的占 17%。
- (5) 受调查公众认为该项目固体废物处理工作是否满意响, 满意占 93%, 一般的占 7%。
- (6) 受调查公众认为该项目环境保护工作是否满意响, 满意占 76%, 一般的占 24%。

## 表十一 验收监测结论及建议

### 一、结论

#### 1、废水

根据验收监测，本次验收项目废水排放满足《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）中的二级标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准。

#### 2、有组织废气

根据验收监测，本次验收项目油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准（试行）》表2中最高允许排放浓度，油烟净化器的净化效率为85.5%。

#### 3、无组织废气

根据验收监测，本次验收项目无组织废气颗粒物排放符合《大气污染物综合排放标准》无组织排放监控浓度限值。

#### 4、污染物排放总量控制指标

本次验收项目各类污染物的排放量：化学需氧量0.179t/a、氨氮0.0131t/a。环评中给出，项目建议的总量控制指标为COD0.314t/a、氨氮0.0223t/a，符合环评要求。

#### 5、环境管理检查

经检查，本项目按照国家建设项目环境管理制度的有关要求，履行各项报批手续，按照环境影响评价法律法规进行了建设项目环境影响评价工作，取得了环评批复，并落实建设项目三同时制度要求。

该企业有专职人员负责环保设施和环境卫生的管理，成立了环保管理小组并制定相应的环保管理制度。

### 二、建议

（1）加强对生产设备及环保设备的日常检查维修工作，同时减少废水和废气对周围环境造成的不良影响，确保污染物达标排放；

（2）定期清理隔油池产生的废油脂。

**综上所述：该项目经过实际监测，各项环保设施建设符合环保要求，并且污染物排放均符合相应的排放标准，符合验收条件。**

**附图与附件：**

- 1、附图 1 项目地理位置图；
- 2、附图 2 项目四邻关系图；
- 3、附件 1 《西安市高陵区发展和改革委员会关于印发陕西实久食品有限公司加工基地项目备案确认书的通知》；
- 4、附件 2 《西安市环境保护局高陵分局关于陕西实久食品有限公司加工基地项目环境影响报告表的批复》；
- 5、附件 3 监测报告（正为监（综）字（2018）第 0930 号）；
- 6、附件 4 公众意见调查表。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

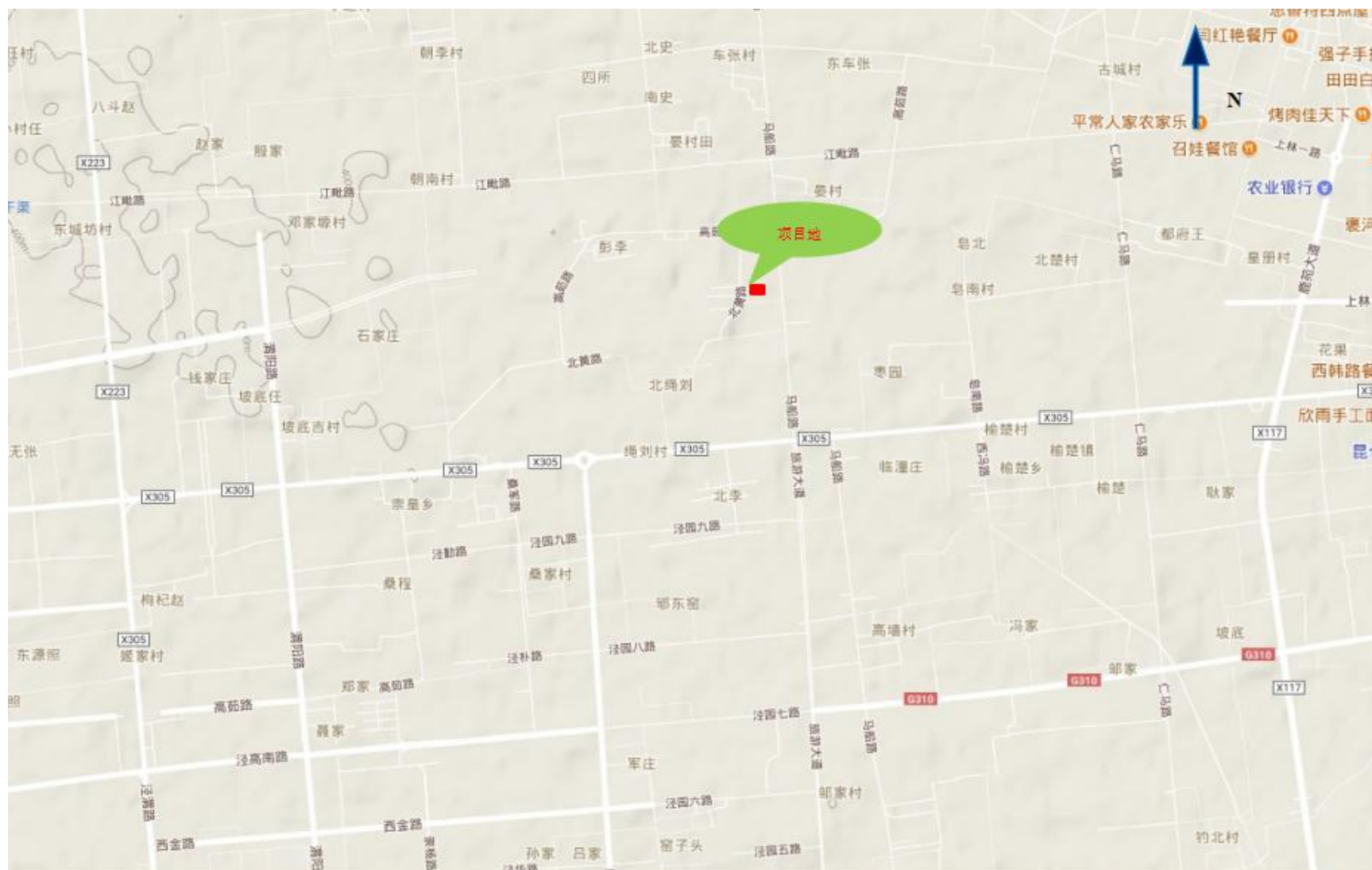
填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	陕西实久食品有限公司加工基地项目				项目代码	C1411 糕点制造及面包制造			建设地点	西安市高陵区融豪工业城		
	行业类别(分类管理名录)	C1411 糕点制造及面包制造				建设性质	√新建 □改扩建 □技术改造			项目厂区中心经度/纬度	109.0594/34.5039		
	设计生产能力	糕点：80t/a；白吉饼：420t/a				实际生产能力	糕点：68t/a；白吉饼：382t/a			环评单位	河南首创环保科技有限公司		
	环评文件审批机关	西安市环境保护局高陵分局				审批文号	市环高批复[2017]44号			环评文件类型	报告表		
	开工日期	2017年3月				竣工日期	2017年11月			排污许可证申领时间	/		
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/			本工程排污许可证编号	/		
	验收单位	陕西正为环境检测有限公司				环保设施监测单位	陕西同元环境检测有限公司			验收监测时工况	各项环保设施正常运行		
	投资总概算(万元)	600				环保投资总概算(万元)	16			所占比例(%)	2.7		
	实际总投资(万元)	650				实际环保投资(万元)	16			所占比例(%)	2.5		
	废水治理(万元)	2.1	废气治理(万元)	3.6	噪声治理(万元)	/	固废治理(万元)	/	绿化及生态(万元)	/	其它(万元)	9.1	
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/			年平均工作时	2400			
运营单位	陕西实久食品有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)	91610117MA6TXLUR3J			验收时间	2018年9月01-02日			
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)	本期工程核定排放总量(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	--	--	--	1500	420	1080	--	--	--	--	--	--
	化学需氧量	--	166	300	0.244	0.0647	0.179	--	--	--	--	--	--
	氨氮	--	12.1	25	0.0178	0.00472	0.0131	--	--	--	--	--	--
	石油类	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	废气	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	二氧化硫	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	烟尘	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	工业粉尘	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	氮氧化物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	工业固体废物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
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——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 验收项目地理位置图



附图 2 验收项目四邻关系图