

年产 350 吨淀粉制品  
项目竣工环境保护验收报告表

建设单位:山东良心食品有限公司

编制单位:山东良心食品有限公司

二〇一九年八月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人：

填 表 人 ：

建设单位：山东良心食品有限公司(盖章) 编制单位：山东良心食品有限公司(盖章)

电话:15315655818

电话:15315655818

邮编:274000

邮编:274000

地址:菏泽开发区郑州路中段东

地址:菏泽开发区郑州路中段东

## 目录

表一.....	1
表二.....	3
表三.....	7
表四.....	9
表五.....	13
表六.....	15
表七.....	17
表八.....	20
注释.....	22
附表 1: 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	23
附件 1: 环评批复.....	24
附件 2: 委托书.....	26
附件 3: 工况证明.....	27
附件 4: 无上访证明.....	28
附件 5: 检测报告.....	29
附件 6 污水排入管网证明.....	40
附图 1: 项目地理位置图.....	41
附图 2: 项目卫星图及周边关系图.....	42
附图 3: 平面布置图.....	43
附图 4: 检测图片.....	44

表一

建设项目名称	年产 350 吨淀粉制品项目				
建设单位名称	山东良心食品有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	菏泽开发区郑州路中段东				
主要产品名称	粉条				
设计生产能力	年产 350 吨粉条				
实际生产能力	年产 350 吨粉条				
建设项目环评时间	2018.11	开工建设时间	/		
调试时间	2019.07.12-2019.10.11	验收现场监测时间	2019.07.27-2019-07.28		
环评报告表审批部门	菏泽生态环境局 开发区分局	环评报告表编制单位	山东中慧咨询管理有限公司		
环保设施设计单位	山东良心食品有限公司	环保设施施工单位	山东良心食品有限公司		
投资总概算	1000 万	环保投资总概算	10	比例	1%
实际总概算	1000 万	环保投资	10	比例	1%
验收监测依据	<p>(1) 国务院令(2017)第 682 号《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》(2017.10)；</p> <p>(2) 国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(2018.11)；</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；</p> <p>(4) 《山东良心食品有限公司年产 350 吨淀粉制品项目环境影响报告表》(2017.10)；</p> <p>(5) 《山东良心食品有限公司年产 350 吨淀粉制品项目环境影响报告表的批复》(菏开环审[2018]82 号)(2018.12.27)；</p> <p>(6) 委托书。</p>				

验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p><b>1、废水</b></p> <p>废水执行《淀粉工业水污染物排放标准》（GB25461-2010）表2间接排放标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准。</p> <p><b>2、废气</b></p> <p>无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准要求（1.0mg/m<sup>3</sup>）。</p> <p><b>3、噪声</b></p> <p>营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。</p>									
	<p>表 1-2 工业企业厂界环境噪声排放标准（摘录）</p> <table border="1" data-bbox="459 878 1353 1191"> <thead> <tr> <th>时段</th> <th>昼间 [dB(A)]</th> <th>夜间 [dB(A)]</th> <th>适用区域 (范围)</th> <th>采用标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>运营期</td> <td>60</td> <td>50</td> <td>2类区域</td> <td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2类</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>4、固废</b></p> <p>本项目产生的固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单（环境保护部公告2013年第36号）中的要求。</p>	时段	昼间 [dB(A)]	夜间 [dB(A)]	适用区域 (范围)	采用标准	运营期	60	50	2类区域
时段	昼间 [dB(A)]	夜间 [dB(A)]	适用区域 (范围)	采用标准						
运营期	60	50	2类区域	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2类						

表二

## 一、工程建设内容：

本项目属于新建项目，位于菏泽开发区郑州路中段东。项目总投资 1000 万元，其中环保投资 10 万元。项目占地面积 20000 平方米，总建筑面积 5050 平方米，主要包括生产车间、包装车间、辅助工程及相配套的环保设施。工程建设内容及与环评建设内容对比见下表 2-1。

表 2-1 工程建设内容及与环评建设内容对比一览表

项目类别	建设名称	环评建设情况	实际建设情况
主体工程	生产车间	建筑面积 1200m <sup>2</sup> ，1 层，钢结构	同环评
	包装车间	建筑面积 800m <sup>2</sup> ，1 层，钢结构	同环评
辅助工程	仓库	建筑面积 500m <sup>2</sup> ，1 层，钢结构	同环评
	晾晒场	面积 2000m <sup>2</sup> ，水泥混凝土地面	同环评
	办公生活用房	建筑面积 800m <sup>2</sup> ，1 层	同环评
	厕所	建筑面积 50m <sup>2</sup>	同环评
公用工程	给排水	项目用水取自市政自来水管网，排水采取雨污分流制	同环评
	供电	由当地供电所供给，年用电量为 2.5kWh/a	同环评
	供热	生活供热采用空调，生产供热蒸汽为外购	同环评
环保工程	废水治理	项目废水主要生产废水和生活污水，生产废水经沉淀池预处理后和经化粪池处理后的生活污水经市政污水管网排入菏泽市第污水处理厂处理	同环评
	废气治理	项目废气主要为淀粉和浆投料过程产生的粉尘，投料口采用漏斗式装置，少量粉尘无组织排放	同环评
	噪声治理	采用低噪声设备、厂房隔声、设备减震等	同环评
	固废治理	建设一般固废存放点，生活垃圾由环卫部门清运，下脚料集中收集后外售用作饲料，废包装材料集中收集后外售处理	同环评

表 2-2 主要设备一览表

序号	设备名称	环评数量	单位	实际数量
1	和面揉面真空机	1	台	1
2	震动漏瓢	1	套	1
3	粉条切断流水线	1	台	1
4	粉条蒸煮锅	1	套	1

二、原辅材料消耗及水平衡：

本项目主要原料及能源实际消耗与环评对比见表 2-3。

表 2-3 主要原料及能源实际消耗与环评对比一览表

序号	原料名称	单位	年用量	实际用量	备注
1	薯类或豆类淀粉	t/a	350	同环评	外购
2	包装纸箱	只/a	140000	同环评	外购
3	塑料包装纸	个/a	14000	同环评	外购

本项目给排水情况：

1、给水

项目用水主要为生产用水、生活用水和绿化用水。生产用水主要为清洗用水、和浆用水、粉条熟制用水和粉条冷却用水。

2、排水

项目厂区雨水经收集后单独排放。项目废水主要为生产废水和职工生活污水。生产废水经沉淀池预处理后和经化粪池处理后的生活污水经市政污水管网排入菏泽市第一污水处理厂。

3、用水平衡图

项目用水平衡图如图 1 所示

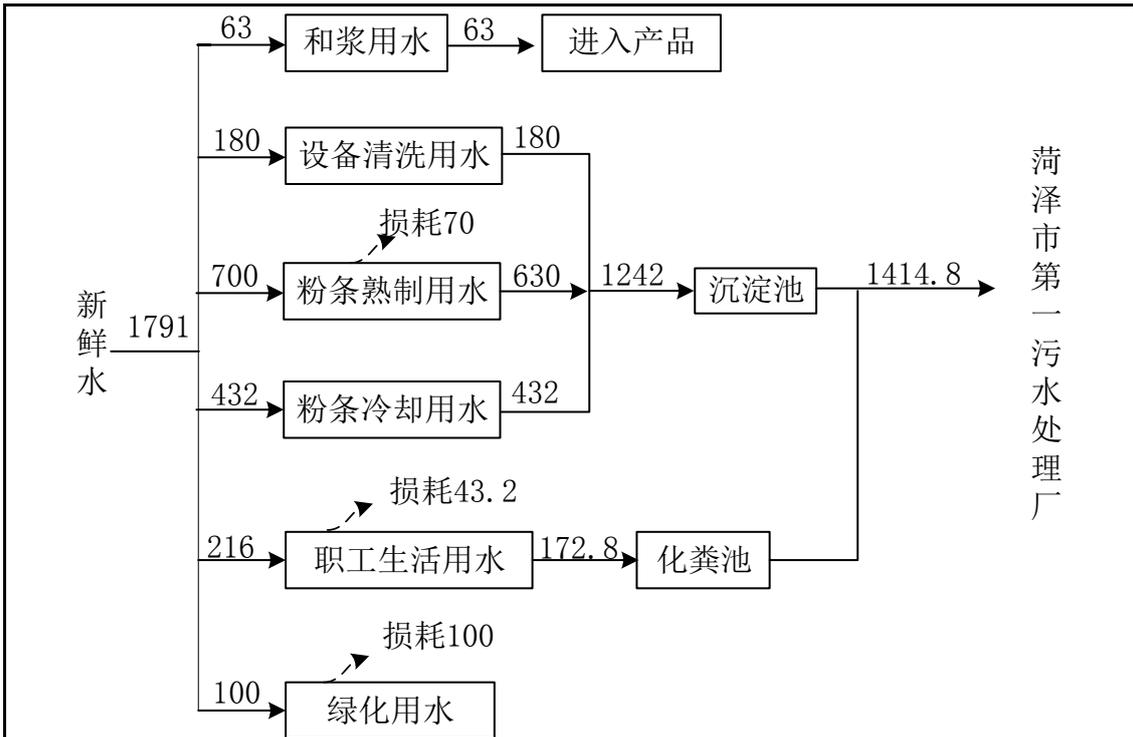
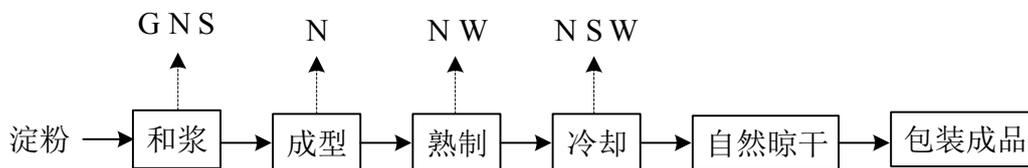


图 1 用水平衡图 (单位  $m^3/a$ )

### 三、主要工艺流程及产物环节

#### 1、生产工艺流程及产污环节详见图 2



注：G废气 N噪声 S固废 W废水

图 2 生产工艺流程及产污环节图

#### 2、工艺流程简述

以薯类或豆类淀粉为主要原料，经和浆、成型、熟制、冷却、自然晾干和包装等工序制成粉条。

##### (1)和浆

淀粉原料通过和水以一定比例混合，在和面机和揉面机进行和面和揉面，形成浆料。

##### (2)成型

经过和浆工序的浆料，进入粉条成型一体机，形成粉条。

### (3)熟制

通过制条机孔眼漏出后形成粉条再放入粉条蒸煮锅内对粉条进行加热，锅内水温控制在微开程度，煮熟后进入冷却工序。粉条蒸煮锅以蒸汽为热源，蒸汽为外购。

### (4)冷却

成型后的粉条放入冷水槽内进行冷却并进行切断

### (5)自然晾干

冷却切断后的粉条运至晾晒场悬挂晾晒，晾晒时间为6-7小时。

### (6)包装

经过晾晒后的粉条，送至包装车间进行包装，既得产品。

表三

**主要污染源、污染物处理和排放**

**一、主要污染工序**

**1、废水**

项目废水主要为生产废水和职工生活污水。生产废水经沉淀池预处理后和经化粪池处理后的生活污水经市政污水管网排入菏泽市第一污水处理厂处理。

**2、废气**

本项目废气主要为淀粉和浆投料过程产生的粉尘，在投料口采用漏斗式装置。

**3、噪声**

项目营运期产生的噪声主要来源于车间的生产设备，主要是和面揉面真空机震动漏斗、粉条切断流水线和粉条蒸煮锅等设备生产过程中产生的噪音。项目采取的减噪措施有：采用减振、隔声等措施，合理布局使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准要求。

**4、固废**

本项目主要固体废物为下脚料、废包装材料以及职工生活垃圾，下脚料集中收集后外售用作饲料，废包装材料集中收集后外售，职工生活垃圾由环卫部门定期清运。

**5、污染物处理及排放**

本项目污染物均妥善处理，污染物具体处理措施、排放去向及相关投资见表3-2，如下：

表 3-2 环保设施投资分项表

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	治理方案	排放去向	环保投资 (万元)
大气污染物	和浆投料	颗粒物	投料口采用漏斗式装置	无组织排放	1
水污染物	生活污水 生产废水	COD <sub>Cr</sub> 、 BOD <sub>5</sub> 、氨氮、 SS	生产废水经沉淀池预处理后和经化粪池处理后的生活污水经市政污水管网排入菏泽市第一污水处理厂处理。	达标排放	5
固体废物	生活区	生活垃圾	环卫部门定期收集	零排放	2
	生产	废包装物	收集后外卖		
		下脚料	集中收集后外售用作饲料		
噪声	项目营运期产生的噪声主要来源于车间的生产设备，主要是和面揉面真空机震动漏、粉条切断流水线和粉条蒸煮锅等设备生产过程中产生的噪音。项目采取的减噪措施有：采用减振、隔声等措施，合理布局使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准要求。				2
合计					10

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、环评报告表主要结论（摘要）：

1、项目概况

山东良心食品有限公司年产 350 吨淀粉制品项目位于菏泽开发区郑州路中段东，项目总投资 1000 万元，占地面积 2000m<sup>2</sup>。建设生产车间、包装车间和仓库等，总建筑面积 5050m<sup>2</sup>，项目购置和面揉面真空机、震动、粉条切断流水线和粉条蒸煮锅等设备，以食用淀粉为原料，年生产粉条 350 吨。

2、产业政策符合性

根据国家发展和改革委员会第 21 号令《产业结构调整指导目录 2011 年本(2013 年修正)》，本项目不属于国家限制类和淘汰类，属于允许类产业，因此本项目符合国家产业政策。

3、环境质量现状

(1) 环境空气

根据 2018 年 1 月~2018 年 6 月山东省环境自动监测监控系统在开发区污水处理厂点位监测的数据，本项目所在开发区区域环境空气中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、臭氧日均值均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求，2018 年 1 月、2 月 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub> 普遍超标，超标原因主要是该区域地处我国的北方地区，冬季干旱少、风沙较大；同时机动车辆的迅猛发展所带来的地面扬尘，致使 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub> 等有超标现象

(2) 水环境

该评价区域内纳污河流为洙水河，开发区水河众兴厂东断面化学需氧量和氨氮指标均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水体标准要求，总磷超标主要原因是河流接纳了沿线生活污水及企业排污所致。根据市监测中心站历年地下水环境质量现状监测数据分析，该地区地下水水质受地质因素影响含氟量和总硬度较高，高锰酸盐指数和氨氮也有超标现象，说明地下水存在有机污染。其余指标均能满足《地下水水质标准》(GBT14848-2017)中 II 类水体标准要求

(3) 声环境

项目区声环境质量较好，可以满足《声环境质量标准》(GB309-200)中的 2 类标准。

#### 4、运营期环境影响

##### (1) 环境空气影响

本项目废气主要为淀粉和浆投料过程产生的粉尘。

项目在投料口采用漏斗式装置,少量粉尘无组织排放颗粒物无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标准要求(颗粒物周界浓度最高点为(10mg/m<sup>3</sup>)。

综上所述,淀粉和浆投料过程产生的粉尘经环境空气稀释、扩散后,对周围环境空气影响较小。

##### (2) 水环境影响

项目废水主要为生产废水和职工生活污水。

生产废水经沉淀池预处理后和经化粪池处理后的生活污水经市政污水管网排入菏泽市第一污水处理厂处理。本项目排放废水满足《淀粉工业水污染物排放标准》(GB25461-2010)表 2 中间接排放标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 等级标准,同时满足污水处理厂接管标准要求,废水排至市政污水管网,最终排至菏泽市第一污水处理厂集中处理,经处理后的污水能达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准,最终排入洙水河。综上所述,本项目废水对项目周围水环境影响较小

##### (3) 声环境影响

本项目噪声主要来源于和面采面真空机、震动漏、粉条切断流水线和粉条蒸煮锅等设备产生的噪声,其噪声级为 75~90dB(A)企业拟对各噪声源采取隔音、减震,合理布置等措施,从而可以有效地降低设备噪声对周围环境的影响。经减振、厂房隔声等措施处理后,能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中规定的 2 类标准限值。对外界声环境影响很小

##### (4) 固废影响

本项目主要固体废物为下脚料、废包装材料以及职工生活垃圾。

下脚料:主要为生产过程中洒落的粉条,年产生量为 0.3t/a,集中收集后外售用作饲料;废包装材料:主要为原料淀粉的废弃包装袋,年产生量为 1.2t/a,集中收集后外售处理公司职工生活垃圾收集后由环卫部门定期清运。项目产生的固体废物均合理利用或处置,固体废物处置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单要求,处置率 100%,不会对周边环境造

成影响。

#### (5) 总量控制指标

项目废气不产生及排放 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、故不申请废气总量指标。项目废水主要生产废水和生活污水，生产废水经沉淀池预处理后和经化粪池处理后的生活污水经市政污水管网排入菏泽市第一污水处理厂处理。项目产生的 COD、氨氮已包含在菏泽市第一污水处理厂总量控制指标内，因此本项目不需新增 COD、氨氮总量控制指标。因此，本项目无需申请总量控制指标。

综上所述，项目建设符合当地经济发展规划，符合相关产业政。该项目各项污染物可做到达标排放，不会恶化当地环境质量。建设单位要切实落实本报告中的各项污染防治措施，保证环保设施正常运转。在此前提下，此次评价从环保角度讲，该项目的建设是可行的。

#### 二、项目环保措施与要求

环评批复要求及落实情况见表 4-1，如下：

表 4-1 环评批复要求及落实情况一览表

环评批复要求	实际落实情况	评价
落实施工期的各项环保措施。按照《山东省扬尘污染防治管理办法》，菏泽市建筑工地扬尘管理“7个100%”及《泽开发区大气污染防治工作方案》做好扬尘防治工作。施工期生活污水经化粪池沉淀处理后，通过市政污水管网排入泽市污水处理厂处理。合理安排施工时间，严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)要求。对施工期产生的各类固废要分类及时妥善处理	施工期已过，不参与评价	已落实
项目运营期废水为生产废水与生活污水。生产废水经沉淀池预处理后和经化粪池处理后的生活污水排入市政污水管网，须满足《淀粉工业水污染物排放标准》(GB25461-2010)表2间接排放	经核实，生产废水经沉淀池预处理后和经化粪池处理后的生活污水排入市政污水管网，生活污水不形成径流，满足《淀粉工业水污染物排放标准》(GB25461-2010)表2间接排放标准及	已落实

<p>标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B等级标准,最终排入泽市污水处理厂处理。按照有关设计规范和技术规定,对污水管网、化粪池、沉淀池等采取严格防措施,防止污染地下水和土壤。</p>	<p>《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B等级标准,最终排入泽市污水处理厂处理。</p>	
<p>项目运营期废气为淀粉和蒙投料过程产生的粉尘。投料采用漏斗式装置,厂界颗粒物浓度须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的二级标准要求(1.0mg/m<sup>3</sup>)。</p>	<p>经核实,项目运营期废气为淀粉和蒙投料过程产生的粉尘。投料采用漏斗式装置,厂界颗粒物浓度须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的二级标准要求(1.0mg/m<sup>3</sup>)。</p>	<p>已落实</p>
<p>固体废物按照“资源化、减量化、无害化”的处置原则,落实各类固体废物的收集、处理。下脚料、废包装材料分类收集后外售处理、生活垃圾收集后由环卫部门定期清运,收集和贮存满足《一般工业固体废物贮存处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单要求。</p>	<p>经核实,下脚料、废包装材料分类收集后外售处理、生活垃圾收集后由环卫部门定期清运。</p>	
<p>采取隔音、减震、合理布置等措施,须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准限值。</p>	<p>经核实,采取隔音、减震、合理布置等措施,须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准限值。</p>	
<p>报告表确定该项目的卫生防护距离为生产车间外50m,你公司应配合当地政府做好项目卫生防护距离范围内用地规划的控制,禁止新建住宅、学校、医院等环境敏感性建筑物。</p>	<p>经核实,与本项目最近的敏感目标为东侧的张西村,与项目距离为420米,报告表确定该项目的卫生防护距离为生产车间外50m,因此能够满足卫生防护距离的要求。</p>	
<p>本项目建设内容、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致,不属于重大变动。</p>		

表五

**验收监测质量保证及质量控制：**

**1、本次验收检测采用的检测方法**

采样方法执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）附录 C，《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）检测分析方法采用国家标准方法。

检测分析方法详见表见表 5-1

表 5-1 检测分析方法一览表

检测项目	检测分析方法	检测依据	方法最低检出限
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>
COD <sub>cr</sub>	水质 化学需氧量的测定重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
pH 值	水质 PH 值的测定 玻璃电极法	GB/T 6920-1986	/
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
BOD <sub>5</sub>	水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	/
噪声	噪声仪分析法	GB 12348-2008	/

**2、质量控制和质量保证**

监测过程中的质量保证措施按国家环境保护总局颁发的《环境监测质量保证管理规定》（暂行）的要求进行，实施全过程质量保证，保证了监测过程中各监测点位布置的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据实行了三级审核制度，经过复核、审核，最后由授权签字人签发。

**3、噪声监测分析质量保证**

声级计在测试前后用标准声源进行校准，噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行，质量保证和质控按照国家环保局《环境

监测技术规范》（噪声部分）进行。测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于0.5dB；测量时传声器加防风罩。

#### **4、气体监测分析质量保证**

为保证监测分析结果准确可靠，无组织排放废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）与建设项目竣工环保验收监测规定和要求执行。有组织废气监测严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）进行。被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围，烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计等进行校核。烟气分析仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在监测时应保证其采样流量的准确，方法的检出限应满足要求。

表六

## 验收监测内容:

## 1、采样日期、点位及频次

表6-1检测信息一览表

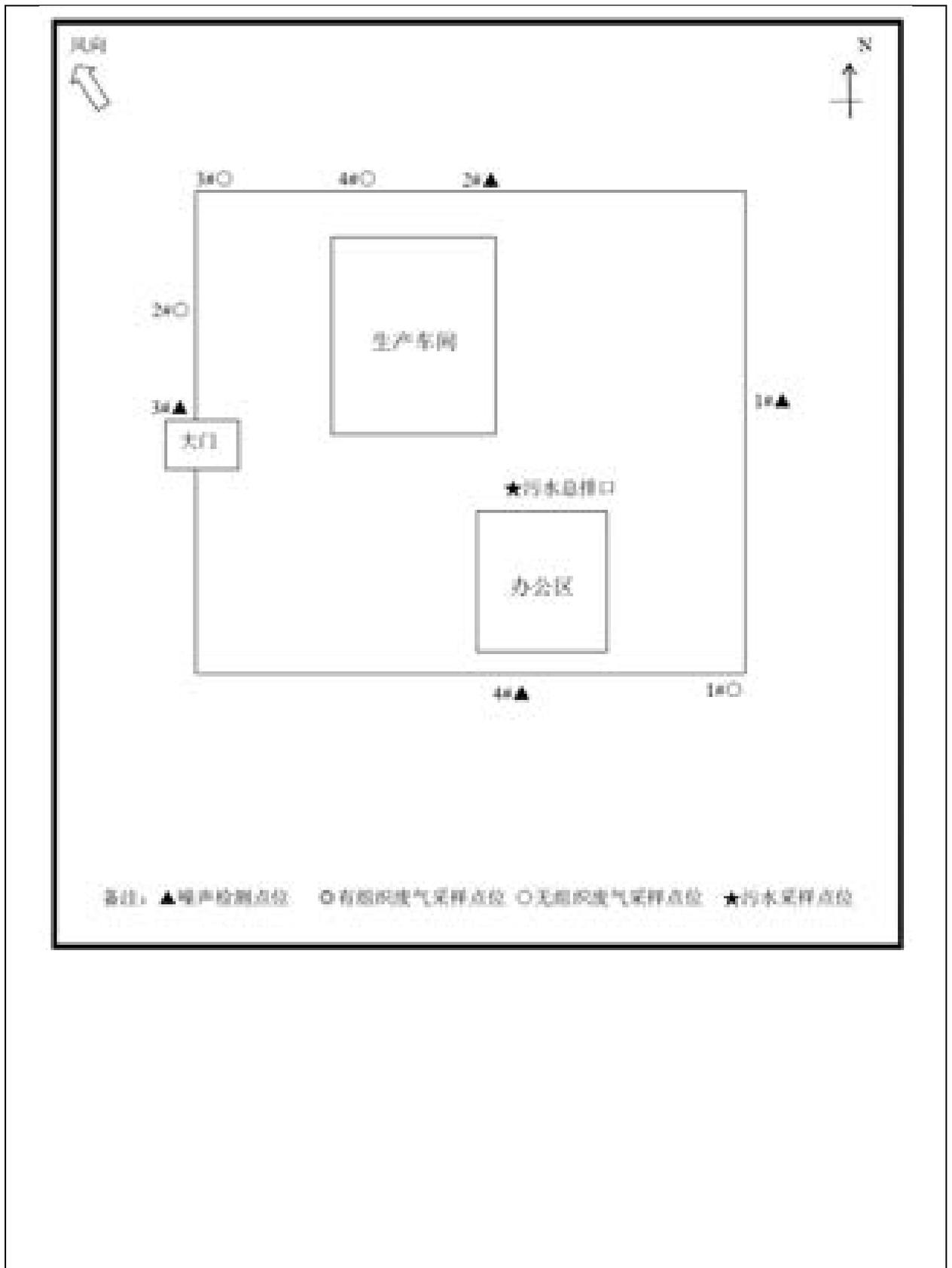
采样日期	采样点位	检测项目	采样频次
2019.07.27 至 2019.07.28	厂界上风向设 1 个参照点 厂界下风向设 3 个监控点	颗粒物	检测 2 天, 4 次/天
	污水进水口	COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、pH 值、 悬浮物、BOD <sub>5</sub>	检测 2 天, 4 次/天
	污水总排口		
	厂界四周	噪声	连续 2 天, 昼、夜间 各 1 次

## 2、采样及检测仪器

表6-2 采样及检测仪器一览表

项目	仪器名称	仪器设备型号	仪器设备编号
现场采样、检测 设备	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-044
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-043
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-042
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-041
	噪声分析仪	AWA6228+	YH(J)-05-046
	便携式气象参数检测仪	MH7100	YH(J)-05-039
实验室分析仪器	岛津分析天平	AUW120D	YH(J)-07-059
	可见分光光度计	V723	YH(J)-02-006
	酸式滴定管	25mL	YH(J)-01-101
	酸式滴定管	50mL	YH(J)-01-102
	酸度计	PHS-3C	YH(J)-02-009

## 3、厂界布点及点位示意图



表七

验收检测结果						
<b>1、验收监测期间生产工况记录：</b>						
2019年07月27日至07月28日验收监测期间，企业正常生产，污染治理设施运转正常。本项目设计生产能力为粉条加工项目。年工作180天，一班制，每班8小时生产。验收监测期间工况见表7-1。						
表 7-1 监测期间工况记录表						
监测时间	生产产品	单位	设计生产能力	实际日均生产量	生产负荷%	
2019-05-04	粉条	吨/d	1.94	1.6	82	
2019-05-05				1.65	85	
<b>2、检测结果</b>						
检测结果详见表7-2、7-3、7-4。						
表 7-2 无组织废气检测结果一览表						
采样日期	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				参考限值 (mg/m <sup>3</sup> )
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向	
2019.07.27	颗粒物	0.428	0.471	0.441	0.500	1.0
		0.425	0.481	0.484	0.449	
		0.428	0.502	0.496	0.469	
		0.422	0.530	0.440	0.451	
2019.07.28	颗粒物	0.428	0.516	0.498	0.475	
		0.421	0.455	0.461	0.440	
		0.434	0.448	0.443	0.490	
		0.431	0.489	0.511	0.477	
备注：无组织颗粒物参考《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准限值。						

表 7-3 污水检测结果一览表

采样日期	检测点位	频次	COD <sub>cr</sub> (mg/L)	氨氮 (mg/L)	pH 值 (无量纲)	悬浮物 (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)
2019. 07.27	污水 进水口	1	417	0.814	8.14	62	104
		2	433	1.10	8.21	63	120
		3	459	0.957	8.19	65	113
		4	420	1.05	8.23	66	109
		均值	432	0.980	8.19	64	112
	污水 总排口	1	141	0.115	8.41	9	41.2
		2	135	0.129	8.35	8	36.3
		3	129	0.134	8.29	11	37.4
		4	137	0.131	8.36	9	35.6
		均值	136	0.127	8.35	9	37.6
去除效率 (%)			68.7	87.0	/	85.5	66.3
2019. 07.28	污水 进水口	1	450	0.767	8.26	59	107
		2	431	1.15	8.19	64	117
		3	428	0.862	8.27	57	109
		4	436	1.05	8.22	63	112
		均值	436	0.957	8.24	61	111
	污水 总排口	1	134	0.105	8.39	10	38.5
		2	125	0.124	8.31	8	34.2
		3	130	0.148	8.28	11	31.0
		4	119	0.134	8.33	11	32.9
		均值	127	0.128	8.33	10	34.2
去除效率 (%)			70.9	86.7	/	83.5	69.3
参考限值			300	35	6~9	70	70

备注：参考《淀粉工业水污染物排放标准》（GB 25461-2010）表 2 间接排放标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1B 等级标准。

表 7-4 噪声检测结果一览表

日期	点位	昼间噪声值 Leq[dB(A)]	夜间噪声值 Leq[dB(A)]	
2019.07.27	1#东厂界	58.5	47.8	
	2#北厂界	54.2	46.8	
	3#西厂界	54.7	44.6	
	4#南厂界	56.0	45.9	
2019.07.28	1#东厂界	53.5	46.0	
	2#北厂界	54.3	45.8	
	3#西厂界	54.2	44.8	
	4#南厂界	55.6	44.7	
标准限值		<b>60</b>	<b>50</b>	
日期	昼间		夜间	
	天气状况	平均风速 (m/s)	天气状况	平均风速 (m/s)
2019.07.27	晴	2.2	晴	2.1
2019.07.28	多云	2.3	多云	2.5
备注：本项目噪声参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准要求。				

气象条件参数

检测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	低云量	总云量
2019.07.27	28.6	99.8	2.3	SE	2	3
	32.3	99.7	2.2	SE	3	4
	36.7	99.6	2.2	SE	2	3
	35.6	99.5	2.3	SE	1	2
2019.07.28	29.3	99.9	2.6	SE	3	8
	33.6	99.8	2.5	SE	4	6
	35.9	99.7	2.5	SE	4	7
	34.8	99.6	2.2	SE	5	6

## 表八

### 验收监测结论:

1、山东良心食品有限公司年产 350 吨淀粉制品项目建设选址位于菏泽开发区郑州路中段东，2018 年 11 月，山东良心食品有限公司根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》中相关规定，委托山东中慧咨询管理有限公司编制完成了《山东良心食品有限公司年产 350 吨淀粉制品项目环境影响报告表》，报告表得出本项目符合产业政策、选址合理，采用适当的污染防治措施，污染物达标排放，从环保角度而言建设可行。

2、2018 年 12 月 27 日，菏泽市生态环境局开发区分局[2018]82 号文件对本项目环评文件予以批复，同意项目开工建设。

3、该项目实际总投资 1000 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 1%。

4、本项目建设内容、建设规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致，不属于重大变动。

5、经过大气卫生防护距离计算及噪声影响分析，项目卫生防护距离最终确定为 50m，项目距离最近敏感点为东侧的张西庄 420m，满足卫生防护距离要求。

6、该项目环保设施建设情况如下：

化粪池、沉淀池，选用低噪声设备。

7、验收监测结果综述：

(1) 废气

无组织废气排放监测结果

经监测，厂界无组织颗粒物最大排放浓度为  $0.530\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级要求（无组织排放监控浓度限值  $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。能够实现达标排放。

(2) 噪声

经监测，厂界环境昼间最大噪声值 58.5dB（A），夜间最大噪声值为 47.8dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求。

(3) 废水

项目废水主要为生产废水和职工生活污水。生产废水经沉淀池预处理后和经

化粪池处理后的生活污水经市政污水管网排入菏泽市第一污水处理厂处理。处理后满足《淀粉工业水污染物排放标准》（GB 25461-2010）表 2 间接排放标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1B 等级标准。

验收监测期间，污水出口CODcr为119mg/L~141mg/L；出口悬浮物为8mg/L~11mg/L；总排口氨氮为0.105mg/L~0.148mg/L；BOD<sub>5</sub>为31.0 mg/L ~41.2 mg/L，均满足《淀粉工业水污染物排放标准》（GB 25461-2010）表2间接排放标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1B等级标准。

#### （4）固废

本项目主要固体废物为下脚料、废包装材料以及职工生活垃圾，下脚料集中收集后外售用作饲料，废包装材料集中收集后外售，职工生活垃圾由环卫部门定期清运。

#### 8、验收监测期间工况调查

通过调查，验收监测期间，山东良心食品有限公司年产350吨淀粉制品项目工况较稳定，该项目在现场监测期间工况负荷80%以上，监测结果具有代表性，能够作为该项目竣工环境保护验收依据。

#### 9、总量控制

本项目无 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 产生，无需申请 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 总量控制；项目废水主要生产废水和生活污水，生产废水经沉淀池预处理后和经化粪池处理后的生活污水经市政污水管网排入菏泽市第一污水处理厂处理。项目产生的 COD、氨氮已包含在菏泽市第一污水处理厂总量控制指标内，因此本项目不需新增 COD、氨氮总量控制指标。因此，本项目无需申请总量控制指标。

#### 10、验收总结论

该项目建设方严格遵守《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，各项环保审批手续齐全，环评报告表以及单县环境保护局对该项目环评批复中要求建设的各项环保措施均已得到落实。

监测期间的运行负荷符合验收规定，监测数据有效。监测期间，所监测的项目均满足有关标准或文件要求，废气中污染物排放浓度或排放速率均满足有关标准要求，固体废物贮存及处置合理、得当。本项目满足竣工环境保护验收条件。

## 注释

本报告表附件、附图如下：

附表 1：“三同时”验收登记表

附件 1：环评批复

附件 2：检测委托书

附件 3：工况证明

附件 4：无上访证明

附件 5：检测报告

附件 6：污水排入管网证明

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目卫星图及周边关系图

附图 3：项目平面布置图

附图 4：现场环保设施

附表 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：山东良心食品有限公司

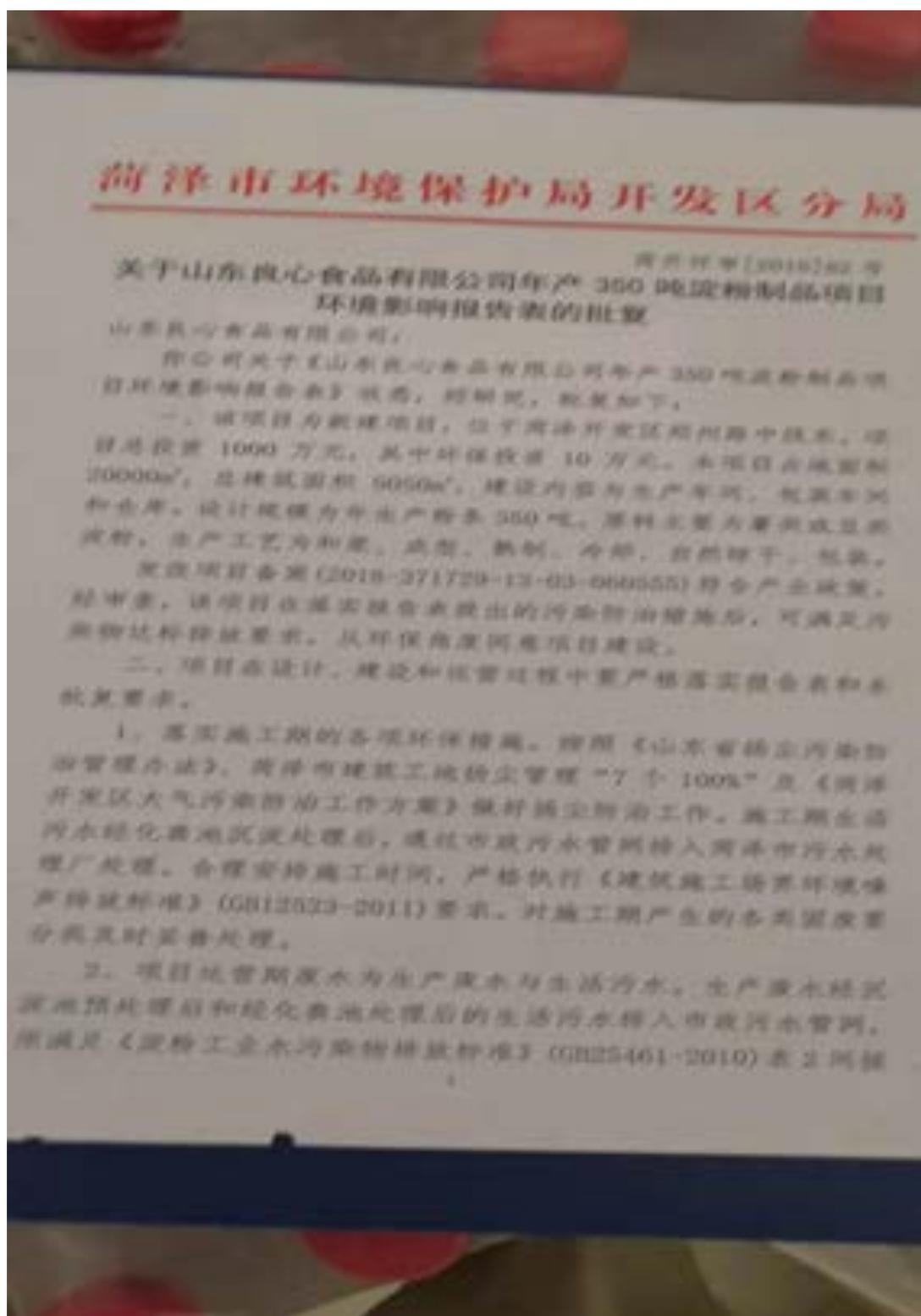
填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	山东良心食品有限公司						建设地点	菏泽开发区郑州路中段东				
	行业类别	C1391 淀粉及淀粉制品制造				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	年产 350 吨粉条				实际生成能力	年产 350 吨粉条		环评单位	山东中慧咨询管理有限公司			
	环评文件审批机关	菏泽市生态环境局开发区分局				审批文号	荷开环审[2018]82 号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	/				竣工日期	2019.7.10		排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	山东良心食品有限公司				环保设施施工单位	山东良心食品有限公司		本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	山东良心食品有限公司				环保设施监测单位	山东圆衡检测科技有限公司		验收监测时工况	/			
	投资总概算(万元)	1000				环保投资总概算(万元)	10		所占比例(%)	1			
	实际总投资(万元)	1000				实际环保投资(万元)	10		所占比例(%)	1			
	废水治理(万元)	废气治理(万元)		噪声治理(万元)		固废治理(万元)		绿化及生态(万元)	/	其他(万元)	/		
	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	1440			
	运营单位	山东良心食品有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)	91371700MA3C5WDY9F		验收时间				
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)	本期工程自身消减量(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”消减量(8)	全厂实际排放量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代消减量(11)	排放增减量(12)
	废水												
	化学需氧量												
	氨氮												
	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												
	项目相关的其它污染物	甲醛											

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。

附件 1：环评批复



排放标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31963-2016)表1中B等级标准,最终排入菏泽市污水处理厂处理。

按照有关设计规范和 technical 规定,对污水管网、化粪池、沉淀池等采取严格防渗措施,防止污染地下水和土壤。

3、项目运营期废气为投料和成料过程产生的粉尘,投料口采用漏斗式装置,厂界颗粒物浓度须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的二级标准要求( $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ )。

4、固体废物按照“资源化、减量化、无害化”的处置原则,落实各类固体废物的收集、处理。下脚料、废包装材料分类收集后外售处理,生活垃圾收集后由环卫部门定期清运,收集和贮存满足《一般工业固体废物贮存处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单要求。

5、采取隔音、减震、合理布置等措施,须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准限值。

6、报告表确定该项目的卫生防护距离为生产车间外 50m,你公司应配合当地政府做好项目卫生防护距离范围内用地规划的控制,禁止新建住宅、学校、医院等环境敏感性建筑物。

三、请市环境监察支队开发区大队和丹阳环保所做好项目施工期和运营期环境保护措施落实情况的监督检查。

四、你公司必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度。项目竣工后,须按规定程序自主进行竣工环境保护验收。

五、该项目自批准之日起超过五年开工建设的,须重新向我局报批环境影响评价文件。若项目在建设、运行过程中发生与我局批复的环境影响评价文件不符合情形的,应当进行后评价,采取改进措施并报我局备案。

2018年12月27号

地址:菏泽市环境监察支队开发区大队,丹阳环保所。

附件 2：委托书

## 委托书

山东润泰检测科技有限公司，

根据环保相关部门的要求和规定，我公司\_\_\_\_年产\_\_\_\_吨豆制品  
项目\_\_\_\_，需要进行检测，特委托贵单位承担此次验收检测工作。  
编制检测报告，请尽快组织实施。

委托方：山东润泰检测科技有限公司

日期：2024年07月08日



附件 3：工况证明

工况证明

山东良心食品有限公司年产 300 吨淀粉制品项目，生产车间运行 300 天，实行一班工作制，每班 8 小时生产。山东良心食品有限公司年产 300 吨淀粉制品项目于 2019 年 07 月 27 日至 2019 年 07 月 28 日工况。

工况一览表

检测时间	生产产品	单位	设计生产能力	实际日均产量	生产负荷%
2019-07-27	粉条	吨/班	1.54	1.4	92
2019-07-28				1.65	81



附件 4：无上访证明

### 无上访证明

我单位遵照期间，严格遵守国家各项法律法规，认真落实各项环保政策，安全生产，从未上访及发生过环保信访事件。

特此证明。



附件 5：检测报告



正本

编号: YH19H0104LX

# 检 测 报 告

Test Report



项目名称:        废气、污水和噪声检测

委托单位:        山东真心食品有限公司

报告日期:        2019年08月05日

山东特种设备检验检测中心

地址: 山东省潍坊市潍城区北关街111号

电话: 0536-2326670/2326671

E-mail: sdjdyq@163.com



扫描全能王 创建



## 检测报告说明

1. 检测报告先本公司报告专用章及防伪章， 标记无效。
2. 检测报告内容需填写齐全，无审核，签名者不予无效。
3. 本报告不得涂改、增删。
4. 检测委托方如对本报告有异议，请于收到本报告之日起十日内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
5. 由委托单位自行采集的样品，本公司仅对该样品检测数据负责，不对样品来源负责。除客户特别声明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再保留。
6. 本报告未经同意，不得用于广告宣传。
7. 未经本公司同意，不得复制本报告。
8. 检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况。

地址：山东省菏泽市牡丹区农机巷（曹州路与昆明路交叉口）

邮编：274000

电话：0530-7382689/7382696

E-mail: [sdhbh001@163.com](mailto:sdhbh001@163.com)



扫描全能王 创建

## 1. 基本信息表

委托单位	山东民心食品有限公司		
单位地址	山东莱阳经济开发区		
联系人	李经理	联系电话	1306500919
检测类别	委托检测	样品来源	现场采样
检测编号	0017Y21		
检测项目	无组织废气、颗粒物		
	污水: COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、pH值、悬浮物、BOD <sub>5</sub>		
	噪声		
采样日期	2019.07.27-2019.07.28		
检测日期	2019.07.28-2019.08.03		
采样方法依据	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 附录C。 《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 93-2002)		
采样及检测人员	李俊超、于伟、卜振彪、徐静如、宋元云		
编制: 柯聚平	审核: 祝秋霞	签发: 李常军	
日期: 2019.08.03	日期: 2019.08.03	日期: 2019.08.03	
 山东汇合检测技术有限公司 (莱阳分公司)			



## 2.检测信息

采样点位	检测项目	采样频次
厂界上风向1个检测点 厂界下风向2个检测点	颗粒物	检测2天, 4次/天
污水处理站	COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、pH值、总磷物、 BOD <sub>5</sub>	检测2天, 4次/天
污水处理口		
厂界四周	噪声	连续2天, 昼、夜间各1次

## 3.检测分析方法

检测项目	检测分析方法	检测依据	方法检出限/标准
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 13410-1993	0.001mg/m <sup>3</sup>
COD <sub>Cr</sub>	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
pH值	水质 pH值的测定 玻璃电极法	GB/T 8436-1986	/
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 515-2009	0.015mg/L
BOD <sub>5</sub>	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
总磷物	水质 总磷的测定 重量法	GB/T 11861-1989	/
噪声	噪声仪分析法	GB 12348-2008	/

## 4.采样及检测仪器(1)

用途	仪器名称	仪器型号	仪器设备编号
现场采样、检测设备	全自动大气颗粒物采样器	M81200	YH05-05-044
	全自动大气颗粒物采样器	M81200	YH05-05-045
	全自动大气颗粒物采样器	M81200	YH05-05-042
	全自动大气颗粒物采样器	M81200	YH05-05-041
	噪声分析仪	AWA6228+	YH05-05-046
	便携式气象参数测定仪	M80700	YH05-05-039



编号: YH00000003

#### 4.采样及检测仪器(2)

项目	仪器名称	仪器型号	仪器编号
实验室分析仪器	气相色谱仪	NUW1203	YH03-01-019
	可见分光光度计	VT23	YH03-02-006
	靛式滴定管	25mL	YH03-01-021
	靛式滴定管	30mL	YH03-01-042
	酸度计	PHS-3C	YH03-02-009

#### 5.无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				参考限值 (mg/m <sup>3</sup> )
		1h上风向	24h风向	3d下风向	4d下风向	
2019-07-27	颗粒物	0.428	0.471	0.441	0.500	1.0
		0.423	0.481	0.484	0.449	
		0.428	0.502	0.496	0.469	
		0.421	0.530	0.440	0.421	
2019-07-28	颗粒物	0.428	0.516	0.498	0.473	
		0.423	0.435	0.461	0.440	
		0.434	0.448	0.443	0.490	
		0.431	0.489	0.511	0.477	

备注: 无组织颗粒物参考《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准限值。

(本页以下空白)



6.气象条件参数

检测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	阴云量	总云量
2019.07.27	29.6	99.8	2.3	SE	2	3
	32.3	99.7	2.2	SE	1	4
	36.7	99.6	2.2	SE	2	3
	35.6	99.5	2.3	SE	1	2
2019.07.28	29.3	99.9	2.6	SE	3	4
	31.6	99.8	2.5	SE	4	4
	35.9	99.7	2.3	SE	4	7
	34.8	99.6	2.2	SE	5	6

7.噪声检测结果

日期	点位	昼间噪声值 [Leq(dBA)]	夜间噪声值 [Leq(dBA)]	
2019.07.27	1#东厂界	56.3	47.8	
	2#北厂界	54.2	46.8	
	3#西厂界	54.7	44.6	
	4#南厂界	56.0	45.9	
2019.07.28	1#东厂界	53.5	46.0	
	2#北厂界	54.3	45.8	
	3#西厂界	54.2	44.8	
	4#南厂界	55.6	44.7	
标准限值		60	50	
日期	昼间		夜间	
	天气状况	平均风速 (m/s)	天气状况	平均风速 (m/s)
2019.07.27	晴	2.2	晴	2.1
2019.07.28	多云	2.3	多云	2.3
备注: 本项目噪声参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12349-2008) 2类标准限值。				



8. 污水检测结果

采样日期	检测点位	频次	COD <sub>Cr</sub> (mg/L)	氨氮 (mg/L)	pH 值 (无量纲)	总磷 (mg/L)	总氮 (mg/L)
2019.07.27	污水进水管口	1	417	0.804	8.04	62	104
		2	410	1.18	8.20	63	120
		3	409	0.907	8.19	65	113
		4	426	1.00	8.23	66	104
		均值	412	0.980	8.19	64	112
	污水总排口	1	140	0.113	8.41	9	41.2
		2	139	0.129	8.35	8	36.3
		3	129	0.134	8.29	11	37.4
		4	137	0.110	8.36	9	35.8
		均值	136	0.127	8.33	9	37.6
去除效率 (%)			66.7	87.0	/	85.5	66.5
2019.07.28	污水进水管口	1	409	0.767	8.26	39	107
		2	401	1.11	8.19	64	117
		3	428	0.862	8.27	37	109
		4	436	1.00	8.21	63	112
		均值	434	0.917	8.24	61	111
	污水总排口	1	134	0.100	8.39	10	38.3
		2	125	0.124	8.31	8	34.2
		3	130	0.146	8.28	11	31.8
		4	119	0.134	8.31	11	32.9
		均值	127	0.128	8.33	10	34.2
去除效率 (%)			70.9	86.7	/	83.5	69.1
参考限值			100	35	6-9	70	70
备注: 参考《淀粉工业水污染物排放标准》(GB 21460-2008)表1其他排放标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1B等级限值。							

图 8-1 污水检测结果



扫描全能王 创建

附图：厂界及布点示意图



附件 2 附图



扫描全能王 创建



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号:171512114891

名称:山东圆衡检测科技有限公司

地址:山东省菏泽市牡丹区名机楼(黄河路与牡丹路交叉口) 274000

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基  
本条件和能力,授予批准,向社会出具具有证明作用的数  
据和结果。特此证书,资质认定也同时给你机构计量认证。

许可使用标志



171512114891

发证日期:2017年09月22日

有效期至:2020年09月21日

发证机关:山东省市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。



扫描全能王 创建



# 营业执照

1-1

(副本)

统一社会信用代码 91371702MA3D8644

名称	山东国衡检测科技有限公司
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住所	山东省菏泽市牡丹区农机校(黄河路与昆明路交叉口)
法定代表人	蒋凯
注册资本	伍佰零壹万元整
成立日期	2016年11月21日
营业期限	2016年11月21日至 年 月 日
经营范围	环境保护竣工验收检测, 环境影响评价和评估检测, 环境工程检测检测, 地表水, 地下水, 饮用水, 噪声, 土壤, 内业检测, 室内空气质量检测, 职业卫生检测和检测, 环境工程技术咨询。(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)



http://shj.gov.cn

登记机关



国家市场监督管理总局监制

营业执照信息公示系统网址:

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



扫描全能王 创建

## 质量控制与质量保证

1. 水质：地表水和废水样品的采集、运输、保存和监测按照国家环境保护总局《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)、地下水样品的采集、运输、保存和监测按照《地下水环境监测技术规范》(HJ/T 164-2004) 的规定和程序执行。在采样过程中采集不少于 10% 的平行样，分析测定过程中，采取同时测定质控样、加标、回收或平行双样等措施，质控总数量达到了每批次分析样品总数的 10%，监测数据完成即执行三级审核制度。

2. 废气：有组织废气监测严格按照《固定污染源废气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996) 和《固定污染源监测技术规范》(HJ/T 293-2007) 监测要求执行。无组织排放废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术规范》(HJ/T 39-2000) 与建设部《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 的要求执行。总悬浮颗粒物的浓度采用仪器量测的有效范围，粉尘采样器在进入采样前对采样器流量计等进行校准，废气分析仪在监测前按照监测因子分析用的气体和流量计对其进行校准(打印)，在监测时应保证流量校准的准确，方法的检出限满足要求。

3. 噪声：声级计在测试前应用标准声源进行校准。噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 进行。质量保证和质量控制按照国家环保局《环境监测技术规范》(噪声部分) 进行。测量仪器和声校准器的有效期规定的有效期内使用。测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于±0.5dB。测量时噪声加防风罩。

4. 土壤：样品的采集、运输、保存、制样和分析按照国家环境保护总局《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004) 与建设部《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 的要求执行。在采样过程中采集不少于 10% 的平行样，分析测定过程中，采取同时测定质控样、加标回收或平行双样等措施，质控总数量达到了每批次分析样品总数的 10%，监测数据完成即执行三级审核制度。



扫描全能王 创建

## 附件 6 污水排入管网证明

### 污水接入市政污水管网的证明

山东良心食品有限公司位于菏泽开发区洙水河南边，市第一污水处理厂北，山东孔子酒业东邻，是菏泽开发区一家新建的红薯淀粉制品生产企业，该公司设计红薯粉条、粉皮等淀粉制品年生产能力 350 吨，生产过程中产生少量废水。山东良心食品有限公司周边市政污水收集管网铺设完善，该企业粉条生产项目产生的污水，通过厂区污水沉淀池沉淀处理后，已经通过企业西南角的规范排污口接入市政污水收集管网，其污水处理费用根据实际污水排放量及相关规定收取。

特此证明！

菏泽市经济开发区管理委员会建设局

2019 年 8 月 04 日



附图 1：项目地理位置图



附图 2：项目卫星图及周边关系图



附图 3：平面布置图



附图 4：检测图片



## 第二部分

### 山东良心食品有限公司年产350吨淀粉 制品项目竣工环境保护验收意见

## 专家意见及签名

### 山东良心食品有限公司年产 350 吨淀粉制品项目

#### 竣工环境保护验收意见

二〇一九年八月十日，山东良心食品有限公司在菏泽开发区郑州路中段东组织召开了山东良心食品有限公司年产 350 吨淀粉制品项目竣工环境保护验收会议。验收工作组由山东良心食品有限公司、验收检测单位山东圆衡检测科技有限公司等单位代表和 3 名专业技术专家组成(验收工作组人员名单附后)。

验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，听取了山东良心食品有限公司对项目环境保护执行情况的介绍和山东圆衡检测科技有限公司对该项目竣工环境保护验收检测的汇报，审阅并核实了相关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### (一) 建设地点、规模、主要建设内容

山东良心食品有限公司年产 350 吨淀粉制品项目位于菏泽开发区郑州路中段东，项目总投资 1000 万元，主要建设内容包括生产车间、包装车间、辅助工程及配套的环保设施。项目主要淀粉为原料，主要设备有和面揉面真空机、震动漏瓢、粉条切断流水线、粉条蒸煮锅等。年产 350 吨淀粉制品项目，年工作时间 180 天，一班制，每班 8 小时。

##### (二) 环保审批情况

山东中慧咨询管理有限公司于 2018 年 11 月编制了《山东良心食品有限公司年产 350 吨淀粉制品项目环境影响报告表》，并于 2018 年 12 月 27 日通过菏泽市生态环境局开发区分局审查批复（菏开环审[2018]82 号）。

受山东良心食品有限公司委托，山东圆衡检测科技有限公司于 2019 年 07 月对本项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制本项目竣工环境保护验收监测方案。于 2019 年 07 月 27 日和 07 月 28 日连续两天进行验收监测。

##### (三) 投资情况

项目总投资 1000 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 1%。

##### (四) 验收范围

山东良心食品有限公司年产 350 吨淀粉制品项目环保设施。

## 二、工程变动情况

项目建设内容、建设规模、生产能力、其余污染防治设施与环评文件、批复意见没有重大变更，项目不存在重大变更情况。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

项目废水主要为生产废水和职工生活污水。生产废水经三级沉淀池预处理后和经化粪池处理后的生活污水经市政污水管网排入菏泽市第一污水处理厂处理。

### （二）废气

本项目废气主要为淀粉和浆投料过程产生的粉尘，在投料口采用漏斗式装置，粉尘无组织排放量能够减少 60%。

### （三）噪声

项目营运期产生的噪声主要来源于车间的生产设备，主要是和面揉面真空机震动漏、粉条切断流水线和粉条蒸煮锅等设备生产过程中产生的噪音。项目采取的减噪措施有：采用减振、隔声等措施，合理布局使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准要求。

### （四）固废

本项目主要固体废物为下脚料、废包装材料以及职工生活垃圾，下脚料集中收集后外售用作饲料，废包装材料集中收集后外售，职工生活垃圾由环卫部门定期清运。

### （五）卫生防护距离

经过大气卫生防护距离计算及噪声影响分析，项目卫生防护距离最终确定为 50m，项目距离最近敏感点为东侧的张西村，与项目距离为 420 米，满足卫生防护距离要求。

## 四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，企业生产负荷 80%以上。

### （一）污染物达标排放情况

#### 1、废水：

项目废水主要为生产废水和职工生活污水。生产废水经沉淀池预处理后和经化粪池处理后的生活污水经市政污水管网排入菏泽市第一污水处理厂处理。处理

后满足《淀粉工业水污染物排放标准》（GB 25461-2010）表 2 间接排放标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1B 等级标准。

验收监测期间，污水出口 COD<sub>Cr</sub> 为 119mg/L~141mg/L；出口悬浮物为 8mg/L~11mg/L；总排口氨氮为 0.105mg/L~0.148mg/L；BOD<sub>5</sub> 为 31.0 mg/L~41.2 mg/L，均满足《淀粉工业水污染物排放标准》（GB 25461-2010）表 2 间接排放标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1B 等级标准。

## 2、废气：

### 无组织废气：

验收监测期间，厂界无组织颗粒物最大排放浓度为 0.530mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级要求（无组织排放监控浓度限值≤1.0mg/m<sup>3</sup>）。

## 3、噪声：

验收监测期间，厂界环境昼间最大噪声值 58.5dB（A），夜间最大噪声值为 47.8dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求。

## 4、固体废物：

固废主要为废边角料、废包装物和职工生活垃圾。废边角料全部回用于生产；废包装物集中收集后外售废品收购；生活垃圾由环卫部门定期清运。

### （二）环保设施去除效率

废气为无组织颗粒物无处理效率。

## 五、工程建设对环境的影响

按要求建设了相应的污染防治设施，经对废气、噪声监测达到验收执行标准，固废得到了有效处置，对环境安全。

## 六、验收结论

山东良心食品有限公司年产 350 吨淀粉制品项目环保手续齐全，基本落实了环评批复中的各项环保要求，经检测污染物均能达标排放，各项验收资料齐全，基本符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）的有关规定，在完成后续要求的前提下，同意验收合格。

建设单位应配合检测和竣工验收报告编制单位，认真落实“后续要求”并形成书面报告备查。

建设单位应当通过环保部网站或其他便于公众知晓的方式，向社会公开信息。

## 七、后续要求与建议

### （一）建设单位

1、加强生产管理，尽量减少粉尘无组织排放，杜绝排放源头，消除污染风险，确保厂界无组织颗粒物稳定达标排放。

2、规范雨污分流，加强污水三级沉淀正常运行，确保各项污染物稳定达标排放。

### （二）验收检测和验收报告编制单位

1、细化验收报告的编制，详细调查项目实际建设情况、调试运行工况，不得照抄环评文件有关内容。

2、规范验收报告文本，修改文本错误，将本公司污水进菏泽市第一处理厂合同附上，认真核对验收执行标准，严格按现行环保管理执行标准编写验收报告。

3、按照验收组提出的修改意见对验收监测报告进行修改后尽快网上公示。

八、验收人员信息见附件。

山东良心食品有限公司

二〇一九年八月十日

《山东良心食品有限公司年产 250 吨淀粉制品》  
竣工环境保护验收人员信息表

类别	姓名	单位	职务/职称	签字
项目建设单位	曹升礼	山东良心食品有限公司	经理	曹升礼
专业技术专家	孙惠民	天津市环境保护科学研究院	高级工程师	孙惠民
	刘文信	山东省海洋生态环境监测中心	高级工程师	刘文信
	刘国立	天津市生态环境监测分局环境监测站	高级工程师	刘国立
检测单位	胡燕平	山东国康检测科技有限公司	技术员	胡燕平

第三部分  
其他需要说明事项

附件一整改说明

**山东良心食品有限公司年产 350 吨淀粉制品项目  
竣工环境保护验收整改说明**

2019 年 8 月 10 日,我公司在菏泽开发区郑州路中段东组织召开了山东良心食品有限公司年产 350 吨淀粉制品项目竣工环境保护验收会。验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况,审阅并核实相关资料后,对我司不足之处提出了宝贵意见,我公司领导高度重视,立即召开专题会议,分析原因并结合实际情况落实整改,现将整改情况汇报如下:

整改意见	整改情况
1、加强生产管理,尽量减少粉尘无组织排放,杜绝排放源头,消除污染风险,确保厂界无组织颗粒物稳定达标排放。	已落实
2、规范雨污分流,加强污水三级沉淀正常运行,确保各项污染物稳定达标排放。	已落实
3、细化验收报告的编制,详细调查项目实际建设情况、调试运行工况,不得照抄环评文件有关内容。	已落实
2、规范验收报告文本,修改文本错误,将本公司污水进菏泽市第一处理厂合同附上,认真核对验收执行标准,严格按现行环保管理执行标准编写验收报告。	污水进菏泽市第一处理厂合同见附件 6 其他编写已规范
3、按照验收组提出的修改意见对验收监测报告进行修改后尽快网上公示。	已落实

山东良心食品有限公司  
二〇一九年八月十六日