

# 建设项目竣工环保 验收监测报告

SDLH-YS-2018-09-028

项目名称：年储存 20 万吨玉米、16 万吨小麦及加工 110 吨玉米芯项目  
建设单位：冠县玉昊粮食购销有限公司

山东聊和环保科技有限公司

2018 年 9 月

承担单位：山东聊和环保科技有限公司

技术负责人：卢玉英

质量负责人：张磊

报告编写人：

报告审核人：

授权签字人：

建设单位：\_\_\_\_\_（盖章） 编制单位：\_\_\_\_\_（盖章）

电话： 电话：0635-8316388

传真： 传真：

邮编： 邮编：252000

## 目录

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 表 1 项目简介及验收监测依据.....              | 1  |
| 表 2 项目概况.....                     | 3  |
| 表 3 主要污染源、污染物处理及排放情况.....         | 8  |
| 表 4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定..... | 9  |
| 表 5 验收监测质量保证及质量控制.....            | 12 |
| 表 6 验收监测内容.....                   | 15 |
| 表 7 验收监测期间生产工况记录.....             | 22 |
| 表 8 环境管理内容.....                   | 23 |
| 表 9 验收监测结论.....                   | 26 |

附件：

- 1、冠县玉昊粮食购销有限公司年储存 20 万吨玉米、16 万吨小麦及加工 110 吨玉米芯项目验收监测委托函
- 2、冠县环境保护局关于《冠县玉昊粮食购销有限公司年储存 20 万吨玉米、16 万吨小麦及加工 110 吨玉米芯项目环境影响报告表的批复》（冠环报告表[2017]731 号）2017.10.30
- 3、冠县玉昊粮食购销有限公司生产运行记录表
- 4、冠县玉昊粮食购销有限公司环保机构成立文件
- 5、《冠县玉昊粮食购销有限公司环境保护管理制度》
- 6、冠县玉昊粮食购销有限公司危险废物处理协议
- 7、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

表 1 项目简介及验收监测依据

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                    |    |    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|----|----|
| 建设项目名称        | 年储存 20 万吨玉米、16 万吨小麦及加工 110 吨玉米芯项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                    |    |    |
| 建设单位名称        | 冠县玉昊粮食购销有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                    |    |    |
| 建设项目性质        | 新建√改扩建□技改□迁建□                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                    |    |    |
| 建设地点          | 冠县清泉街道办事处南外环西首路南                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                    |    |    |
| 主要产品名称        | 玉米、小麦、玉米芯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                    |    |    |
| 设计生产能力        | 年储存 20 万吨玉米、16 万吨小麦及加工 110 吨玉米芯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                    |    |    |
| 实际生产能力        | 年储存 18 万吨玉米、15 万吨小麦及加工 100 吨玉米芯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                    |    |    |
| 建设项目环评时间      | 2017 年 7 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 开工建设时间    | 2016 年 2 月         |    |    |
| 投产时间          | 2016 年 6 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 验收现场监测时间  | 2018.9.9-2018.9.10 |    |    |
| 环评报告表<br>审批部门 | 冠县环境保护局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 环评报告表编制单位 | 宁夏华之洁环境技术<br>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         | 850 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 环保投资总概算   | 17 万元              | 比例 | 2% |
| 实际总投资         | 850 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 实际环保投资    | 17 万元              |    | 2% |
| 验收监测依据        | 1、国务院令（2017）年第 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）；<br>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号）；<br>3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年 第 9 号）；<br>4、宁夏华之洁环境技术有限公司编制的《冠县玉昊粮食购销有限公司年储存 20 万吨玉米、16 万吨小麦及加工 110 吨玉米芯项目环境影响报告表》（2017.8）；<br>5、冠县环境保护局《关于冠县玉昊粮食购销有限公司年储存 20 万吨玉米、16 万吨小麦及加工 110 吨玉米芯项目环境影响报告表的批复》（冠环报告表[2017]731 号）；<br>6、冠县玉昊粮食购销有限公司年储存 20 万吨玉米、16 万吨小麦及加工 110 吨玉米芯项目验收监测委托函；<br>7、《冠县玉昊粮食购销有限公司年储存 20 万吨玉米、16 万吨小麦及加工 110 吨玉米芯项目环境保护验收监测方案》；<br>8、实际建设情况。 |           |                    |    |    |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>验收监测标准<br/>标号、级别</p> | <p>1、废气排放执行《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表 2 中重点控制区标准要求 and 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）相关标准要求。</p> <p>2、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>3、固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置的污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求。危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及标准修改单（公告 2013 年第 36 号）。</p> |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 表 2 项目概况

### 2.1 工程建设内容:

#### 2.1.1 前言

冠县玉昊粮食购销有限公司法定代表人申兰辉,公司位于冠县清泉街道办事处南外环西首路南,项目总投资850万元,占地面积5500m<sup>2</sup>,建设年储存20万吨玉米、16万吨小麦及加工110吨玉米芯项目,购置烘干机、脱粒机、筛选机等加工设备,为公司的发展奠定良好的基础。

#### 2.1.2 项目进度

本项目为未批先建项目,2017年7月冠县玉昊粮食购销有限公司委托宁夏华之洁环境技术有限公司编制了《冠县玉昊粮食购销有限公司年储存 20 万吨玉米、16 万吨小麦及加工 110 吨玉米芯项目环境影响报告表》,2017年10月30日冠县环境保护局以冠环报告表[2017]731号对其进行了审批。2018年9月份公司委托山东聊和环保科技有限公司进行该项目的环保验收监测工作,接受委托后山东聊和环保科技有限公司组织有关技术人员进行现场踏勘,依据监测技术规范制定了环保验收监测方案,并于2018年9月9日-10日对厂区有关污染源进行了监测,根据验收监测结果和现场检查情况编制了本项目验收监测报告。

#### 2.1.3 项目建设内容

本项目占地 5500m<sup>2</sup>,主要建设生产车间、办公室等,本项目组成见表 2-1。

表 2-1 本项目组成一览表

| 序号 | 建筑物名称 | 建筑面积 (m <sup>2</sup> ) |
|----|-------|------------------------|
| 1  | 生产车间  | 900                    |
| 2  | 办公室   | 100                    |
| 合计 |       | 1000                   |

#### 2.1.4 主要生产设备

主要生产设备见表 2-2

表 2-2 生产设备一览表

| 序号 | 主要生产设备 | 环评数量 | 实际数量 |
|----|--------|------|------|
| 1  | 烘干机    | 2    | 2    |
| 2  | 脱粒机    | 1    | 1    |
| 3  | 筛选机    | 1    | 1    |

#### 2.1.5 项目地理位置及总平面布置

本项目厂址位于冠县清泉街道办事处南外环西首路南,项目地理位置见图 2-1,厂区大门位于北侧,办公室位于厂区西北侧。具体平面布置图见图 2-2。

### 2.1.6 产品方案

本项目年储存 20 万吨玉米、16 万吨小麦及加工 110 吨玉米芯，主要产品方案见表 2-3

表 2-3 项目产品方案

| 序号 | 产品名称 | 单位 | 年生产能力 |
|----|------|----|-------|
| 1  | 玉米   | 万吨 | 20    |
| 2  | 小麦   | 万吨 | 16    |
| 3  | 玉米芯  | 吨  | 110   |

### 2.1.7 公用工程

#### (1) 给水：

本项目无生产用水，生活用水由当地供水系统提供，供水有保证。

#### (2) 排水工程

本项目无生产废水产生，生活污水经化粪池收集后定期清掏，不外排。

#### (3) 供电

本项目用电由市政管网供给，供应有保证。

### 2.1.8 劳动定员及工作制度

本项目劳动人员 5 人，年工作日为 120 天，实行三班工作制。

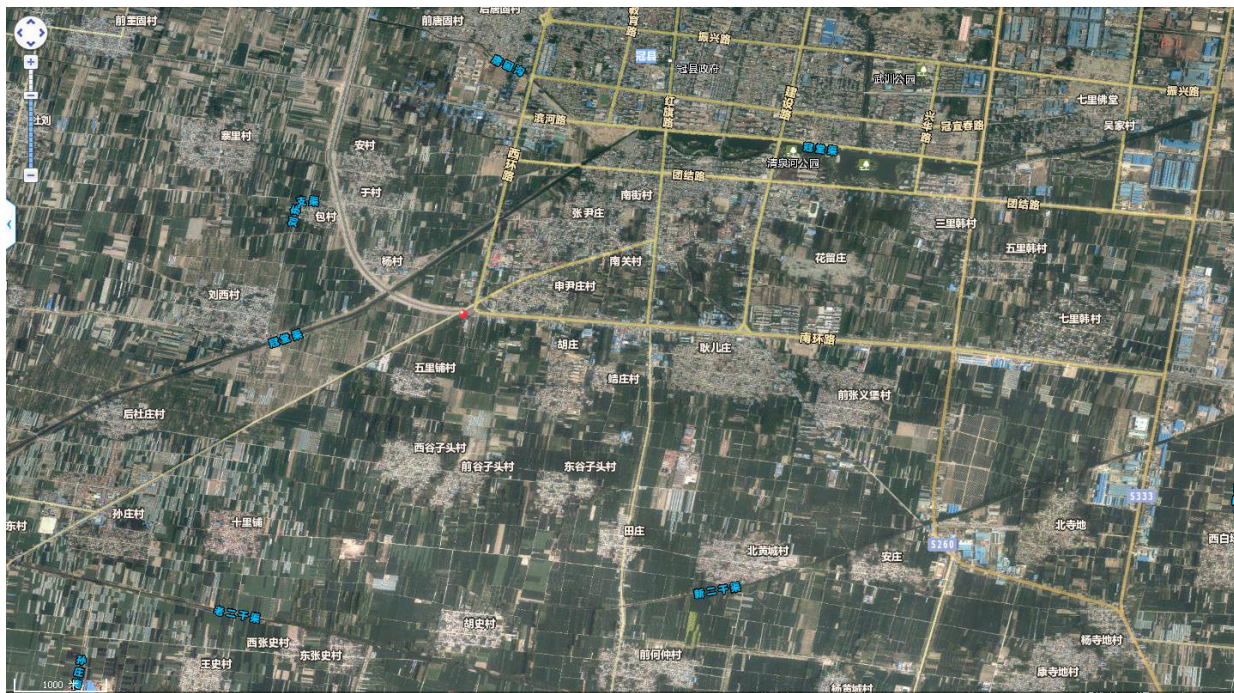


图 2-1 地理位置图

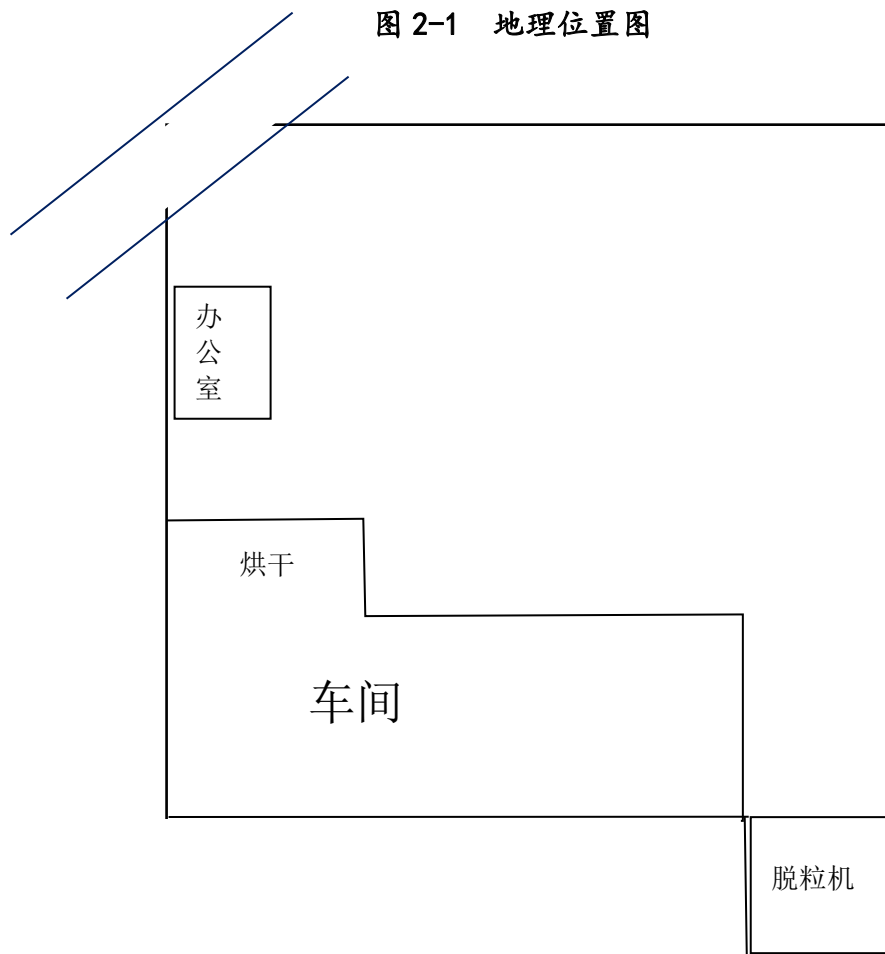


图 2-2 项目厂区平面布置图

## 2.2 原辅材料消耗及水平衡:

### 2.2.1 原辅材料消耗

本项目的原辅材料消耗见表 2-4

表 2-4 主要原辅材料使用情况一览表

| 序号 | 名称  | 单位                   | 数量   |
|----|-----|----------------------|------|
| 1  | 玉米  | 万 t/a                | 26.2 |
| 2  | 小麦  | 万 t/a                | 16.8 |
| 3  | 天然气 | 万 Nm <sup>3</sup> /a | 2.16 |

### 2.2.2 水平衡

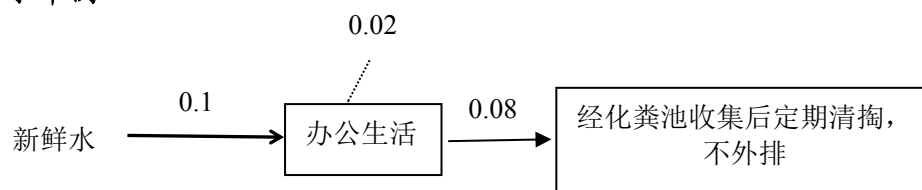


图 2-3 本项目水平衡图 (m<sup>3</sup>/d)

## 2.3 主要生产工艺流程及产污环节

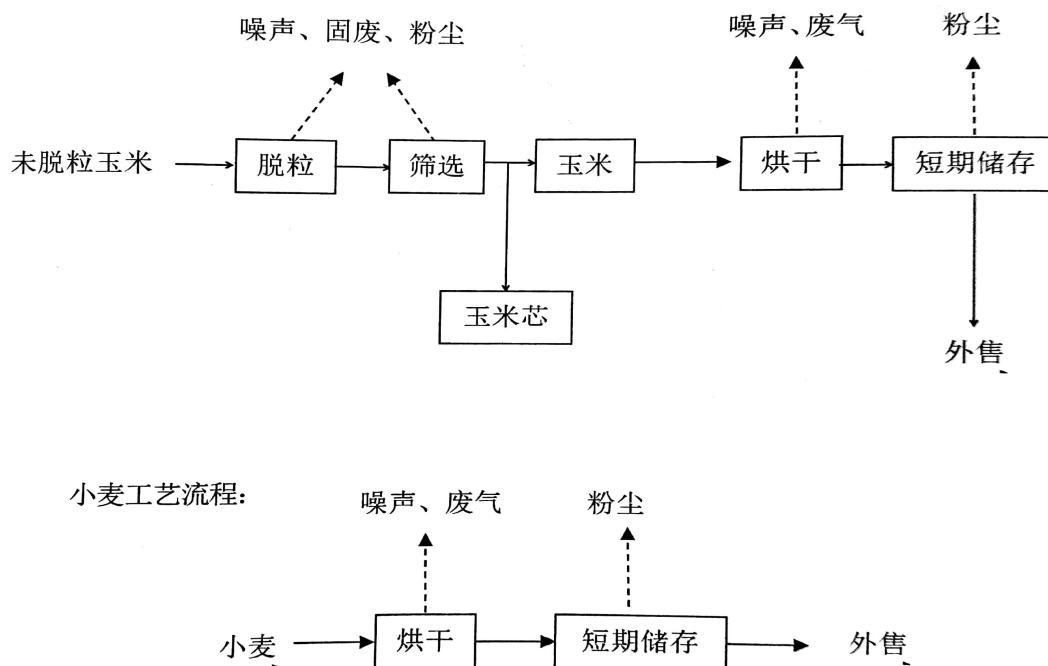


图 2-4 生产工艺流程图

### 工艺流程简述:

原材料为玉米和小麦，在车间内分别将玉米和小麦进行脱粒筛选烘干，然后根据客户需要进行销售（若客户来车收购，小麦玉米经过脱粒筛选烘干后可立即装车运走；若客户暂时未收购，则暂时在车间内堆存，待来车收购时再装车运走，一般储存周期为 5~10 天）。

#### 玉米工艺流程

- ①脱粒：首先将玉米送入脱粒机进行脱粒。
- ②筛选：将脱粒后的玉米进行筛选分离出玉米和玉米芯。
- ③烘干：将玉米粒进行烘干并短期储存或外售。

#### 小麦工艺流程

烘干：将小麦进行烘干并短期储存。

表 3 主要污染源、污染物处理及排放情况

3.1 废水

本项目无生产废水产生。废水主要为生活污水。生活污水经化粪池收集后定期清掏，不外排。

3.2 废气

本项目废气主要为脱粒、筛选工序产生的粉尘和天然气燃烧产生的二氧化硫、氮氧化物、烟尘。

其中脱粒、筛选工序产生的颗粒物经布袋除尘器收集处理后通过 15 米高排气筒 P1 有组织排放。天然气燃烧产生的二氧化硫、氮氧化物、烟尘通过 15 米高排气筒 P2 有组织排放。脱粒、筛选工序未被收集的颗粒物和堆存粉尘通过车间通风无组织排放。

3.3 噪声

项目主要噪声源为脱粒机、筛选机、烘干机等设备产生的噪声，通过将产噪设备布置在车间内，使用隔声门窗，对固定产振设备设置减震机座等有效的降噪措施能达到较好的效果。

3.4 固体废物

本项目固废主要为生产过程中的下脚料、机器保养产生的废机油、油桶和职工办公生活产生的生活垃圾。

其中，生产过程产生的下脚料回收外卖，废机油属于危险废物，危废代码为“HW08 废矿物油与含矿物油废物”，设置危废暂存间，并委托有资质单位进行回收处置。废油桶由厂家回收。生活垃圾由环卫部门统一清运、处理。

表 4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

## 4.1 建设项目环境影响报告表主要结论:

## 4.1.1 水环境影响评价结论

本项目废水主要是职工日常生活污水。本项目营运期劳动定员为 5 人,年工作日 120 天。生活用水按定额 20L 人计,生活用水总量为  $9.6\text{m}^3/\text{a}$ 。生活污水产污量按生活用水总量的 80% 计算,则生活污水年产生量  $19.2\text{m}^3$ ,主要污染因子是 COD、 $\text{NH}_3\text{-N}$  产生浓度分别为 300mg/L、30mg/L,产生量分别为  $0.00288\text{t/a}$ 、 $0.000288\text{t/a}$ 。项目废水经化粪池处理后由环卫部门定期清运,不外排。因此,本项目产生污水不会对周围地表水及地下水环境造成明显影响。

## 4.1.2 大气环境影响评价结论

项目生产过程中对空气环境造成危害的主要是脱粒、筛选以及堆存过程产生的粉尘以及烘干过程使用天然气燃烧排放的  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ 、烟尘等废气。

## 1、有组织废气

## (1) 脱粒、筛选

脱粒、筛选:项目对玉米进行脱粒筛选过程中会产生粉尘,粉尘产生量约为  $45\text{t/a}$ ,脱粒筛选工段上方均设布袋除尘器(处理效率 80%)对粉尘进行收集,收集效率为 90%,排放量为  $0.09\text{t/a}$ ,排放速率  $0.0375\text{kg/h}$ ,通过 15 米排气筒排放,排放浓度  $7.5\text{mg}/\text{m}^3$ ,可以满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37 / 2376—2013)表 2 重点控制区颗粒物有组织排放浓度监控限值要求(颗粒物:  $10\text{mg}/\text{m}^3$ )

(2) 天然气燃烧  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ 、烟尘

本项目烘干机需要燃烧天然气,根据企业提供资料,天然气消耗量为  $30\text{Nm}^3/\text{h}$ ,根据企业生产工况,烘干机每天运行 6 个小时,年工作 120 天,年消耗量约为  $2.16\text{万 Nm}^3/\text{a}$ :根据《环境保护实用数据手册》,天然气燃烧污染物产生量分别为  $\text{SO}_2$ :  $1\text{kg}/\text{万 Nm}^3$ 、烟尘:  $2.4\text{kg}/\text{万 Nm}^3$ 、 $\text{NO}_x$ :  $18.41\text{kg}/\text{万 Nm}^3$ 。因此本项目年产生  $\text{SO}_2$ :  $2.16\text{kg}$ ,烟尘:  $6.0\text{kg}$ (天然气燃烧粉尘占 80%), $\text{NO}_x$ :  $39.77\text{kg}$ 。天然气燃烧炉烟气直排与物料接触烘干,物料中的粉尘、水蒸气与烟气经布袋除尘器处理后(处理效率 80%)混合排放,排放量分别为  $\text{SO}_2$ :  $2.16\text{kg}$ ,天然气燃烧烟尘:  $3.84\text{kg}$ , $\text{NO}_x$ :  $39.77\text{kg}$ ,其它粉尘:  $0.86\text{kg}$ 。风机风量为  $5000\text{m}^3/\text{h}$ ,排放浓度为  $\text{SO}_2$ :  $0.6\text{mg}/\text{m}^3$ ,天然气燃烧烟尘:  $1.07\text{mg}/\text{m}^3$ , $\text{NO}_x$ :  $11.05\text{mg}/\text{m}^3$ ,其它粉尘:  $0.27\text{mg}/\text{m}^3$ 。通过 15 米排气筒排放对周围环境影响较小,天然气有组织排放的大气污染物满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37 / 2376—2013)表 2(第四时段)重点控制区大气污染物排放浓度限值(二氧化硫  $50\text{mg}/\text{m}^3$ ,氮氧化物:  $100\text{mg}/\text{m}^3$ ,烟尘:  $10\text{mg}/\text{m}^3$ )。其

它粉尘有组织排放满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37 / 2376—2013) 表 2 重点控制区大气污染物排放浓度限值 (粉尘:  $10\text{mg} / \text{m}^3$ )。

## 2、无组织废气

堆存粉尘: 堆存过程会产生少量的粉尘, 该部分粉尘产生量少, 浓度低, 经类比项目同类型大小粮库的实际情况, 产生量约为  $0.005\text{t} / \text{a}$ , 产生量少, 浓度低, 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996) 中无组织排放的颗粒物浓度 $\leq 1.0\text{mg} / \text{m}^3$ 的要求该项目采取以上大气污染防治措施后, 废气排放对周围大气环境影响很小。

### 4.1.3 声环境影响评价结论

项目噪声主要来源于生产设备, 噪声级在  $65-85\text{dB}(\text{A})$ 。企业采取了将设备在车间内合理布局、安装基础减震、距离衰减、建筑物隔声等措施, 厂界噪声可以控制在《工业企业厂界环境声排放标准》(GB12348—2008) 中 2 类标准 (昼间:  $60\text{dB}(\text{A})$ , 夜间:  $50\text{dB}(\text{A})$ ) 以下。

### 4.1.4 固废环境影响评价结论

项目产生的固体废物为生产固废和生活垃圾。

生产固废: 生产固废的来源主要是生产过程中的下脚料、机器保养产生的废机油 (桶)。下脚料年产生量占原料用量的  $0.05\%$ , 为  $125\text{t}/\text{a}$ 。废机油 (桶) 年产生量为  $0.05\text{t}$ 。本项目设备保养使用机油产生的废机油 (桶) 属于《国家危险废物名录》“HW08 废矿物油与含矿物油废物”项目专门设置危废暂存间, 统一收集后由有资质单位回收, 不直接排入外环境, 对环境不会产生影响。

生活垃圾: 来源于职工的日常生活, 项目劳动定员 5 人, 按每人每天产生  $0.5\text{kg}$  生活垃圾计算, 年工作天数为 120 天, 则生活垃圾产生量约为  $0.3\text{t}/\text{a}$ , 生活垃圾由环卫部门统一清运、处理。

综上, 在上述措施实施得当的情况下, 该项目固体废物对周围环境影响较小

## 4.2 审批部门审批决定

### 4.2.1 废水

该项目产生的废水主要为生活废水。生活废水经化粪池处理后由环卫部门统一清运。

### 4.2.2 废气

项目废气主要为脱粒、筛选以及堆存过程产生的粉尘, 烘干过程使用天然气燃烧排放的  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ 、烟尘等。脱粒、筛选工段通过布袋除尘器处理后通过 15 米高排气筒排放, 排放

浓度须满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37 / 2376—2013) 表 2 中重点控制区标准要求；天然气燃烧排放的 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘通过 15 米高排气筒排放，排放浓度须满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37 / 2376—2013) 表 2 中重点控制区标准要求；堆存过程产生的粉尘无组织排放，厂界浓度须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996) 表 2 中的无组织排放浓度监控限值。

#### 4.2.3 噪声

该项目主要噪声源主要为生产设备运行时产生的噪声，采取一系列减振、隔声等降噪措施后，厂界噪声须符合《工业企业厂界环境声排放标准》(GB12348—2008) 中规定的 2 类标准限值。

#### 4.2.4 固废

该项目固体废物主要为生产过程产生的下脚料、废机油（桶）及生活垃圾。下脚料收集后全部外售；废机油（桶）属于危险废物，委托有危废处置单位进行处置；生活垃圾全部委托当地环卫部门统一处置。

4.2.5 根据报告表结论，项目建成投产后二氧化硫、氮氧化物总量指标分别为 0.0022t/a、0.0398t/a。

表 5 验收监测质量保证及质量控制

## 5.1 废气质量保证和质量控制

**5.1.1 质量控制措施：** 废气监测质量保证按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求与规定进行全过程质量控制。

验收监测中及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足有关要求；合理布设监测点位，确保各监测点位布设的科学性和可比性；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；监测数据严格实行复核审核制度。

尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30%~70%之间。

表 5-1 质控依据及质控措施方法一览表

| 项目类别                                                                                                                        | 质控标准名称           | 质控标准号         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|
| 废气                                                                                                                          | 大气污染物无组织排放监测技术导则 | HJ/T 55-2000  |
|                                                                                                                             | 固定源废气监测技术规范      | HJ/T 397-2007 |
| 采样质控措施：检测、计量设备强检合格；人员持证上岗；<br>采样前确认采样滤膜无针孔和破损，滤膜的毛面向上。采样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标定，在监测时确保采样流量。采样仪器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。 |                  |               |

## 5.1.2 采样流量校准情况

表 5-2 大气采样器中流量孔口流量校准记录表

| 校准日期        | 仪器编号   | 表观流量 (L/min) | 流量 (L/min) | 是否合格 |
|-------------|--------|--------------|------------|------|
| 2018. 9. 9  | LH-074 | 100          | 99. 62     | 合格   |
|             | LH-075 | 100          | 99. 91     | 合格   |
|             | LH-076 | 100          | 99. 98     | 合格   |
|             | LH-077 | 100          | 99. 32     | 合格   |
| 2018. 9. 10 | LH-074 | 100          | 99. 72     | 合格   |
|             | LH-075 | 100          | 99. 64     | 合格   |

|  |        |     |       |    |
|--|--------|-----|-------|----|
|  | LH-076 | 100 | 99.49 | 合格 |
|  | LH-077 | 100 | 99.89 | 合格 |

### 5.1.3 无组织废气检测气象情况

表 5-3 无组织检测期间气象参数

| 日期         |       | 风向 | 气温 (°C) | 风速 (m/s) | 气压 (kpa) | 低云量/总云量 |
|------------|-------|----|---------|----------|----------|---------|
| 2018.09.09 | 09:10 | S  | 24.3    | 1.1      | 100.2    | 1/3     |
|            | 10:45 | S  | 25.6    | 1.4      | 100.3    | 1/2     |
|            | 14:40 | S  | 26.3    | 1.7      | 100.4    | 1/2     |
|            | 16:55 | S  | 25.9    | 1.5      | 100.0    | 1/4     |
| 2018.09.10 | 08:45 | S  | 25.7    | 1.2      | 100.4    | 1/3     |
|            | 11:10 | S  | 26.4    | 1.4      | 100.1    | 1/2     |
|            | 14:55 | S  | 26.2    | 1.1      | 100.0    | 1/2     |
|            | 16:30 | S  | 25.9    | 1.0      | 100.2    | 1/2     |

### 5.1.4 废气监测所用仪器

表 5-4 废气监测所用仪器列表

| 仪器名称             | 仪器型号       | 仪器编号   | 仪器检定日期     | 有效期 |
|------------------|------------|--------|------------|-----|
| 十万分之一天平          | AUW120D    | LH-046 | 2018.06.12 | 1 年 |
| 恒温恒湿箱            | BSC-150    | LH-059 | 2018.05.24 | 1 年 |
| 空气智能 TSP 综合采样器   | 崂应 2050 型  | LH-074 | 2018.06.12 | 1 年 |
| 空气智能 TSP 综合采样器   | 崂应 2050 型  | LH-075 | 2018.06.12 | 1 年 |
| 空气智能 TSP 综合采样器   | 崂应 2050 型  | LH-076 | 2018.06.12 | 1 年 |
| 空气智能 TSP 综合采样器   | 崂应 2050 型  | LH-077 | 2018.06.12 | 1 年 |
| 紫外差分烟气综合分析仪      | 崂应 3023 型  | LH-055 | 2018.04.23 | 1 年 |
| 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 | 崂应 3012H-D | LH-109 | 2018.07.06 | 1 年 |

|           |         |        |            |     |
|-----------|---------|--------|------------|-----|
| 轻便三杯风向风速表 | FYF-1 型 | LH-100 | 2018.07.26 | 1 年 |
| 空盒气压表     | DYM3 型  | LH-101 | 2018.08.01 | 1 年 |

## 5.2 噪声监测方法、质量保证和质量控制

### 5.2.1 噪声监测质量控制措施

厂界噪声监测按《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。噪声仪器校准结果见表 5-5，噪声监测所用仪器见表 5-6。

表 5-5 噪声仪器校准结果

| 校准日期           | 仪器编号   | 校准器具编号 | 测量前仪器校准 (dB) | 测量后仪器校准 (dB) | 校准器标准值 (dB) |
|----------------|--------|--------|--------------|--------------|-------------|
| 2018.09.09 (昼) | LH-072 | LH-027 | 93.8         | 93.8         | 94.0        |
| 2018.09.09 (夜) | LH-072 | LH-027 | 93.8         | 93.8         | 94.0        |
| 2018.09.10 (昼) | LH-072 | LH-027 | 93.8         | 93.8         | 94.0        |
| 2018.09.10 (夜) | LH-072 | LH-027 | 93.8         | 93.8         | 94.0        |

表 5-6 噪声监测所用仪器列表

| 仪器名称   | 仪器型号      | 仪器编号   | 检定日期       | 有效期 |
|--------|-----------|--------|------------|-----|
| 多功能声级计 | AWA6228+型 | LH-072 | 2018.07.12 | 1 年 |
| 声校准器   | AWA6221A  | LH-027 | 2018.04.11 | 1 年 |

表 6 验收监测内容及结果

## 6.1 废气监测因子及监测结果评价

## 6.1.1 废气验收监测因子及执行标准

本项目废气监测因子主要为有组织颗粒物、二氧化硫、氮氧化物和无组织颗粒物，有组织颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放执行《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表 2 中重点控制区标准要求及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相关要求。无组织颗粒物排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相关要求，废气验收监测内容见表 6-1，执行标准限值见表 6-2。

表 6-1 无组织废气验收监测内容

| 类别  | 监测布点                              | 监测项目               | 监测频次               |
|-----|-----------------------------------|--------------------|--------------------|
| 无组织 | 该项目厂界上风向设置 1 参照点，<br>下风向设置 3 个监控点 | 颗粒物浓度              | 4 次/天，<br>连续监测 2 天 |
| 有组织 | 脱粒、筛选工序排气筒                        | 颗粒物浓度              | 3 次/天，<br>连续监测 2 天 |
| 有组织 | 烘干工序锅炉排气筒                         | 二氧化硫、氮氧化物、<br>烟尘浓度 | 3 次/天，<br>连续监测 2 天 |

表 6-2 废气执行标准限值

| 污染物         | 最高允许排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放速率<br>(kg/h) | 执行标准                                                                                                          |
|-------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 无组织颗粒物      | 1.0                              | —                  | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996) 表 2 中无组织排<br>放相关限值要求                                                          |
| 有组织<br>颗粒物  | 10                               | 3.5                | 《山东省区域性大气污染物综合<br>排放标准》(DB37/2376-2013) 表 2<br>中重点控制区标准要求及《大气污<br>染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996) 表 2 中相关限值<br>要求 |
| 有组织<br>二氧化硫 | 50                               | —                  |                                                                                                               |
| 有组织<br>氮氧化物 | 100                              | —                  |                                                                                                               |

6.1.2 废气监测方法

废气监测分析方法

监测分析方法参见表 6-3，废气监测所用仪器见表 6-4。

表 6-3 废气监测分析方法

| 项目名称        | 标准代号              | 标准方法                  | 主要仪器设备                 | 检出限<br>(mg/m³) |
|-------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------|
| 无组织<br>颗粒物  | GB/T15432-1995    | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法    | 空气/TSP 智能综合采样器、十万分之一天平 | 0.001          |
| 有组织<br>颗粒物  | HJ 836-2017       | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 | 自动烟尘测试仪、十万分之一天平        | 1.0            |
| 有组织<br>二氧化硫 | DB 37/T 2705-2015 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 紫外吸收法 | 空气/TSP 智能综合采样器、紫外分光光度计 | 2              |
| 有组织<br>氮氧化物 | DB 37/T 2704-2015 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 紫外吸收法 | 空气/TSP 智能综合采样器、紫外分光光度计 | 2              |

6.1.3 检测点位图

无组织废气检测点位图

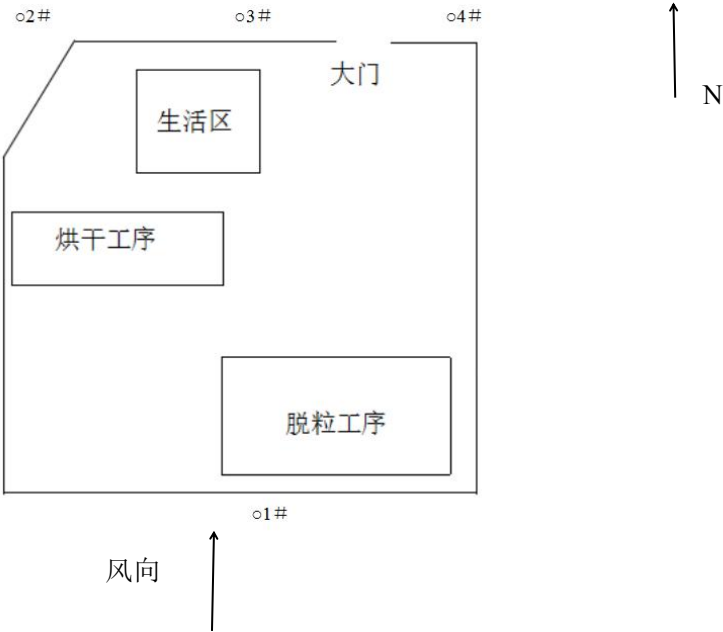


表 6-1 无组织废气监测点位图 注：○为无组织废气检测采样点位

## 6.1.4 无组织废气检测结果

表 6-4 无组织废气检测结果一览表

| 检测项目                        | 采样日期      | 检测点位 |     | 检测结果  |       |       |       |       |
|-----------------------------|-----------|------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
|                             |           |      |     | 1     | 2     | 3     | 4     | 最大值   |
| 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 2018.9.9  | ○1#  | 上风向 | 0.267 | 0.276 | 0.279 | 0.261 | 0.279 |
|                             |           | ○2#  | 下风向 | 0.489 | 0.495 | 0.501 | 0.485 | 0.501 |
|                             |           | ○3#  | 下风向 | 0.493 | 0.501 | 0.513 | 0.487 | 0.513 |
|                             |           | ○4#  | 下风向 | 0.484 | 0.493 | 0.516 | 0.481 | 0.516 |
|                             | 2018.9.10 | ○1#  | 上风向 | 0.268 | 0.275 | 0.281 | 0.265 | 0.281 |
|                             |           | ○2#  | 下风向 | 0.487 | 0.480 | 0.513 | 0.486 | 0.513 |
|                             |           | ○3#  | 下风向 | 0.491 | 0.501 | 0.524 | 0.492 | 0.524 |
|                             |           | ○4#  | 下风向 | 0.486 | 0.496 | 0.521 | 0.485 | 0.521 |

监测结果表明：验收监测期间，无组织颗粒物最高排放浓度为 0.524mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996）表 2 中的无组织排放标准要求。

表 6-5 有组织废气检测结果一览表

| 检测点位     | 检测项目                     |                           | 检测结果       |      |      |      |            |      |      |      |
|----------|--------------------------|---------------------------|------------|------|------|------|------------|------|------|------|
|          |                          |                           | 2018.09.09 |      |      |      | 2018.09.10 |      |      |      |
|          |                          |                           | 1          | 2    | 3    | 均值   | 1          | 2    | 3    | 均值   |
| 烘干炉排气筒出口 | 废气流量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 6781       | 6869 | 7062 | 6904 | 6934       | 6876 | 6938 | 6916 |
|          | SO <sub>2</sub>          | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 未检出        | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出        | 未检出  | 未检出  | 未检出  |
|          |                          | 排放速率 (kg/h)               | /          | /    | /    | /    | /          | /    | /    | /    |

|                      | NOx                                               | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 未检<br>出 | 未检<br>出 | 未检<br>出 | 未检<br>出 | 未检<br>出 | 未检<br>出 | 未检<br>出 | 未检<br>出 |
|----------------------|---------------------------------------------------|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                      |                                                   | 排放速率<br>(kg/h)               | /       | /       | /       | /       | /       | /       | /       | /       |
| 烘干炉排<br>气筒出口         | 废气流量 (m <sup>3</sup> /h)                          |                              | 6781    | 6869    | 7062    | 6904    | 6934    | 6876    | 6938    | 6916    |
|                      | 颗<br>粒<br>物                                       | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 7.1     | 6.2     | 8.0     | 7.1     | 7.0     | 6.9     | 7.2     | 7.0     |
|                      |                                                   | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.048   | 0.043   | 0.056   | 0.049   | 0.049   | 0.047   | 0.050   | 0.049   |
| 筛分工序<br>排气筒进<br>口    | 废气流量 (m <sup>3</sup> /h)                          |                              | 2548    | 2489    | 2499    | 2512    | 2525    | 2561    | 2593    | 2560    |
|                      | 颗<br>粒<br>物                                       | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 10.4    | 10.5    | 10.0    | 10.3    | 10.2    | 10.0    | 10.4    | 10.2    |
|                      |                                                   | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.026   | 0.026   | 0.025   | 0.026   | 0.026   | 0.027   | 0.026   | 0.026   |
| 脱粒、筛分<br>工序排气<br>筒出口 | 废气流量 (m <sup>3</sup> /h)                          |                              | 8519    | 8516    | 8470    | 8502    | 8559    | 8591    | 8741    | 8630    |
|                      | 颗<br>粒<br>物                                       | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 5.3     | 5.5     | 5.3     | 5.4     | 5.2     | 5.4     | 5.3     | 5.3     |
|                      |                                                   | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.045   | 0.047   | 0.045   | 0.046   | 0.045   | 0.046   | 0.046   | 0.046   |
| 脱粒工序<br>排气筒进<br>口    | 废气流量 (m <sup>3</sup> /h)                          |                              | 4243    | 4032    | 4218    | 4164    | 4440    | 4339    | 4185    | 4321    |
|                      | 颗<br>粒<br>物                                       | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 8.4     | 8.2     | 8.9     | 8.5     | 8.3     | 8.2     | 8.5     | 8.3     |
|                      |                                                   | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.036   | 0.033   | 0.038   | 0.036   | 0.037   | 0.036   | 0.036   | 0.036   |
| 备注                   | 排气筒高度 15 米，脱粒、筛分工序排气筒出口脱粒工序排气筒进口、每天采样 3 次，连续检测两天。 |                              |         |         |         |         |         |         |         |         |

**监测结果表明：**验收监测期间，有组织颗粒物最高排放浓度为 8.0mg/m<sup>3</sup>，速率最高为 0.056kg/h，有组织二氧化硫未检出，有组织氮氧化物未检出，均满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013) 表 2 中重点控制区标准要求及《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的相关标准要求。

## 6.2 噪声监测因子及监测结果评价

### 6.2.1 噪声监测内容

噪声监测内容如表 6-6 所示：

表 6-6 噪声监测内容

| 编号 | 监测点位 | 监测布设位置  | 频次      |
|----|------|---------|---------|
| 1# | 北厂界  | 厂界外 1 米 | 监测 2 天， |

|    |     |  |           |
|----|-----|--|-----------|
| 2# | 东厂界 |  | 昼夜各监测 1 次 |
| 3# | 南厂界 |  |           |
| 4# | 西厂界 |  |           |

6.2.2 监测分析方法

噪声监测分析方法见表 6-7

表 6-7 噪声监测分析方法一览表

| 项目名称 | 标准代号         | 标准方法             | 检出限 |
|------|--------------|------------------|-----|
| 噪声   | GB12348-2008 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | ——  |

6.2.3 标准限值

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求，噪声执行标准限值见表 6-8。

表 6-8 厂界噪声评价标准限值

| 项目厂界噪声     | 执行标准限值（dB(A)） |
|------------|---------------|
| 厂界噪声 dB(A) | 60（昼间）、50（夜间） |

6.2.4 噪声检测点位图

监测点位：根据厂区噪声源的分布，在生产车间厂界 1 米处，设置监测点，噪声布点图如下图

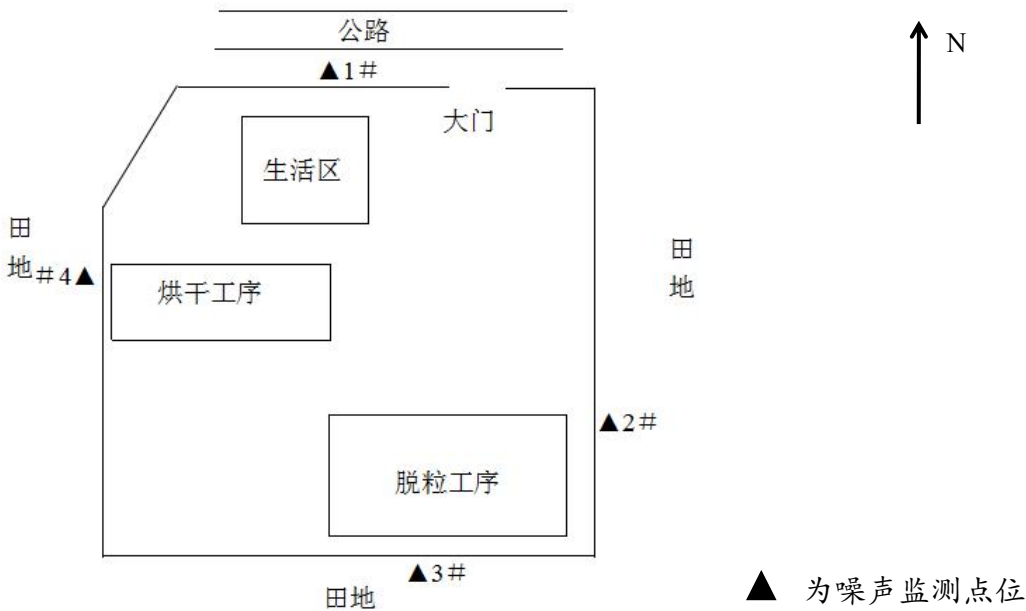


图 6-2 噪声检测点位图

### 6.2.5 噪声监测结果及评价

噪声监测结果见表 6-9。

表 6-9 噪声监测结果一览表

| 检测日期       | 检测点位              |     | 检测时间  | 噪声值<br>dB (A) | 主要声源 |
|------------|-------------------|-----|-------|---------------|------|
| 气象条件       | 天气：晴 风速 (m/s)：1.4 |     |       |               |      |
| 2018.09.09 | ▲1#               | 北厂界 | 10:06 | 57.9          | 工业噪声 |
|            | ▲2#               | 东厂界 | 10:34 | 55.8          | 工业噪声 |
|            | ▲3#               | 南厂界 | 11:02 | 56.6          | 工业噪声 |
|            | ▲4#               | 西厂界 | 11:29 | 57.5          | 工业噪声 |
|            | ▲1#               | 北厂界 | 22:05 | 43.4          | 工业噪声 |
|            | ▲2#               | 东厂界 | 22:29 | 46.2          | 工业噪声 |
|            | ▲3#               | 南厂界 | 22:52 | 45.0          | 工业噪声 |
|            | ▲4#               | 西厂界 | 23:18 | 44.4          | 工业噪声 |
| 气象条件       | 天气：晴 风速 (m/s)：1.3 |     |       |               |      |
| 2018.09.10 | ▲1#               | 北厂界 | 09:05 | 58.4          | 工业噪声 |
|            | ▲2#               | 东厂界 | 09:28 | 56.5          | 工业噪声 |
|            | ▲3#               | 南厂界 | 09:54 | 52.9          | 工业噪声 |
|            | ▲4#               | 西厂界 | 10:20 | 53.2          | 工业噪声 |
|            | ▲1#               | 北厂界 | 22:01 | 44.9          | 工业噪声 |
|            | ▲2#               | 东厂界 | 22:27 | 43.7          | 工业噪声 |
|            | ▲3#               | 南厂界 | 22:52 | 43.5          | 工业噪声 |
|            | ▲4#               | 西厂界 | 23:17 | 43.2          | 工业噪声 |

**监测结果表明：**验收监测期间，项目周围监测点位昼间噪声在 52.9dB(A)–58.4dB(A) 之间，夜间噪声在 43.2dB(A)–46.2dB(A) 之间，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准限值。

表 7 验收监测期间生产工况记录

## 7.1 目的和范围：

为了准确、全面地反映我公司的环境质量现状，为环境管理、污染源控制、环境规划等提供科学依据，本次验收监测在严格执行国家相关要求及监测规范规定的前提下，通过对该工程主要污染源及污染物的分析，确定本次验收监测的范围主要是颗粒物、二氧化硫、氮氧化物和厂界噪声。

## 7.2 工况监测情况：

工况监测情况详见表 7-1：

表 7-1 验收期间工况情况

| 监测时间      | 产品名称 | 设计能力（吨/天） | 实际能力（吨/天） | 生产负荷（%） |
|-----------|------|-----------|-----------|---------|
| 2018.9.9  | 玉米   | 1667      | 1500      | 90%     |
|           | 小麦   | 1333      | 1250      | 94%     |
|           | 玉米芯  | 0.9       | 0.83      | 92%     |
| 2018.9.10 | 玉米   | 1667      | 1500      | 90%     |
|           | 小麦   | 1333      | 1250      | 94%     |
|           | 玉米芯  | 0.9       | 0.83      | 92%     |

**工况分析：**验收监测期间，项目生产工况稳定，生产负荷均在 90%以上，符合国家相关验收标准：验收监测应在工况稳定、生产负荷达设计生产能力负荷的 75%以上的要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

**表 8 环境管理及环评批复落实情况****8.1 环保审批手续**

根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的要求，2017 年 7 月冠县玉昊粮食购销有限公司委托宁夏华之洁环境技术有限公司编制完成了《冠县玉昊粮食购销有限公司年储存 20 万吨玉米、16 万吨小麦及加工 110 吨玉米芯项目环境影响报告表》，2017 年 10 月 30 日冠县环境保护局以冠环报告表[2017]731 号对其进行了审批。有关档案齐全，环保投资及环保设施基本按环评及环评批复要求实施。

**8.2 环境管理制度建立情况**

为了认真贯彻《中华人民共和国环境保护法》，冠县玉昊粮食购销有限公司制定了《冠县玉昊粮食购销有限公司环保管理制度》，并设立了相关机构。日常工作由环保小组管理，其主要职责是：行使公司环保工作的计划、组织、指挥、协调、检查和考核管理职能，日常一切工作须对公司负责。

**8.3 环境管理机构的设置情况**

该公司成立环境保护领导小组。

组长：申兰辉，申玉昊，韩子明。

**8.4 环保设施建成情况****表 8-1 环保处理设施一览表**

| 项目 | 投资内容                | 金额（万元） |
|----|---------------------|--------|
| 噪声 | 减振基础、建筑隔声           | 1      |
| 废气 | 加强车间通风              | 1      |
|    | 布袋除尘器+15 米高排气筒      | 5      |
| 固废 | 设置固废临时储存场           | 1      |
| 防渗 | 车间地面、污水管道、危废暂存间防渗处理 | 2      |
| 其它 | 其它                  | 7      |
| 合计 |                     | 17     |

## 8.5 环评批复落实情况

表 8-2 环评批复落实情况

| 序号 | 批复要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 实际建设情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 与环评符合情况 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1  | <p>项目废气主要为脱粒、筛选以及堆存过程产生的粉尘，烘干过程使用天然气燃烧排放的 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘等。脱粒、筛选工段通过布袋除尘器处理后通过 15 米高排气筒排放，排放浓度须满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37 / 2376—2013）表 2 中重点控制区标准要求；天然气燃烧排放的 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘通过 15 米高排气筒排放，排放浓度须满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37 / 2376—2013）表 2 中重点控制区标准要求；堆存过程产生的粉尘无组织排放，厂界浓度须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 中的无组织排放浓度监控限值。</p> | <p>项目脱粒、筛选工序产生的颗粒物经布袋除尘器收集处理后通过 15 米高排气筒排放。天然气燃烧废气通过 15 米高排气筒排放。验收监测期间，有组织颗粒物最高排放浓度为 8.0mg/m<sup>3</sup>，速率最高为 0.056kg/h，有组织二氧化硫未检出，有组织氮氧化物未检出，均满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表 2 中重点控制区标准要求及《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996）表 2 中的相关要求。无组织颗粒物最高排放浓度为 0.524mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996）表 2 中的无组织排放标准要求。</p> | 已落实     |
| 2  | <p>该项目产生的废水主要为生活废水。生活废水经化粪池处理后由环卫部门统一清运。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>本项目生活污水经厂区化粪池收集处理后定期清掏，不外排。并且做好地面防渗工作。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 已落实     |

|   |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                |     |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3 | <p>该项目主要噪声源主要为生产设备运行时产生的噪声，采取一系列减振、隔声等降噪措施后，厂界噪声须符合《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。</p> | <p>通过将产噪设备布置在车间内，对固定产振设备设置减震机座等有效的降噪措施达到较好的效果。验收监测期间，验收监测期间，项目周围监测点位昼间噪声在 52.9dB(A)–58.4dB(A) 之间，夜间噪声在 43.2dB(A)–46.2dB(A) 之间，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准限值。</p> | 已落实 |
| 4 | <p>该项目固体废物主要为生产过程产生的下脚料、废机油（桶）及生活垃圾。下脚料收集后全部外售；废机油（桶）属于危险废物，委托有危废处置单位进行处置；生活垃圾全部委托当地环卫部门统一处置。</p>  | <p>生产过程产生的下脚料回收外卖，废机油属于危险废物，危废代码为“HW08 废矿物油与含矿物油废物”，设置危废暂存间，并委托有资质单位进行回收处置。废油桶由厂家回收。生活垃圾由环卫部门统一清运、处理。</p>                                                                      | 已落实 |

**表 9 验收监测结论及建议****9.1 验收监测结论：****9.1.1 工况验收情况**

验收监测期间，项目生产工况稳定生产负荷均在 90%以上，符合国家相关验收标准：验收监测应在工况稳定、生产负荷达设计生产能力负荷的 75%以上的要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

**9.1.2 废气监测结论**

验收监测期间，有组织颗粒物最高排放浓度为  $8.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，速率最高为  $0.056\text{kg}/\text{h}$ ，有组织二氧化硫未检出，有组织氮氧化物未检出，均满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表 2 中重点控制区标准要求及《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996）表 2 中的相关标准要求。无组织颗粒物最高排放浓度为  $0.524\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996）表 2 中的无组织排放标准要求。

**9.1.3 噪声监测结论**

验收监测期间，项目周围监测点位昼间噪声在  $52.9\text{dB}(\text{A})$ – $58.4\text{dB}(\text{A})$  之间，夜间噪声在  $43.2\text{dB}(\text{A})$ – $46.2\text{dB}(\text{A})$  之间，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准限值。

**9.1.4 固废**

本项目固废主要为生产过程中的下脚料、机器保养产生的废机油、油桶和职工办公生活产生的生活垃圾。

其中，生产过程产生的下脚料回收外卖，废机油属于危险废物，危废代码为“HW08 废矿物油与含矿物油废物”，设置危废暂存间，并委托有资质单位进行回收处置。废油桶由厂家回收。生活垃圾由环卫部门统一清运、处理。

**9.2 建议：**

（1）应严格落实环评提出的各项环保措施，确保各类污染物达标排放。

（2）提高全厂职工的环保意识，落实各项环保规章制度，将环境管理纳入到生产管理全过程中去，最大限度的减少环境污染。

关于委托山东聊和环保科技有限公司开展  
年储存 20 万吨玉米、16 万吨小麦及加工 110 吨玉米芯项目  
竣工环境保护验收监测的函

山东聊和环保科技有限公司：

我公司冠县玉昊粮食购销有限公司年储存 20 万吨玉米、16 万吨小麦及加工 110 吨玉米芯项目现已建成并投入运行，运行状况稳定、良好，具备了验收监测条件。现委托你公司开展竣工环境保护验收监测。

联 系 人：申兰辉

联系电话：13963010143

联系地址：冠县清泉街道办事处南外环西首路南

邮政编码：252500

冠县玉昊粮食购销有限公司

2018 年 9 月

**审批意见：**

冠环报告表[2017]731 号

经对冠县玉昊粮食购销有限公司年储存 20 万吨玉米、16 万吨小麦及加工 110 吨玉米芯项目环境影响报告表进行审查，批复意见如下：

一、该项目位于冠县清泉街道办事处南外环西首路南，总投资 850 万元，环保投资 17 万元。项目符合国家产业政策及相关规划要求，同意办理环评审批手续。

二、建设单位要严格落实《环评报告表》中提出的各项污染防治、生态恢复措施进行建设或整改，并落实以下要求：

1、项目废气主要为脱粒、筛选以及堆存过程产生的粉尘，烘干过程使用天然气燃烧排放的  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ 、烟尘等。脱粒、筛选工段通过布袋除尘器处理后通过 15 米高排气筒排放，排放浓度须满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表 2 中重点控制区标准要求；天然气燃烧排放的  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ 、烟尘通过 15 米高排气筒排放，排放浓度须满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表 2 中重点控制区标准要求；堆存过程产生的粉尘无组织排放，厂界浓度须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的无组织排放浓度监控限值。

2、该项目产生的废水主要为生活废水。生活废水经化粪池处理后由环卫部门统一清运。

3、该项目固体废物主要为生产过程产生的下脚料、废机油（桶）及生活垃圾。下脚料收集后全部外售；废机油（桶）属于危险废物，委托有危废处置单位进行处置；生活垃圾全部委托当地环卫部门统一处置。

4、该项目主要噪声源主要为生产设备运行时产生的噪声，采取一系列减振、隔声等降噪措施后，厂界噪声须符合《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。

5、根据报告表结论，项目建成投产后二氧化硫、氮氧化物总量指标分

别为 0.0022t/a、0.0398t/a。

三、工程建设必须严格执行配套的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。落实《环评报告表》中提出的各项污染防治、生态恢复措施，项目竣工后按程序进行建设项目竣工环保验收。验收合格后，方可正式投入生产。

四、环境影响评价文件自批准之日起，5 年内未开工建设或虽开工建设但建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动且可能导致环境影响显著变化的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

五、你公司应在接到本批复后 2 天内，将批准后的环境影响报告表报送冠县环境监察大队，并按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。



**冠县玉昊粮食购销有限公司**  
**年储存 20 万吨玉米、16 万吨小麦及加工 110 吨玉米芯项目**  
**验收期间生产负荷证明**

验收监测期间，生产工况稳定，生产负荷均在 90%以上，符合原国家环保总局（环发[2000]38 号文）：验收监测应在工况稳定、生产负荷达设计生产能力负荷的 75%以上的要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

**监测期间生产负荷统计表**

| 监测时间      | 产品名称 | 设计能力（吨/天） | 实际能力（吨/天） | 生产负荷（%） |
|-----------|------|-----------|-----------|---------|
| 2018.9.9  | 玉米   | 1667      | 1500      | 90%     |
|           | 小麦   | 1333      | 1250      | 94%     |
|           | 玉米芯  | 0.9       | 0.83      | 92%     |
| 2018.9.10 | 玉米   | 1667      | 1500      | 90%     |
|           | 小麦   | 1333      | 1250      | 94%     |
|           | 玉米芯  | 0.9       | 0.83      | 92%     |

以上叙述属实，特此证明。

冠县玉昊粮食购销有限公司

2018 年 9 月

## 冠县玉昊粮食购销有限公司 环境保护管理组织机构成立

为加强项目部环境保护的管理，防治因建设施工对环境的污染，依据《中华人民共和国环境保护法》等有关规定制定本环保管理体系，认真贯彻“安全第一、预防为主”的安全工作方针，我公司自投建以来就秉承“保护环境，建设国家”的生产发展理念，严格遵守“三同时”建设及相关国家法律法规，将“建设发展与绿色环保并重”，建立完善的企业环保组织机构，并配置相应的设施设备，加强对环境的保护和治理。

为此成立冠县玉昊粮食购销有限公司环境保护领导小组：

组长： 申兰辉

成员： 申玉昊，韩子明

冠县玉昊粮食购销有限公司  
2018 年 6 月

## 冠县玉昊粮食购销有限公司

### 环保管理制度

#### 1 总则

1.1 认真贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》(以下简称《环保法》)等一系列国家颁布的环境法律、法规和标准。

1.2 遵循保护和改善生活环境与生态环境,防治污染和其他公害,保障人体健康,促进社会主义现代化建设的发展方针,结合公司具体情况,组织实施公司的环境保护管理工作。

#### 2 管理要求

2.1 对生产过程中产生的“三废”必须大力开展综合利用工作,做到化害为利,变废为宝;不能利用的,应积极采取措施,搞好综合治理,严格按照标准组织排放,防止污染。

2.2 认真贯彻“三同时”方针,新建、改建、扩建项目中防治污染的设施,必须与主体工程同时设计,同时施工,同时投产使用。防治污染的建设项目必须提前经有关部门验收合格后,主体工程方可投入生产使用。

2.3 公司归属的生产界区范围,应当统一规划种植树木和花草,并加强绿化管理,净化辖区空气;对非生产区的空地亦应规划绿化,落实管理及保护措施。

#### 3 组织领导体制和应尽职责

3.1 加强对环境保护工作的领导和管理。公司确定一名副总经理主管环境保护管理工作,并成立公司环境保护委员会。日常工作由办公室归口管理,其主要职责是:行使公司环保工作的计划、组织、指挥、协调、检查和考核管理职能,日常一切工作须对公司负责,并由职工代表大会予以监督。

3.2 公司领导层应将环境保护管理工作列入经营决策范畴。公司在转机建制过程中,必须加强环境保护和污染预防工作。

#### 4 防止污染和其它公害守则

4.1 工业废渣和生活废渣(生活垃圾、食物剩渣等)应按指定地点倒入或存放;建筑修理的特种垃圾,应做到“工完料尽场地清”,不准乱堆乱倒。有关部门应定期组织清理,并搞好回收和综合利用,化害为利,变废为宝。

4.2 各部门拆除的废旧设备、电器线路、容器和管道等物品,以及产品零件洗涤设备积存的废油、废水,都应搞好回收,变害为利。严禁乱丢乱抛或倒入下水道,影响环境及污染河水。

## 5 违反规则与污染事故处理

5.1 发生一般轻微污染事故，分厂应及时查明原因，立即妥善处理，并在事故发生二小时内报告生产管理部门和综合办公室备案。

5.2 由于工作责任心不强、管理不严、操作不当、违反规定等引起有害物质或气体的大量排放，酿成严重污染事故时，部门应立即报告生产管理部门和工程部门，便于及时组织善后处理。事后必须发动群众讨论，查明原因，明确事故责任者，并填写事故报告送生产管理部门和综合办公室。最终由综合办公室会同有关部门共同研究，提出处理意见，报公司主管领导审批后执行。

5.3 因污染事故危害环境及损坏绿化时，事故责任部门应如实提供情况，主动配合综合办公室共同研究，做好道歉、赔偿处理工作，不得推脱责任。

5.4 部门或个人违反环境保护及“三废”治理规定的，应根据情节轻重及污染危害程度，进行教育或经济责任制扣分或罚款处理。

冠县玉昊粮食购销有限公司  
2018 年 6 月

合同编号:SDWJ-2018-YH-54

## 危险废物委托处置合同

甲 方: 冠县玉昊粮食购销有限公司

乙 方: 山东万洁环保科技有限公司

签 约 地 点: 山东省聊城市冠县

签 约 时 间: 2018 年 10 月 16 日

第 1 页 共 5 页

## 危险废物委托处置合同

甲 方（委托方）：冠县玉昊粮食购销有限公司

单位地址：山东聊城冠县清泉街道办事处南环路 西首路南

邮政编码：

252524

联系电话：13963010143

传 真：\_\_\_\_\_

乙 方（受托方）：山东万洁环保科技有限公司

单位地址：山东冠县经济开发区后张平村

邮政编码：252500

联系电话：15863567899

传 真：0635-5105779

鉴于：

1、甲方有危险废物需要委托具有相应民事权利能力和民事行为能力的企业法人进行安全化处置。

2、乙方公司拥有规范的危险废物暂存库，于 2018 年 10 月 11 日获得聊城市环保局下发的《关于山东万洁环保科技有限公司开展危废经营活动的复函》（聊环函[2018]249 号），可以进行危险废物的收集、贮存和转运业务。

为加强危险废物污染防治，保护环境安全和人民健康，根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《山东省实施〈中华人民共和国固体废物污染环境防治法〉办法》、《危险废物转移联单管理办法》和《危险废物经营许可证管理办法》等法律法规的规定要求，就甲方委托乙方集中收集、运输、安全无害化处置等事宜达成一致，签定如下协议共同遵守：

### 第一条 合作与分工

（一）甲方负责分类收集本单位产生的危险废物，确保废物包装符合《道路危险货物运输管理规定》要求。

(二) 甲方提前 10 个工作日联系乙方承运, 乙方确认符合承运要求, 负责危险废物运输、接收及无害化处置工作。

### 第二条 危废名称、数量及处置价格

| 危废名称 | 危废代码       | 形态 | 主要成分 | 预处置量<br>(吨/年) | 包装规格 | 处置价格<br>(元/吨)        |
|------|------------|----|------|---------------|------|----------------------|
| 废机油  | 900-041-49 | 固态 | 废油桶  | 0.05          | 桶装   | 依据<br>化验<br>结果<br>报价 |
|      |            |    |      |               |      |                      |
|      |            |    |      |               |      |                      |
|      |            |    |      |               |      |                      |

附: 须处置危险废物种类和价格需经过化验确认后确定, 具体价格按照双方商议的报价单为准,

实际处置时, 需签署附属协议。

### 第三条 危险废物的收集、运输、处理、交接

1、甲方负责收集、包装、装车, 乙方组织车辆承运。在甲方厂区废物由甲方负责装卸, 人工、机械辅助装卸产生的装卸费由甲方承担。乙方车辆到达甲方指定装货地点, 如因甲方原因无法装货, 车辆无货而返, 所产生的一切费用由甲方承担。

2、处置要求: 达到国家相关标准和山东省相关环保标准的要求。

3、处置地点: 山东省冠县经济开发区万洁环保厂区。

4、甲、乙双方按照《山东省危险废物转移联单管理办法》实施交接, 并签字确认。

### 第四条 责任与义务

#### (一) 甲方责任

1、甲方负责对其产生的废物进行分类、标识、收集, 根据双方协议约定集中转运。

2、甲方确保包装无泄漏, 包装物符合《国家危险废物名录》等相关环保要求, 包装物按危险废物计算重量, 且乙方不返还废物包装物。

3、甲方如实、完整的向乙方提供危险废物的数量、种类、特性、成分及危险性等技术资料。

4、甲、乙双方认可符合国家计量标准允许误差范围内的对方提供的危险废物计量重量。

### (二) 乙方责任

1、乙方凭甲方办理的危险废物转移联单及时进行废物的清运。

2、乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。

3、乙方负责危险废物的运输工作。

4、乙方严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行无害化处置，如因处置不当所造成的污染责任事故由乙方负责。

### 第五条 收款方式

收款账户：37001858008050156635

单位名称：山东万洁环保科技有限公司

开户行：中国建设银行股份有限公司冠县支行

税 号：913715254943773173

公司地址：冠县工业园区后张平村

电 话：0635—5105779

1、乙方去甲方接收危废后，根据双方确认的数量，结算货款，车辆方可离厂。

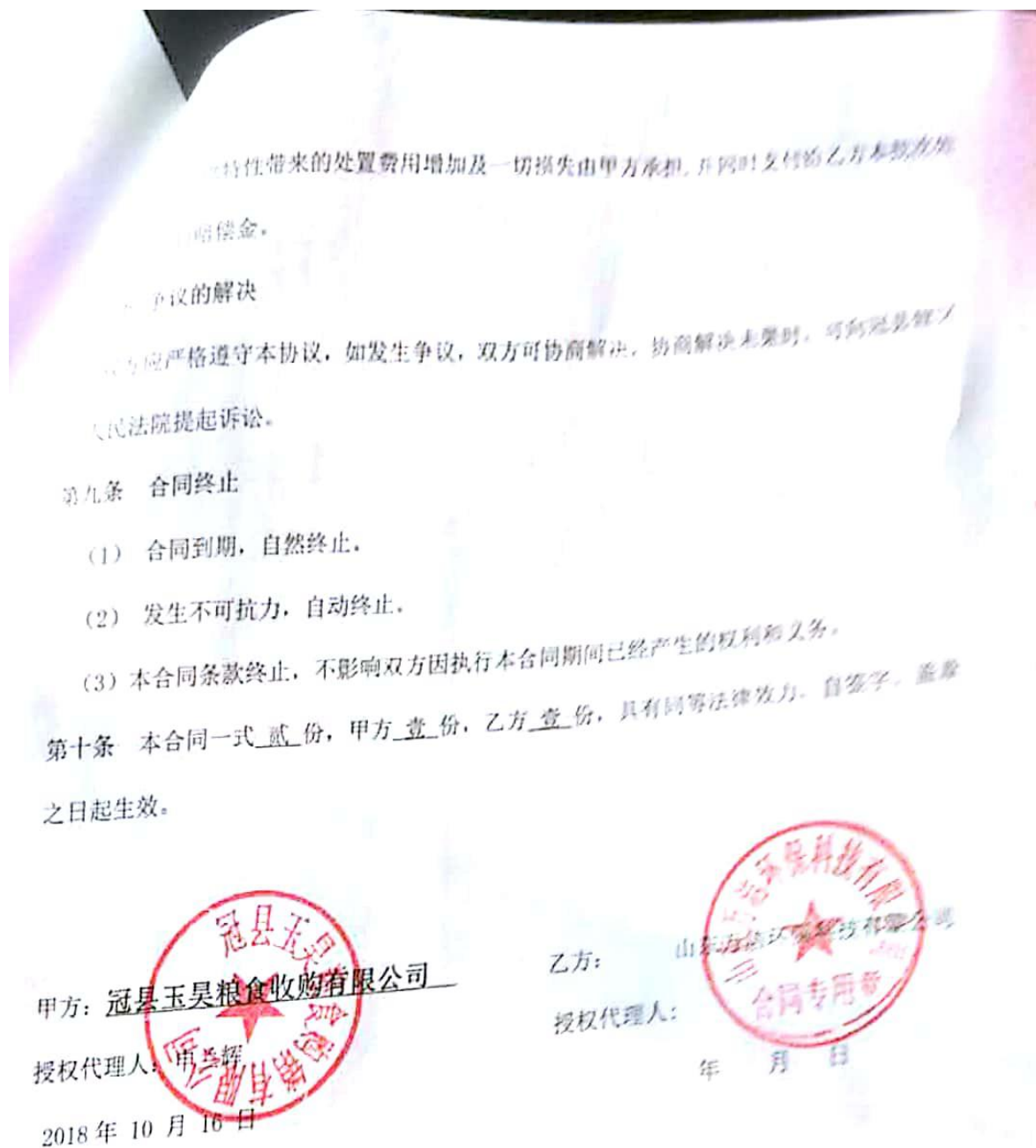
### 第六条 本合同有效期

本合同有效期一年，自 2018 年 10 月 16 日至 2019 年 10 月 15 日。

### 第七条 违约约定

1、甲方未按约定向乙方支付余下处置费，乙方有权拒绝接收甲方的危险废物。

2、合同中约定的危废类别转移至乙方厂区，因乙方处置不善造成污染事故而导致国家环保部门的相关经济处罚由乙方承担，因甲方在技术交底时反馈不实、所运危废与企业



## 聊城市环境保护局

聊环函〔2018〕249 号

### 关于山东万洁环保科技有限公司 开展危废经营活动的复函

冠县环境保护局：

你局报送的《关于山东万洁环保科技有限公司年收集、贮存、转运工业废弃物 6 万吨项目建成运行的请示报告的转呈报告》（冠环函〔2018〕91 号）文件及相关材料收悉。经研究，我局同意该项目投入试运行。现复函如下：

#### 一、总体意见

（一）根据山东省环境保护厅《关于危险废物利用处置建设项目环保设施竣工验收前危险废物经营许可证有关问题的复函》（鲁环函〔2016〕112 号）有关要求，我局对山东万洁环保科技有限公司有关申请材料进行了审查，并于 10 月 9 日会同你局进行了现场检查，根据现场检查情况，同意该项目投入试运行。

（二）按照环评报告表和环评批复要求，该公司可收集、存储、转运危险废物种类见附件（附后），经营规模 6 万吨/年，经营期限为 6 个月，截止时间为 2019 年 4 月 11 日。

(三) 该公司和危废供应企业签订危废处理协议前应先进行类别核实, 确定符合接收条件后方可签订协议。

(四) 该公司应抓紧按照相关规定进行竣工环保验收。验收合格后, 按照《危险废物经营许可证管理办法》的有关规定及时申请办理危险废物经营许可证。按照《山东省环境保护厅关于危险废物环境管理有关问题的通知》(鲁环函〔2017〕135号) 规定, 通过建设项目竣工环境保护验收后, 在取得危险废物经营许可证之前, 只可开展验收前所收集危险废物的贮存、利用、处置活动, 不得从事新的收集活动。

## 二、环境管理

### (一) 严格执行相关制度和规定

试运行期间, 该公司应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 等相关污染控制标准, 规范收集、贮存活动, 确保污染治理设施正常运行, 污染物排放稳定达标。同时, 该公司应严格按照《危险废物经营单位记录和报告经营情况指南》的要求, 规范和完善危险废物经营情况记录簿, 详细记录入场危险废物的种类和数量、出入库记录、检测分析等情况, 并加强对危险废物收集、贮存、转运过程的管理, 严防二次污染。

### (二) 加强环境监督管理

根据属地监管的原则, 由你局负责试运行期间该项目的环境监督管理工作。该公司应按规定接受各级环保部门的监督检查。如出现其他环境异常情况, 该公司应及时报告并采取有效应对措施, 确保环境安全。

附件：收集、存储、转运类别表



抄送：省环保厅固废土壤处、省固废和危化品中心，市固体废物管理中心。

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): 山东聊和环保科技有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

|                        |               |  |                                   |     |               |                 |                       |               |            |       |                                 |          |              |             |               |           |                  |    |             |   |               |   |           |   |
|------------------------|---------------|--|-----------------------------------|-----|---------------|-----------------|-----------------------|---------------|------------|-------|---------------------------------|----------|--------------|-------------|---------------|-----------|------------------|----|-------------|---|---------------|---|-----------|---|
| 建设项目                   | 项目名称          |  | 年储存 20 万吨玉米、16 万吨小麦及加工 110 吨玉米芯项目 |     |               |                 |                       |               | 建设地点       |       | 冠县清泉街道办事处南外环西首路南                |          |              |             |               |           |                  |    |             |   |               |   |           |   |
|                        | 建设单位          |  | 冠县玉昊粮食购销有限公司                      |     |               |                 |                       |               | 邮编         |       | 252500                          | 联系电话     |              | 13963010143 |               |           |                  |    |             |   |               |   |           |   |
|                        | 行业类别          |  | C5911 谷物仓储                        |     | 建设性质          |                 | √ 新建    □改扩建    □技术改造 |               | 建设项目开工日期   |       | 2016.2                          | 投入试运行日期  |              | 2016.6      |               |           |                  |    |             |   |               |   |           |   |
|                        | 设计生产能力        |  | 年储存 20 万吨玉米、16 万吨小麦及加工 110 吨玉米芯   |     |               |                 |                       |               | 实际生产能力     |       | 年储存 18 万吨玉米、15 万吨小麦及加工 100 吨玉米芯 |          |              |             |               |           |                  |    |             |   |               |   |           |   |
|                        | 投资总概算(万元)     |  | 850                               |     | 环保投资总概算(万元)   |                 | 17                    |               | 所占比例%      |       | 2                               | 环保设施设计单位 |              |             |               |           |                  |    |             |   |               |   |           |   |
|                        | 实际总投资(万元)     |  | 850                               |     | 实际环保投资(万元)    |                 | 17                    |               | 所占比例%      |       | 2                               | 环保设施施工单位 |              |             |               |           |                  |    |             |   |               |   |           |   |
|                        | 环评审批部门        |  | 冠县环境保护局                           |     | 批准文号          |                 | 冠环报告表 [2017]731 号     |               | 批准时间       |       | 2017. 10. 30                    |          | 环评单位         |             | 宁夏华之洁环境技术有限公司 |           |                  |    |             |   |               |   |           |   |
|                        | 环保验收审批部门      |  |                                   |     | 批准文号          |                 |                       |               | 批准时间       |       |                                 |          | 环保设施监测单位     |             |               |           |                  |    |             |   |               |   |           |   |
|                        | 废水治理(万元)      |  | 2                                 |     | 废气治理(万元)      |                 | 6                     |               | 噪声治理(万元)   |       | 1                               |          | 固废治理(万元)     |             | 1             | 绿化及生态(万元) |                  | -- | 其他          |   | 7             |   |           |   |
|                        | 新增废水处理设施能力    |  |                                   | t/d |               |                 | 新增废气处理设施能力            |               |            | Nm³/h |                                 |          | 年平均工作时       |             |               | 2400h/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           |  | /                                 |     | /             |                 | /                     |               | /          |       | /                               |          | /            |             | /             |           | /                |    | /           |   | /             |   | /         |   |
|                        | 石油类           |  | /                                 |     | /             |                 | /                     |               | /          |       | /                               |          | /            |             | /             |           | /                |    | /           |   | /             |   | /         |   |
|                        | 废 气           |  | /                                 |     | /             |                 | /                     |               | /          |       | /                               |          | /            |             | /             |           | /                |    | /           |   | /             |   | /         |   |
|                        | 二氧化硫          |  | /                                 |     | 未检出           |                 | 50                    |               | /          |       | /                               |          | /            |             | /             |           | /                |    | /           |   | /             |   | /         |   |
|                        | 烟 尘           |  | /                                 |     | 8.0           |                 | 10                    |               | /          |       | /                               |          | /            |             | /             |           | /                |    | /           |   | /             |   | /         |   |
|                        | 工业粉尘          |  | /                                 |     | /             |                 | /                     |               | /          |       | /                               |          | /            |             | /             |           | /                |    | /           |   | /             |   | /         |   |
|                        | 氮氧化物          |  | /                                 |     | 未检出           |                 | 100                   |               | /          |       | /                               |          | /            |             | /             |           | /                |    | /           |   | /             |   | /         |   |
|                        | 工业固体废物        |  | /                                 |     | /             |                 | /                     |               | /          |       | /                               |          | /            |             | /             |           | /                |    | /           |   | /             |   |           |   |
|                        | 与项目有关的其它特征污染物 |  | 噪声                                | 昼   | /             | 58.4(昼)、46.2(夜) |                       | 60 (昼)、50 (夜) |            | /     | /                               | /        | /            | /           | /             | /         | /                | /  | /           | / | /             | / | /         | / |
| 夜                      |               |  |                                   | /   | /             |                 | /                     |               | /          | /     | /                               | /        | /            | /           | /             | /         | /                | /  | /           | / | /             | / |           |   |
| 非甲烷总烃                  |               |  |                                   | /   | /             |                 | /                     |               | /          | /     | /                               | /        | /            | /           | /             | /         | /                | /  | /           | / | /             | / | /         |   |

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；废水排放量——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

