



阜阳市粮食现代物流产业园区建设项目  
竣工环境保护验收监测报告表

**建设单位：**安徽阜阳三里湾国家粮食储备库

**编制单位：**阜阳卓世博尔环境科技有限责任公司

二零二零年五月

建设单位法人代表：臧强

编制单位法人代表：王秀玲

项目负责人：韩凯

填 表 人：姜继

建设单位：安徽阜阳三里湾国家粮食储备库

编制单位：阜阳卓世博尔环境科技有限责任公司

电话：13855800406

电话：15551466277

传真： /

传真： /

邮编：236000

邮编：236000

地址：安徽省阜阳市颍东开发区众兴路以西  
辛桥路以东

地址：阜阳市颍泉区水岸明珠 17#楼-114 室

## 目录

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 表一 项目概况.....                     | 2  |
| 1.1、建设项目环境保护相关法律、法规、规章.....      | 2  |
| 1.2、建设项目竣工环境保护验收技术规范.....        | 3  |
| 1.3、建设项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定..... | 3  |
| 1.4、其他相关文件.....                  | 3  |
| 1.5、废气.....                      | 4  |
| 1.6、废水.....                      | 4  |
| 1.7、噪声.....                      | 4  |
| 1.8、固废.....                      | 5  |
| 表二 工程建设内容.....                   | 8  |
| 2.1、工程建设内容.....                  | 8  |
| 2.2、原辅材料及能量消耗、水平衡.....           | 10 |
| 2.3、主要工艺流程及产污环节图.....            | 10 |
| 表三 主要污染源、污染物处理和排放.....           | 13 |
| 3.1、废气.....                      | 13 |
| 3.2、废水.....                      | 14 |
| 3.3、噪声.....                      | 15 |
| 3.4、固废.....                      | 15 |
| 3.5、环保投资.....                    | 16 |
| 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..... | 17 |
| 4.1、环评主要结论.....                  | 17 |
| 4.2、环评建议.....                    | 18 |
| 4.3、审批部门审批决定.....                | 19 |
| 4.4、环评及批复落实情况.....               | 20 |
| 表五 验收质量保证和质量控制.....              | 22 |
| 5.1、监测分析方法.....                  | 22 |
| 5.2、监测仪器.....                    | 22 |
| 5.3、废气监测.....                    | 23 |
| 5.4、噪声监测.....                    | 23 |
| 5.5、废水监测.....                    | 24 |
| 5.6、监测布点图.....                   | 24 |
| 表六 验收监测内容.....                   | 26 |
| 6.1、厂界无组织废气监测方案.....             | 26 |
| 6.2、废水监测方案.....                  | 26 |
| 6.3、噪声监测方案.....                  | 26 |
| 表七 验收期间生产工况记录及验收检测结果.....        | 27 |
| 7.1、验收期间生产工况记录.....              | 27 |
| 7.2、检测结果.....                    | 27 |
| 表八 验收监测结论.....                   | 30 |
| 8.1、污染因子监测结果.....                | 30 |
| 8.2、验收结论.....                    | 30 |
| 8.3、建议.....                      | 30 |
| 九 附件、附图、附表.....                  | 31 |

表一 项目概况

|           |   |           |                                 |    |       |
|-----------|---|-----------|---------------------------------|----|-------|
| 建设项目名称    | 阜阳市粮食现代物流产业园区建设项目   |           |                                 |    |       |
| 建设单位名称    | 安徽阜阳三里湾国家粮食储备库  |           |                                 |    |       |
| 建设项目性质    | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>   |           |                                 |    |       |
| 建设地点      | 安徽省阜阳市颍东开发区众兴路以西、辛桥路以东  |           |                                 |    |       |
| 主要产品名称    | 仓储小麦  |           |                                 |    |       |
| 设计生产能力    | 库容 8 万吨现代化粮食库   |           |                                 |    |       |
| 实际生产能力    | 库容 8 万吨现代化粮食库   |           |                                 |    |       |
| 建设项目环评时间  | 2008 年 12 月 4 日   | 开工建设时间    | 2008 年 12 月                     |    |       |
| 调试时间      | /   | 验收现场监测时间  | 2020 年 3 月 17 日~2020 年 3 月 18 日 |    |       |
| 环评报告表审批部门 | 阜阳市环境保护局  | 环评报告表编制单位 | 江苏九力咨询有限公司                      |    |       |
| 环保设施设计单位  | 自行设计  | 环保设施施工单位  | 自行安装                            |    |       |
| 投资总概算     | 17000 万元  | 环保投资总概算   | 67 万元                           | 比例 | 0.4%  |
| 实际总概算     | 12000 万元  | 环保投资      | 69.2 万元                         | 比例 | 0.58% |
| 验收监测依据    | <p><b>1.1、建设项目环境保护相关法律、法规、规章</b></p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，自 2015 年 1 月 1 日起施行；</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018 年 12 月 29 日修正；</p> <p>(2) 《建设项目环境保护管理条例》，（国务院第 682 号令），自 2017 年 10 月 1 日起施行；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修订；</p> <p>(4) 《中华人民共和国水污染防治法》，自 2018 年 1 月 1 日起施行；</p> <p>(5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日修</p> |           |                                 |    |       |

正；

(6) 《中华人民共和国固体废物污染防治法》，2016年11月7日修正；

(7) 《中华人民共和国清洁生产促进法》，自2012年7月1日起施行；

(8) 《安徽省环境保护条例》，安徽省人大常委会公告，第六十六号，自2018年1月1日起施行。

### **1.2、建设项目竣工环境保护验收技术规范**

(1) 关于发布《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 公告2018年第9号，2018年5月15日；

(2) 关于发布《建设项目竣工环保验收暂行办法》，(国环规环评[2017]4号)，自2017年11月20日起施行；

### **1.3、建设项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定**

(1) 江苏九力咨询有限公司编制的安徽阜阳三里湾国家粮食储备库《阜阳市粮食现代物流产业园区建设项目环境影响报告表》；

(2) 阜阳市环境保护局文件关于阜阳市粮食现代物流产业园区建设项目环境影响报告表的审批意见（阜环行审字【2008】005号）。

### **1.4、其他相关文件**

建设方提供的项目其他技术文件。

验收监测评价标准、标号、级别、限值

### 1.5、废气

粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准及无组织排放浓度限值，具体标准值详见表 1-1。

表 1-1 大气污染物综合排放标准

| 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) |     | 无组织排放监控浓度限值 |                            |
|-----|----------------------------------|--------------------|-----|-------------|----------------------------|
|     |                                  | 排气筒高度<br>(m)       | 二级  | 监控点         | 浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
| 颗粒物 | 120                              | 15                 | 3.5 | 周界外浓度最高点    | 1.0                        |

### 1.6、废水

环评要求项目废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中二级排放标准，环评批复要求废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准。项目废水排放按环评批复执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准及颍东污水处理厂接管标准，标准值见表 1-2、表 1-3。

表 1-2 污水综合排放标准

| 类别 | 项目                 | 浓度限值<br>(mg/L) | 标准来源                                  |
|----|--------------------|----------------|---------------------------------------|
| 污水 | pH                 | 6~9（无量纲）       | 《污水综合排放标准》<br>(GB8978-1996)中的三级<br>标准 |
|    | COD                | 500            |                                       |
|    | SS                 | 400            |                                       |
|    | BOD <sub>5</sub>   | 300            |                                       |
|    | NH <sub>3</sub> -N | —              |                                       |

表 1-3 颍东污水处理厂接管标准

| 类别 | 项目                 | 浓度限值<br>(mg/L) |
|----|--------------------|----------------|
| 污水 | pH                 | 6~9（无量纲）       |
|    | COD                | 380            |
|    | NH <sub>3</sub> -N | 35             |
|    | BOD <sub>5</sub>   | 220            |

### 1.7、噪声

运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，见表 1-4。区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准，见表 1-5。

**表 1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准**  $L_{eq}$ : dB (A)

| 类别  | 等效声级 $L_{eq}$ (dB (A)) |    | 标准来源  |
|-----|------------------------|----|---|
|     | 昼间                     | 夜间 |   |
| 2 类 | 60                     | 50 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) 中的相关标准限值 |

**表 1-5 声环境质量标准**  $L_{eq}$ : dB (A)

| 类别  | 等效声级 $L_{eq}$ (dB (A)) |    | 标准来源                               |
|-----|------------------------|----|------------------------------------|
|     | 昼间                     | 夜间 |                                    |
| 2 类 | 60                     | 50 | 《声环境质量标准》(GB3096-2008)<br>中的相关标准限值 |

### 1.8、固废

一般固体废物的贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其修改单中的相关规定。

危险废物贮存、处置执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单中的相关规定。

|  |  |
|--|--|
| <p>项目<br/>建设<br/>过程<br/>简述(项<br/>目立项~<br/>试运行)、<br/>总量控<br/>制指标、<br/>验收范<br/>围及内<br/>容</p> | <p>阜阳市发展和改革委员会于2008年11月27日以发改贸服【2008】604号文件对阜阳市粮食现代物流产业园区建设项目予以备案。安徽阜阳三里湾国家粮食储备库接文后委托江苏九力咨询有限公司对阜阳市粮食现代物流产业园区建设项目进行环境影响评价,2008年12月4日阜阳市环境保护局以阜环行审字【2008】005号文件对阜阳市粮食现代物流产业园区建设项目予以批复。2008年12月开始开工建设,2009年12月竣工,与之配套的环保治理设施也同时完成建设并运营。</p> <p>根据国务院《建设项目环境保护管理条例》(国务院第682号令)、《建设项目竣工环保验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)的规定和要求,建设方委托安徽省中环检测有限公司于2020年3月17日、2020年3月18日对本项目进行了现场监测,依据监测及检查结果编制了本报告。</p> <p>此次验收范围为:</p> <p>阜阳市粮食现代物流产业园区建设项目及其配套环保设施。</p> <p>1、主要建设内容</p> <p>项目总占地22.0669公顷,物流中心年中转粮食超60万吨、库容8万吨现代粮食库。</p> <p>2、污染物治理设施</p> <p>(1)废气处理设施</p> <p>磷化氢废气:熏蒸时确保粮仓的密闭性,达到熏蒸时间后,利用设置的轴流风机强制通风排出废气。</p> <p>粉尘:在清理系统处安装袋式除尘器进行除尘;在粮流溜管等连接处衬密封垫层,防止作业过程中粉尘外扬;选用机械性能好,密闭性好的输送设备,减少粉尘外扬。</p> <p>(2)废水处理设施</p> <p>生活污水:由化粪池处理后,经园区管网排入颍东污水处理厂。</p> <p>(3)噪声处理设施</p> <p>采取墙体隔音、绿化等措施。</p> <p>(4)固体废物收集设施</p> |
|--|--|



一般固废：生活垃圾及除尘器收集的粉尘，委托环卫部门定期清运；  
危险固废：磷化铝残渣收集于危废暂存间后，由供药商济宁市益宁化工回收进行处理。

## 表二 工程建设内容

### 2.1、工程建设内容

建设物流中心，年中转粮食超 60 万吨、库容 8 万吨现代化粮食库。

实际建设内容：平方仓 9 幢，建筑面积 16845m<sup>2</sup>，机械库建筑面积 1341m<sup>2</sup>，办公楼建筑面积 2934m<sup>2</sup>，配套建设给排水、消防系统、环保等辅助工程。

具体见表 2-1。

表 2-1 项目环评建设内容与实际对照表

| 工程名称 | 单项工程名称 | 工程内容及规模                     | 实际建设情况  | 备注                               |
|------|--------|-----------------------------|---|----------------------------------|
| 主体工程 | 仓库     | 12 幢，17280m <sup>2</sup>    | A 型平房仓，3 栋，规格 24×48，堆粮线 6.0m，单仓仓容 4920t，钢筋混凝土排架结构。建筑面积 1179×3=3537m <sup>2</sup> 。<br>B 型平房仓，6 栋，规格 24×90，堆粮线 6.0m，单仓仓容 9230t，钢筋混凝土排架结构。建筑面积 2218×6=13308m <sup>2</sup> 。 | 平房仓 9 幢，建筑面积 16845m <sup>2</sup> |
|      | 物流中心   | 1 幢，15360m <sup>2</sup>     | 未建  | 不再建设                             |
| 储运工程 | 机械器材库  | 1341m <sup>2</sup>          | 占地面积 1341m <sup>2</sup> ，建筑面积 1341m <sup>2</sup> 。  | 与环评一致                            |
| 辅助工程 | 办公楼    | 5000m <sup>2</sup>          | 占地面积 729m <sup>2</sup> ，建筑面积 2934m <sup>2</sup> 。   | /                                |
|      | 食堂     | 2 层，建筑面积 564m <sup>2</sup>  | 用作职工活动室。  | 未建（不在此次验收范围）                     |
|      | 质控中心   | 4000m <sup>2</sup>          | 占地面积 211m <sup>2</sup> ，在办公室一楼。   | /                                |
| 公用工程 | 给排水    | 用水来源为市政自来水管网；排水采取雨污分流制。     | 用水来源为市政自来水管网；排水采取雨污分流制。   | 与环评一致                            |
|      | 供电     | 用电来源为颍东区工业园区供电。             | 用电来源为颍东区工业园区供电。   | 与环评一致                            |
| 环保工程 | 废水处理工程 | 生活污水由化粪池处理后通过污水管网排入颍东污水处理厂。 | 生活污水由化粪池处理后通过污水管网排入颍东污水处理厂。   | 与环评一致                            |
|      | 废气处理工程 | 粉尘由袋式除尘器收集后无组织排放。           | 在清理系统处安装袋式除尘器进行除尘。  | 与环评一致                            |

|        |            |   |                    |   |       |
|--------|------------|---|--------------------|---|-------|
|        |            | 磷化氢废气熏蒸时确保粮仓的密闭性，达到熏蒸时间后，利用设置的轴流风机强化通风排出废气。 |                    | 磷化氢废气熏蒸时确保粮仓的密闭性，达到熏蒸时间后，利用设置的轴流风机强化通风排出废气。 | 与环评一致 |
| 固废处理工程 | 一般固废       | 生活垃圾及除尘器收集的粉尘，委托环卫部门定期清运。                   |                    | 生活垃圾及除尘器收集的粉尘，委托环卫部门定期清运。                   | 与环评一致 |
|        | 危险固废       | 委托有资质单位处理                                   |                    | 由供药商济宁市益宁化工厂统一回收处理。                         | 与环评一致 |
| 噪声治理   | 隔声、消声、减振等。 |   | 采取墙体隔音、距离衰减、绿化等措施。 |   | 与环评一致 |

### 2.1.1、工程建设地点及周边环境

项目位于安徽省阜阳市颍东开发区众兴路以西、辛桥路以东，项目北侧为阜阳市粮食现代物流产业园仓储二期项目，西侧为空地，南侧为安徽原创服饰有限公司，东侧为颍新安置区，地块中心地理坐标为：E115.8866°，N32.9355°，具体位置见附图1，周边地理情况见附图2。

### 2.1.2、主要生产设备

表 2-2 主要生产设备一览表

| 序号   | 环评      |    |     | 实际情况 | 规格型号   |
|------|---------|----|-----|------|--|
|      | 设备名称    | 单位 | 数量  |      |  |
| 输送设备 |         |    |     |      |  |
| 1    | 输送带、输送机 | 台  | 20  | 19 台 | 15M, 60T/h/台<br>12M, 60T/h/台<br>18M, 60T/h/台 |
| 清理设备 |         |    |     |      |  |
| 2    | 振动筛     | 套  | 4   | 4    | 2600   |
| 通风设备 |         |    |     |      |  |
| 3    | 轴流风机    | 台  | 288 | 72   | 2.5kw  |
| 4    | 地磅      | 台  | 1   | 1    | /  |
| 5    | 提升机     | 台  | 12  | 10   | /  |
| 6    | 扒谷机     | 台  | 12  | 4    | 转向扒谷装车机                                      |

## 2.2、原辅材料及能量消耗、水平衡

### 2.2.1、主要原辅材料及能源消耗

表 2-3 主要原辅材料消耗表

| 序号 | 环评    |                   |                      | 来源     | 实际情况  |
|----|-------|-------------------|----------------------|--------|-------|
|    | 原材料名称 | 单位                | 数量                   |        |       |
| 1  | 磷化铝   | t/a               | 0.24                 | 外购     | 0.5   |
| 2  | 水     | m <sup>3</sup> /a | 750m <sup>3</sup> /a | 园区统一供给 | 750   |
| 3  | 电     | kWh/a             | 12 万                 | 园区统一供电 | 3.8 万 |

### 2.2.2、水平衡图

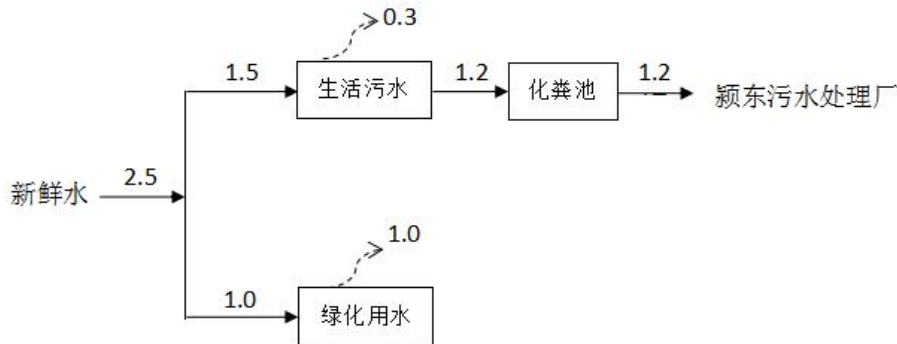


图 2-1 水平衡图（单位 m<sup>3</sup>/d）

## 2.3、主要工艺流程及产污环节图

### 2.3.1、生产工艺流程及产污环节

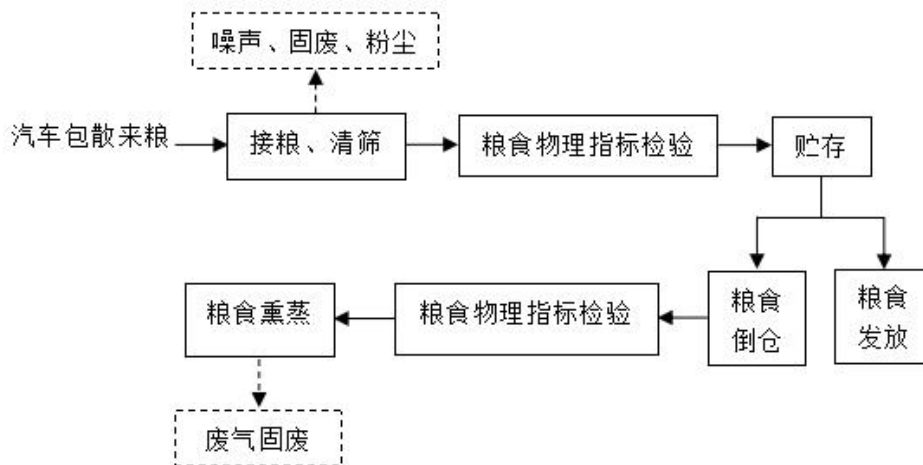


图 2-2 工艺流程及产污环节图

## 1、工艺流程简述

### (1)粮食接收及发放工艺

本项目建成后为原粮存储，不进行生产加工。粮食在运入后仅进行清筛及分类储存、杀虫处理。原粮接收作业：汽车包散来粮→移动式接粮机→移动式胶带输送机→移动式清理筛→多台移动式胶带输送机组合→移动式转向输送机→移动式液压伸缩装仓机→平房仓。

原粮发放作业：作业线主要由移动式出仓机、移动式输送设备组成。平方仓内散粮→移动式出仓机→移动式粮食输送机→地磅称重→外运出库。

### (2)熏蒸

粮库在每年的7~8月，天气变热害虫繁殖加快之时，熏蒸1次。平房仓熏蒸系统采用环流熏蒸形式，主要由施药装置、环流装置和磷化氢检测装置三部分组成。环流熏蒸系统利用平房仓仓底地上笼风道，将磷化氢熏蒸剂不断注入仓内，通过环流管道，使熏蒸气体通过粮堆后形成循环，以促进磷化氢以一定的浓度在粮堆中的均匀分布，达到杀虫的目的，同时可以减少熏蒸剂的用量及外泄量，达到节约及环保的目的。熏蒸剂采用 $\text{PH}_3$ 和 $\text{CO}_2$ 混合气体，熏蒸设备选用仓外熏蒸机。环流管道设 $\text{PH}_3$ 浓度检测口及补药口，适时补充 $\text{PH}_3$ 气体，使熏蒸期间始终维持有效浓度，确保杀虫效果。

### (3)粮食检验检测

粮食检验检测主要包括入库前的检验、入库过程的检验、储存期间的检验、出库时的检验。根据建设单位提供资料，检验指标仅包括：感官鉴定（色泽、气味、颗粒饱满度，有无霉变、有无生虫）、杂质、不完整粒、纯粮率、容重等物理性检验检测，不进行脂肪、蛋白质等化学指标检测，检验过程不使用化学试剂，无废水产生。

## 2、主要产污环节分析

废水：本项目无生产废水产生，废水主要为员工生活废水。

废气：本项目废气主要是清粮、输送等过程产生的粉尘、熏蒸时产生的磷化氢废气。

噪声：项目在运营过程中，运输设备以及通风机运行产生一定的噪声。

固废：固废主要有熏蒸过程产生残药渣、筛分过程产生的原粮杂质、除尘器

收集的粉尘、生活垃圾。

### 3、项目变动情况

(1) 物流中心：原规划 1 幢，15360m<sup>2</sup>，实际未建，不再建设。

(2) 食堂：原规划 2 层，建筑面积 564m<sup>2</sup>，实际未建，不在此次验收范围内。

(3) 粮食打包系统设置除尘设施，并强化通风，实际粮食无需打包，由汽车散装。

## 表三 主要污染源、污染物处理和排放

## 3.1、废气

本项目颗粒物来源及排放情况见表 3-1。

表 3-1 颗粒物产生及排放情况

| 污染因子 | 来源           | 治理措施   | 排放方式  | 去向   |
|------|--------------|--|-------|------|
| 颗粒物  | 来粮初清筛、粮食输送打包 | 移动式筛分机自带布袋除尘器进行除尘，经布袋除尘器处理后无组织排放。                                    | 无组织排放 | 排入大气 |
| 磷化氢  | 环流熏蒸         | 熏蒸结束后采取机械强制通风 6 天，可降至磷化氢的最高容许浓度 0.3mg/m <sup>3</sup> 以下。使用磷化氢检测设备检测。 | 无组织排放 | 排入大气 |

注：粮库在每年的 7~8 月份熏蒸 1 次，一次熏蒸 15 天，熏蒸结束后采取机械强制通风 6 天，排放浓度执行《工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素》（GBZ2.1-2007）中规定，车间空气中有害物质磷化氢的最高容许浓度为 0.3mg/m<sup>3</sup>。



图 3-1 移动式筛分机自带布袋除尘器



图 3-2 磷化氢检测仪

### 3.2、废水

本项目废水为职工生活污水，经化粪池处理后接入园区污水管网。化粪池见图 3-3。

表 3-2 项目废水产生及排放情况

| 污染因子                        | 来源   | 治理措施                  | 排放规律 | 排放去向    |
|-----------------------------|------|-----------------------|------|---------|
| COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮 | 生活污水 | 化粪池处理，经污水管网排入颍东污水处理厂。 | 间断排放 | 颍东污水处理厂 |



图 3-3 化粪池出口



### 3.3、噪声

运营期噪声主要为粮食装卸、运输、清理和机械通风等设备运行时产生的噪声，噪声级一般在 70~85dB (A)，各设备产生的噪声见表 3-3。采取合理布局机械设备、墙体隔音、距离衰减、绿化等措施。

表 3-3 主要噪声源及噪声源强一览表

| 设备名称 | 噪声级 dB (A) | 数量 | 治理措施                  | 运行方式       | 位置   |
|------|------------|----|-----------------------|------------|------|
| 振动筛  | 75-85      | 4  | 合理布局机械设备，采取墙体隔音、基础减振等 | 间断运行，具有季节性 | 生产车间 |
| 轴流风机 | 70-75      | 72 |                       |            | 生产车间 |
| 提升机  | 70-75      | 10 |                       |            | 生产车间 |

### 3.4、固废

本项目固废主要有熏蒸过程产生残药渣，筛分过程产生的原粮杂质，除尘器收集的粉尘、生活垃圾。

项目固废产生情况见表 3-4。

表 3-4 项目固废产生情况一览表

| 序号 | 固体废物     | 属性   | 处理处置措施           |
|----|----------|------|------------------|
| 1  | 除尘器收集的粉尘 | 一般固废 | 收集后委托环卫部门定期清运    |
| 2  | 原粮杂质     | 一般固废 | 由供粮商自行带走         |
| 3  | 熏蒸剂药渣    | 危险固废 | 由供药商济宁市益宁化工厂回收处理 |

表 3-5 危险废物情况一览表

| 序号 | 危险废物  | 危险废物类别    | 危险废物代码     | 产生量(吨/年) | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分      | 危险特性  | 污染防治措施                  |
|----|-------|-----------|------------|----------|---------|----|-----------|-------|-------------------------|
| 1  | 熏蒸剂药渣 | HW04 农药废物 | 900-003-04 | 0.3t/a   | 熏蒸工序    | 固态 | 药渣、未反应的药片 | T(毒性) | 收集于暂存间后，有供药商济宁益宁化工厂回收处理 |

表 3-6 危险废物贮存场所（设施）基本情况一览表

| 序号 | 贮存场所名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码         | 位置  | 占地面积             | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|----|--------|--------|--------|----------------|-----|------------------|------|------|------|
| 1  | 危废暂存间  | 熏蒸剂药渣  | HW04   | 900-00<br>3-04 | 仓库内 | 20m <sup>2</sup> | 集中贮存 | 5t   | 3月   |



图 3-4 危废暂存间

### 3.5、环保投资

项目实际总投资 12000 万元，其中环保投资 69.2 万元，占总投资的 0.58%，主要用于废气和噪声的污染防治治理。环保投资估算见表 3-5。

表 3-5 环保投资

| 类别 | 时期   | 污染物   | 环保设施名称                  | 估算环保投资（万元） | 环保实际投资（万元） |
|----|------|-------|-------------------------|------------|------------|
| 废气 | 运营期  | 颗粒物   | 袋式除尘器                   | 34         | 15         |
|    |      | 磷化氢废气 | 通风装置                    | /          | 30         |
|    |      | 食堂油烟  | 油烟净化处理装置及室内烟道           | 5          | /          |
| 废水 |      | 生产废水  | 一个 20m <sup>3</sup> 化粪池 | 5          | 4          |
| 噪声 |      | 机械噪声  | 选用低噪声设备                 | 13         | 10         |
|    |      | 固废    | 布袋除尘器收集的粉尘              | 垃圾桶        | /          |
|    | 熏蒸药渣 |       | 危废暂存间                   | /          | 2          |
| 生态 | /    | /     | 绿化                      | 10         | 8          |
| 合计 |      |       |                         | 67         | 69.2       |

**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**

#### **4.1、环评主要结论**

##### **4.1.1、水环境影响分析结论**

根据本项目的生产工艺分析，生产过程中基本无生产废水排放，主要为职工生活污水，生活污水排放量为 3.2t/d（960t/a），经隔油沉淀池处理后排入工业园区污水管网，经污水处理厂处理后排放污水执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》中二级标准。

##### **4.1.2、大气环境影响**

###### **①粉尘**

在库区作业过程中由于粮食输送、清理而产生粉尘污染，还有少量的杂质（如泥土、沙石等），在进出粮运输、打包过程中会有粉尘泄漏出来。

在清理系统处安装袋式除尘器进行除尘，以及在粮流溜管等连接处衬密封垫层，防止作业过程中粉尘外扬，并选用机械性能好，密闭性好的输送设备，减少粉尘外扬，以期达到较理想的降尘效果。

经上述措施后，粉尘能达标排放，满足 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的最高允许排放浓度 120mg/m<sup>3</sup> 限值要求。

###### **②磷化氢**

本项目年使用磷化铝 0.24t，产生磷化氢也为 0.24t/a。根据我国工业企业设计卫生标准（TJ36-79）中规定，车间空气中有害物质磷化氢的最高容许浓度为 0.3mg/m<sup>3</sup>。由于熏蒸结束后或需要开仓时，要打开通风机和轴流风机，通过空气循环排出废气，完全可以使库内空气有害物质磷化氢的浓度小于 0.3mg/m<sup>3</sup>。

###### **③食堂油烟**

食堂油烟净化器（去除效率≥75%）处理后油烟浓度可达 1.39mg/m<sup>3</sup>，满足 GB18438-2001《饮食业油烟排放标准》中最高允许排放浓度 2mg/m<sup>3</sup> 限值要求。处理后烟气经室内烟道高空外排，排气筒高度应高出屋顶 1m，同时不得低于 15m。

经以上措施处理后，本项目产生的废气对环境影响不大。

##### **4.1.3、固体废弃物对环境的影响**

本项目固体废物主要来源有清理固废、磷化铝残渣以及职工生活垃圾和污水处理污泥等。

清理固废、职工生活垃圾和污水处理污泥委托当地环卫部门清运处理，不排放；磷化铝残渣委托处理，不外排。

#### 4.1.4、声环境影响

尽量选用低噪声设备，加强设备维护。

重视厂区总面积布置设计，合理布局，同时对一些高噪声设备，应将其置于封闭的隔间内或在其周围设置隔声屏障。

同时应加强绿化，加强对职工的环保教育，强化行车管理制度。

在采取上述噪声防治措施后产生的噪声再经墙体隔声和距离衰减后达到厂界时其强度已不高，厂界噪声能达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中规定的2类标准值要求(但由于东侧受振兴路交通噪声的影响执行4类标准)。对周围环境的影响较小。

#### 4.1.5、达标排放

由于项目生产过程中产生的各类污染物成分均不复杂，属常规污染物，对于这些污染物的治理技术目前已比较成熟，从技术上分析，本项目只要在切实落实本环评报告提出的污染防治措施的前提下，完全可以做到达标排放，对所在区域环境影响不大。

另外在达标排放的前提下，产生的污染物不会对当地环境质量造成明显影响。

#### 4.1.6、综合结论

综上所述，从环保角度来看，企业必须加强营运期的管理，严格遵循环保“三同时”制度，采取有效措施控制各类污染物的排放，同时做到达标排放，则阜阳市粮食现代物流产业园区建设项目在阜阳颍东工业园区的实施是可行的。

#### 4.2、环评建议

1、建议委托有资质的设计单位对产生的污染物进行治理设计，按环保“三同时”要求，切实落实废水、废气、噪声防治措施，并应经环保部门验收合格后本项目方可投入满负荷运行，平时加强治理装置的运行管理、维护，做好治理装置的运行、化验记录，确保各类污染物达标排放，并接收当地环保部门的监督检查；

2、建议该公司加强施工期的管理，确保施工期产生的“三废”和噪声不对当地环境质量造成影响；

3、加强管理，确保本项目上马后正常运行；

4、加强环境意识教育，制定环保设施操作管理规程，建立健全各项环保岗位责任制，确保环保设施正常、稳定运行，防止污染事故发生，一旦发生事故排放，应立即停止生产系统的生产，并组织维修，待系统正常运转后，方能正常生产；

5、加强厂区及项目所在地周围和厂区的绿化，树种选择高大的常绿乔木与常绿的灌木相结合；

6、本次环评影响评价仅针对阜阳市粮食现代物流产业园区建设项目年中转粮食超 60 万吨、库容 8 万吨现代粮食仓库，若今后发生扩大生产规模、增加生产品种、改变生产工艺等情况，均应重新委托环评，并经环保管理部门审批。

### 4.3、审批部门审批决定

阜阳市环境保护局文件阜环行审字[2008]005 号关于《阜阳市粮食现代物流产业园区建设项目环境影响报告表》的审批意见

阜阳三里湾国家粮食储备库：

你单位报来《阜阳市粮食现代物流产业园区建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。根据环保法律法规的有关规定，经研究，审批意见如下：

一、原则同意江苏久力咨询有限公司编制的《阜阳市粮食现代物流产业园区建设项目环境影响报告表》的各项内容。该项目符合国家产业政策和颍东区城市总体规划，在全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施后，环境不利影响能够得到一定缓解和控制。在认真落实污染防治措施，确保污染物达标排放的前提下，我局原则同意按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点以及环境保护措施进行项目建设。

二、该项目位于阜阳市颍东工业园振兴路以东，总投资 17000 万元，为新建项目。项目建设内容：拟建设年中转粮食 60 万吨以上、库容 8 万吨的现代粮食仓库。

三、该项目要采取以下环境保护措施：

#### 1、废水防治

该项目所排废水主要为生活废水。根据《报告表》结论，所有废水经隔油沉淀池和化粪池处理后，要达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准，经管网进入颍东区污水处理厂处理。

#### 2、废气防治

该项目废气主要是搬运过程中产生的粉尘，杀虫、熏蒸过程产生的磷化氢，为

无组织排放。粮食打包系统要设置除尘设施，并强化通风。废气排放执行《大气污染物排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标准及相关限值要求。

本项目厨房油烟经油烟净化器处理后，要满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中型规模标准限值后外排。

### 3、噪声防治

施工期：要合理安排挖掘机、推土机、搅拌机等高噪声机械设备的施工时间和设备布局，避开午休和夜间居民休息时间，噪声排放要符合《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90)的有关规定。

营运期：要尽可能选用噪声低，振动小的设备。高噪声机械设备，要采取隔声、消声、减震等措施，加强绿化，减轻噪声对周围环境的影响。厂界噪声必须符合《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。

### 4、固废防治

要设置药渣集中存放池收集熏蒸剂药渣，并交有资质的单位安全处置；办公垃圾由环卫部门统一收集处理；粮食杂物要综合利用。

要建立符合危险废物储存的设施，危险废物贮存场所的设计、运行、安全防护等严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)，在厂区内设置危险废弃物临时堆场，同时设立危险废物标志。危险废物转移过程中要严格执行《危险废物转移联单》制度。

四、该项目要严格执行污染防治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。项目建成经我局同意方可进行试生产。

五、你公司日常环境保护监督管理工作，由颍东区环保局具体负责。

## 4.4、环评及批复落实情况

环评及批复落实情况见表 4-1。

表 4-1 环评及批复落实一览表

| 名称   | 环评及批复要求   | 落实情况   |
|------|---|--|
| 废水防治 | <p>该项目所排废水主要为生活废水。根据《报告表》结论，所有废水经隔油沉淀池和化粪池处理后，要达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准，经管网进入颍东区污水处理厂处理。</p>   | <p>该项目生活废水由化粪池处理后经园区污水管网排入颍东污水处理厂处理。废水排放满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级排放标准及颍东污水处理厂接管标准。</p>  |
| 废气防治 | <p>该项目废气主要是搬运过程中产生的粉尘，杀虫、熏蒸过程产生的磷化氢，为无组织排放。粮食打包系统要设置除尘设施，并强化通风。废气排放执行《大气污染物排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标准及相关限值要求。</p> <p>本项目厨房油烟经油烟净化器处理后，要满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中型规模标准限值后外排。</p>             | <p>粮库在每年的 7~8 月份熏蒸 1 次，一次熏蒸 15 天，熏蒸结束后采取机械强制通风 6 天杀虫。熏蒸过程产生的磷化氢，无组织排放，通过轴流风机强制通风，磷化氢浓度低于《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)中规定 0.3mg/m<sup>3</sup>。粮食打包系统要设置除尘设施，并强化通风。废气排放满足《大气污染物排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标准及相关限值要求。</p> <p>未建食堂，粮食不打包，由汽车散装，强化通风。</p> |
| 噪声防治 | <p>要尽可能选用噪声低，振动小的设备。高噪声机械设备，要采取隔声、消声、减震等措施，加强绿化，减轻噪声对周围环境的影响。厂界噪声必须符合《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008)中 2 类标准要求。</p>   | <p>采取墙体隔音、绿化等措施。项目噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准(昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A))，敏感目标颍新安置区声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准(昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A))。</p>   |
| 固废防治 | <p>要设置药渣集中存放池收集熏蒸剂药渣，并交有资质的单位安全处置；办公垃圾由环卫部门统一收集处理；粮食杂物要综合利用。</p> <p>要建立符合危险废物储存的设施，危险废物贮存场所的设计、运行、安全防护等严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)，在厂区内设置危险废物临时堆场，同时设立危险废物标志。危险废物转移过程中要严格执行《危险废物转移联单》制度。</p> | <p>将熏蒸剂药渣暂存于危废暂存间后，由供药商济宁市益宁化工厂回收处置；办公室垃圾由环卫部门统一收集处理；粮食杂质由供粮商自行带走。</p> <p>一般固体废物的贮存、处置满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单中的相关规定。</p> <p>危险废物贮存、处置满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单中的相关规定。</p>                                      |

## 表五 验收质量保证和质量控制

本次验收监测采样及样品分析均严格按照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《污水监测技术规范》(HJ91.1-2019)等要求进行,实施全程序质量控制。具体质控要求如下:

(1)、合理布设监测点位,保证各监测点位布设的科学性和可比性。

(2)、监测分析方法采用国家颁布标准(或推荐)分析方法,监测人员经考核并持有合格证书,所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内。

(3)、监测数据严格实行三级审核制度。

### 5.1、监测分析方法

项目各监测因子监测分析方法详见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法及依据一览表

| 类别 | 检测因子       | 检测方法   | 方法检出限                  |
|----|------------|--|------------------------|
| 废气 | 总悬浮颗粒物     | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995                  | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
|    | PH 值       | 水质 pH 值测定 玻璃电极法 GB/T6920-1986                      | ---                    |
| 废水 | 悬浮物        | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T11901-1989                       | ---                    |
|    | 化学需氧量      | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017                       | 4mg/L                  |
|    | 氨氮         | 水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009                       | 0.025mg/L              |
|    | 动植物油       | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018                 | 0.06mg/L               |
|    | 五日生化需氧量    | 水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ505-2009 | 0.5mg/L                |
| 噪声 | 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008                        | ---                    |
|    | 环境噪声       | 声环境质量标准 GB3096-2008                                | ---                    |

### 5.2、监测仪器

项目各监测因子监测仪器详见表 5-2。



表 5-2 监测仪器一览表

| 类别 | 检测因子            | 仪器名称     | 型号               | 编号    | 检定有效期            |
|----|-----------------|----------|------------------|-------|------------------|
| 废气 | 总悬浮颗粒物          | SQP 电子天平 | SQPQUINTIX65-1CN | ZS063 | 2020 年 10 月 31 日 |
| 废水 | PH 值            | 便携式 pH 计 | 8601             | ZS139 | 2020 年 08 月 05 日 |
|    | 悬浮物             | 电子天平     | FA2004B          | ZS068 | 2020 年 10 月 31 日 |
|    | 化学需氧量           | 50ml 滴定管 | /                | /     | 2020 年 06 月 19 日 |
|    | 氨氮              | 可见分光光度计  | VIS-723N         | ZS141 | 2020 年 08 月 05 日 |
|    | 动植物油            | 红外分光测油仪  | OIL460 型         | ZS052 | 2020 年 10 月 31 日 |
|    | 五日生化需氧量         | 恒温恒湿箱    | HWS-80B          | ZS065 | 2020 年 04 月 27 日 |
| 噪声 | 工业企业厂界环境噪声、环境噪声 | 声级计      | AWA5636          | ZS050 | 2020 年 11 月 11 日 |

### 5.3、废气监测

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测前对使用的仪器均进行流量校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样和分析过程严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）、《固定污染源质量保证和质量控制技术规范》（试行）（HJ/T373-2007）和《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）进行。

### 5.4、噪声监测

噪声测量仪器为 II 型分析仪器。测量方法及环境气象条件的选择按照国家有关技术规范执行。仪器使用前、后均经 A 声级校准器校验，误差确保在 ±0.5dB 以内。

表 5-3 噪声质控结果一览表

| 项目 | 日期            | 测量前校准值 | 测量后校准值 | 示值偏差  | 标准值    | 是否符合要求 |
|----|---------------|--------|--------|-------|--------|--------|
| 噪声 | 2020-03-17 昼间 | 93.8dB | 93.9dB | 0.1dB | ±0.5dB | 是      |
|    | 2020-03-17 夜间 | 93.8dB | 93.9dB | 0.1dB | ±0.5dB | 是      |
|    | 2020-03-18 昼间 | 93.8dB | 94.1dB | 0.3dB | ±0.5dB | 是      |
|    | 2020-03-18 夜间 | 93.8dB | 94.1dB | 0.3dB | ±0.5dB | 是      |

## 5.5、废水监测

废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析和数据计算全过程严格按照《环境水质监测质量保证手册》规定执行，采样过程中采集一定比例的平行样，实验室分析过程中采取全程空白、平行样等质控措施，见表 5-4，表 5-5。

表 5-4 项目平行样监测结果一览表

| 采样日期       | 采样项目 | 平行样测定值 (mg/L) | 均值 (mg/L) | 相对偏差 (%) | 相对偏差参考范围 (%) | 是否符合 |
|------------|------|---------------|-----------|----------|--------------|------|
| 2020-03-17 | COD  | 93            | 95        | -2.1     | ≤±10         | 是    |
|            | 氨氮   | 9.40          | 9.45      | -0.5     | /            | /    |
| 2020-03-18 | COD  | 90            | 92        | -2.2     | ≤±10         | 是    |
|            | 氨氮   | 9.62          | 9.66      | -0.4     | /            | /    |

表 5-5 项目盲样监测结果一览表

| 检测日期      | 采样项目    | 盲样编号    | 测定值 (mg/L) | 标准值 (mg/L) | 是否合格 |
|-----------|---------|---------|------------|------------|------|
| 2020-3-17 | COD     | 2001129 | 115        | 112±7      | 是    |
|           | 氨氮      | 2005126 | 6.35       | 6.48±0.29  | 是    |
|           | 五日生化需氧量 | 200254  | 45.5       | 47.6±4.5   | 是    |
| 2020-3-18 | COD     | 2001129 | 110        | 112±7      | 是    |
|           | 氨氮      | 2005126 | 6.41       | 6.48±0.29  | 是    |
|           | 五日生化需氧量 | 200254  | 46.3       | 47.6±4.5   | 是    |

由表 5-4，表 5-5 可知，废水质量控制结果满足技术要求。

## 5.6、监测布点图

监测布点图见图 5-1。

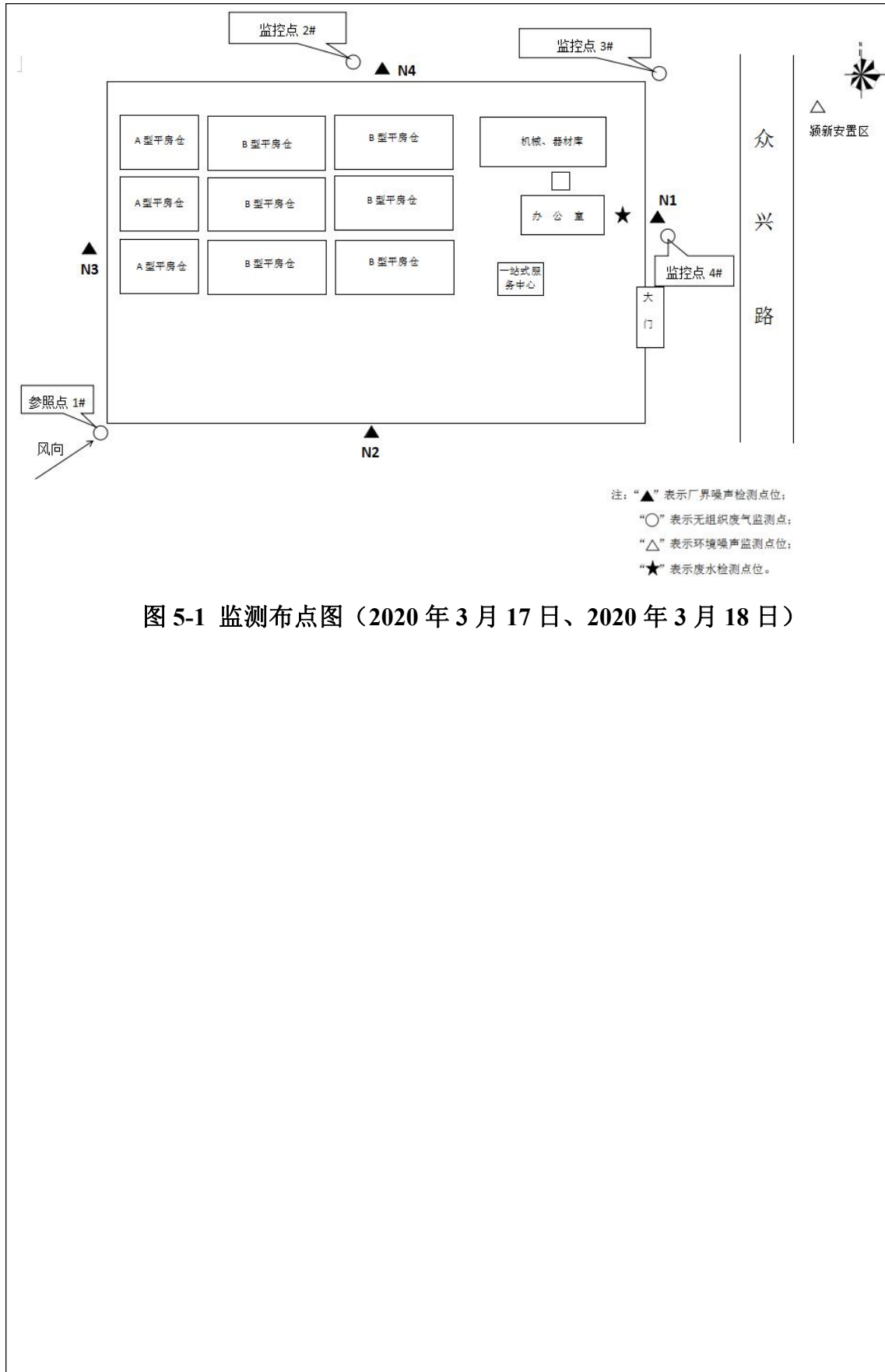


图 5-1 监测布点图（2020 年 3 月 17 日、2020 年 3 月 18 日）

## 表六 验收监测内容

### 6.1、厂界无组织废气监测方案

1、监测因子：颗粒物

2、监测点位及数量：厂界外上风向 20m 处设置参照点 1 个，下风向布设 3 个无组织废气监测点，点位选择根据监测当天气象等具体情况确定。

监测频次：3 次/天（小时值），连续 2 天

### 6.2、废水监测方案

1、监测点位：化粪池进出口

2、监测项目：pH、COD、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、动植物油

3、监测频次：4 次/天，监测 2 天

### 6.3、噪声监测方案

1、监测点位：东厂界、南厂界、西厂界、北厂界外 1 米、颍新安置区处各布设 1 个厂界噪声监测点，共 5 个。

2、监测项目：等效连续 A 声级 Leq

3、监测频次：昼间、夜间各 1 次，连续监测 2 昼夜

## 表七 验收期间生产工况记录及验收检测结果

### 7.1、验收期间生产工况记录

该项目竣工环境保护验收监测工作于 2020 年 3 月 17 日、2020 年 3 月 18 日进行。监测期间对企业的生产负荷进行现场核查，核查结果见表 7-1，工况稳定，各项污染物治理设施运行正常。

表 7-1 验收监测期间生产负荷

| 监测日期   | 2020.03.17 | 2020.03.18 |
|--------|------------|------------|
| 主要产品名称 | 小麦         |            |
| 设计仓容   | 8 万吨       |            |
| 实际仓容   | 8 万吨       | 8 万吨       |
| 负荷     | 100%       | 100%       |

备注：年工作日 300 天，每天工作 8 小时。

### 7.2、检测结果

#### 7.2.1、废气检测结果

7.2.1.1 检测期间气象资料见表 7-2。

表 7-2 检测期间气象数据

| 日期         | 检测频率  | 天气 | 风向  | 风速 (m/s) | 气温 (°C) | 气压 (KPa) |
|------------|-------|----|-----|----------|---------|----------|
| 2020-03-17 | 第 1 次 | 多云 | 西南风 | 3.1      | 14.5    | 101.4    |
|            | 第 2 次 | 多云 | 西南风 | 3.2      | 15.6    | 101.5    |
|            | 第 3 次 | 多云 | 西南风 | 3.2      | 15.9    | 101.6    |
| 2020-03-18 | 第 1 次 | 多云 | 西南风 | 3.2      | 18.2    | 101.5    |
|            | 第 2 次 | 多云 | 西南风 | 3.1      | 19.3    | 101.7    |
|            | 第 3 次 | 多云 | 西南风 | 3.1      | 19.6    | 101.5    |

#### 7.2.1.2 无组织废气

表 7-3 无组织废气检测结果 单位: mg/m<sup>3</sup>

| 检测频次 | 点位  | 2020-03-17 |       |       | 2019-03-18 |       |       |
|------|---|------------|-------|-------|------------|-------|-------|
|      |   | 第 1 次      | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 1 次      | 第 2 次 | 第 3 次 |
|      | 上风向参照点 1#                                 | 0.105      | 0.097 | 0.102 | 0.099      | 0.107 | 0.104 |
|      | 下风向监控点 2#                                 | 0.305      | 0.311 | 0.310 | 0.299      | 0.286 | 0.301 |
|      | 下风向监控点 3#                                 | 0.303      | 0.315 | 0.293 | 0.294      | 0.313 | 0.290 |
|      | 下风向监控点 4#                                 | 0.306      | 0.316 | 0.298 | 0.296      | 0.308 | 0.288 |
|      | 监控点浓度最高点                                  | 0.316      |       |       | 0.313      |       |       |
|      | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放浓度限值 | 1.0        |       |       |            |       |       |
|      | 达标情况                                      | 达标         |       |       | 达标         |       |       |

根据表 7-3 可知,本项目颗粒物无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放浓度限值的要求。

#### 7.1.2.3 噪声检测

表 7-4 噪声检测结果 单位: dB (A)

| 检测点位   | 2020-03-17 |      | 2020-03-18 |      | 主要声源 | 标准值                           | 达标情况 |
|--------|------------|------|------------|------|------|-------------------------------|------|
|        | 昼间         | 夜间   | 昼间         | 夜间   |      |                               |      |
| 东厂界 N1 | 52.1       | 45.3 | 52.0       | 46.6 | 混合   | 昼间: 60dB (A)、<br>夜间: 50dB (A) | 达标   |
| 南厂界 N2 | 50.7       | 45.6 | 51.7       | 46.3 | 混合   | 昼间: 60dB (A)<br>夜间: 50dB (A)  | 达标   |
| 西厂界 N3 | 51.6       | 46.2 | 50.3       | 44.5 | 混合   | 昼间: 60dB (A)<br>夜间: 50dB (A)  | 达标   |
| 北厂界 N4 | 52.4       | 46.3 | 52.2       | 45.1 | 混合   | 昼间: 60dB (A)<br>夜间: 50dB (A)  | 达标   |

表 7-5 声环境检测结果 单位: dB (A)

| 检测点位  | 2020-03-17 |      | 2020-03-18 |      | 主要声源 | 标准值                          | 达标情况 |
|-------|------------|------|------------|------|------|------------------------------|------|
|       | 昼间         | 夜间   | 昼间         | 夜间   |      |                              |      |
| 颍新安置区 | 52.2       | 46.7 | 52.4       | 45.3 | 混合   | 昼间: 60dB (A)<br>夜间: 50dB (A) | 达标   |

根据表 7-4 可知,项目东厂界、南厂界、西厂界、北厂界噪声排放均满足《工

业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类区标准(昼间60dB(A), 夜间:50dB(A))。根据表7-5可知,颖新安置区声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准(昼间60dB(A), 夜间:50dB(A))。

#### 7.1.2.4 废水检测

化粪池进口不具备检测条件,仅对化粪池出口水质进行检测,检测结果见表7-6。

表7-6 化粪池出口检测结果 单位:mg/L (pH:无量纲)

| 检测频次                           | pH         | 悬浮物  | 化学需氧量 | 氨氮     | 动植物油 | 五日生化需氧量 |      |
|--------------------------------|------------|------|-------|--------|------|---------|------|
| 2020-03-17                     | 第1次        | 6.98 | 32    | 97     | 9.50 | 2.20    | 27.2 |
|                                | 第2次        | 7.03 | 35    | 95     | 9.23 | 2.13    | 26.8 |
|                                | 第3次        | 6.95 | 30    | 101    | 10.1 | 2.61    | 25.1 |
|                                | 第4次        | 7.05 | 40    | 102    | 9.46 | 1.96    | 29.7 |
| 2020-03-18                     | 第1次        | 7.10 | 29    | 93     | 9.70 | 2.06    | 25.8 |
|                                | 第2次        | 6.90 | 33    | 104    | 10.3 | 2.14    | 26.0 |
|                                | 第3次        | 6.89 | 36    | 106    | 10.2 | 2.32    | 28.2 |
|                                | 第4次        | 7.01 | 36    | 100    | 9.80 | 2.20    | 26.9 |
| 日均值                            | 2020-03-17 | 7.00 | 34.25 | 98.75  | 9.57 | 2.23    | 27.2 |
|                                | 2020-03-18 | 6.98 | 33.5  | 100.75 | 10   | 2.18    | 26.7 |
| 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级排放标准 | 6~9        | 400  | 500   | --     | --   | 300     |      |
| 颖东污水处理厂接管标准                    | 6~9        | --   | 380   | 35     | --   | 220     |      |
| 达标情况                           | 达标         | 达标   | 达标    | 达标     | 达标   | 达标      |      |

根据表7-6可知,项目废水排放满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准及颖东污水处理厂接管标准。

## 表八 验收监测结论

### 8.1、污染因子监测结果

#### 8.1.1 废气监测结果

验收监测期间，项目颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放浓度限值的要求。

#### 8.1.2 噪声监测结果

验收监测期间，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。敏感目标颍新安置区声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。

#### 8.1.3 废水监测结果

验收监测期间，项目废水排放满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准及颍东污水处理厂接管标准。

#### 8.1.4 固体废物检查结果

验收监测期间，熏蒸剂药渣收集于危废暂存间，并交由供药商济宁益宁化工厂安全处置；办公垃圾由环卫部门统一收集处理；粮食杂物由来粮商自行带走。一般固废的处置均满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单中规定。危险废物贮存、处置满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中的相关规定。

### 8.2、验收结论

综上所述，安徽阜阳三里湾国家粮食储备库阜阳市粮食现代物流产业园区建设项目竣工环境保护验收期间，废气、废水、噪声的排放均达到《环评报告表》中及批复的要求，符合相关排放标准，各项治污措施落实到位，监测结果达标，符合项目竣工环境保护验收条件，验收合格。

### 8.3、建议

- 1、建设单位必须加强对废气污染的治理，固废的综合利用，实现达标排放。
- 2、生产过程中严格操作规程，做好生产设备运行期间的维护保养工作。
- 3、加强日常环境管理，提高环境意识，确保环保设施运转正常及有关环保措施和制度的贯彻落实。



## 九 附件、附图、附表

附件1 委托书

附件2 发改委备案

附件3 执行标准

附件4 环评主要结论

附件5 环评批复

附件6 监测报告

附件7 氢氧化铝回收环保协议

附件8 生产负荷

附件9 专家评审意见

附图1 项目地理位置图

附图2 项目周边位置关系图

附图3 平面布置图

附表 建设项目竣工环境保护“三同时”登记表

## 附件 1

### 委托书

阜阳卓世博尔环境科技有限责任公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）、《建设项目竣工环保验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）等环保法律、法规规定，我公司阜阳市粮食现代物流产业园区建设项目需做竣工环境保护验收，特委托贵单位对我公司该项目进行竣工环境保护验收监测报告编制，我单位将如实提供资料。

请接受委托后，按规范尽快开展工作，并提交竣工环境保护验收监测报告表。

委托单位：安徽阜阳三里湾国家粮食储备库

委托时间：2020 年 3 月 16 日

附件 2

# 阜阳市发展和改革委员会文件

发改贸服〔2008〕604号

## 关于阜阳市粮食现代物流产业园区 建设项目予以备案的函

阜阳三里湾国家粮食储备库：

你公司《关于阜阳市粮食现代物流产业园区建设项目申请备案的报告》（国粮库办字〔2008〕第19号）及相关材料收悉。经审查，该项目符合国家产业政策和即期宏观调控政策，符合行业准入标准。根据《阜阳市企业投资项目备案暂行办法》，现予以备案。


附：阜阳市企业投资项目备案表

二〇〇八年十一月十七日



## 阜阳市企业投资项目备案表

报送日期：2008年11月27日

|           |  |      |             |
|-----------|--|------|-------------|
| 主送备案机关    | 阜阳市发展和改革委员会  |      |             |
| 项目名称      | 阜阳市粮食现代物流产业园区建设项目  |      |             |
| 项目单位      | 阜阳三里湾国家粮食储备库   |      |             |
| 项目法人代表    | 任克银  | 联系电话 | 13605588166 |
| 项目详细地址    | 阜阳市颍东区工业园、振兴路以东地段  |      |             |
| 项目类型      | 服务业  |      |             |
| 行业归口      | 粮食流通   |      |             |
| 建设性质      | 新建   |      |             |
| 建设规模      | 项目总占地面积 22.0669 公顷   |      |             |
| 主要建设内容    | 物流中心年中转粮食超 60 万吨、库容 8 万吨现代粮食仓库   |      |             |
| 总投资 (万元)  | 17000  |      |             |
| 资金来源 (万元) | 企业自筹及其他  |      |             |
| 项目备案机关    |  |      |             |

附件 3

# 阜阳市环境保护局

阜环行审函〔2008〕004号

## 关于阜阳市粮食现代物流产业园区建设项目 环境影响评价执行标准的函

江苏久力咨询有限公司：

我局关于“阜阳市粮食现代物流产业园区建设项目”环境影响评价标准如下：

### 一、环境质量标准

#### 1、大气环境标准

执行《环境空气质量标准》(GB3095-1996)二级标准。

#### 2、水环境标准

颍河水体执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类标准。

#### 3、声环境标准

道路红线 40m 范围内区域执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 4a 类标准,其余区域执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准。

## 二、污染物排放标准

### 1、水污染物排放标准

废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的二级排放标准。

### 2、大气污染物排放标准

一般废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB12697-2001)中二级标准,相关气体参照执行《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)居住区大气中有害物质的最高容许浓度。

食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中相应标准。

### 3、噪声标准

施工期执行《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90)的相关要求;

运营期执行《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。



## 附件 4

### 结论与建议

#### 结论:

##### 1、环境质量状况

本项目拟建地环境空气质量 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、TSP 均符合 GB3095-1996《环境空气质量标准》及 2000 年修改单二级标准；环境噪声均符合 GB3096-2008《声环境质量标准》的 2 类和 4a 类标准；本项目所在区域地表水为颍河，根据阜阳市环境保护监测站提供的历史监测数据可知，颍河已不能满足 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中Ⅳ类水体标准要求。

##### 2、产业政策符合性

本项目属于 G59 仓储业，对照国家产业政策和国家发改委第 40 号令《产业结构调整指导目录（2005 年本）》，本项目属于第一类其他服务业中的粮食、棉花、食糖、食用油、化肥、石油等重要商品的现代化仓储物流设施建设，属于鼓励类，因此符合国家产业政策。

因此，本项目符合国家及市产业政策要求。

##### 3、厂址选择合理性分析

(1) 项目建设地址位于安徽省阜阳市颍东区工业园，厂区占地面积 220669m<sup>2</sup>，项目占地为规划工业用地，其建设性质符合地区规划总体要求，与地区环境规划相容。

(2) 项目建设地址位于安徽省阜阳市颍东区工业园，阜阳市颍东工业园是以外向型经济和高新技术产业为导向，以农副产品深加工和其他现代化工业为主体的新型工业园区。东侧为规划中兴路，南侧约 300 米处为阜胡路，西侧为规划振兴路，交通便捷，劳动力充足。

(3) 项目厂区平面布置基本合理，项目生产过程无工艺废水排放，噪声、大气污染物均采取有效防治措施，达标排放，项目建成后对周围环境影响较小。

综上所述，从环保角度看，本项目厂址所在地交通便利，其选址是合理可行的。

##### 4、营运期环境影响分析结论

###### (1) 水环境影响分析结论

根据本项目的生产工艺分析，生产过程中基本无废水排放，主要为职工生活污水，生活污水排放量为 3.2t/d（960t/a），经隔油沉淀池处理后排入工业园区污水管网，经污水处理厂处理后排放污水执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》中二级标准。

## （2）大气环境影响分析结论

### ①粉尘

在库区作业过程中由于粮食输送、清理而产生粉尘污染，还有少量的杂质（如泥土、沙石等），在进出粮运输、打包过程中会有粉尘泄漏出来。

在清理系统处安装袋式除尘器进行除尘，以及在粮流溜管等连接处衬密封垫层，防止作业过程中粉尘外扬，并选用机械性能好，密闭性好的输送设备，减少粉尘外扬，以期达到较理想的降尘效果。

经上述措施后，粉尘能达标排放，满足 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的最高允许排放浓度  $120\text{mg}/\text{m}^3$  限值要求。

### ②磷化氢

本项目年使用磷化铝 0.24t，产生磷化氢也为 0.24t/a。根据我国工业企业设计卫生标准（TJ36-79）中规定，车间空气中有害物质磷化氢的最高容许浓度为  $0.3\text{mg}/\text{m}^3$ 。由于熏蒸结束后或需要开仓时，要打开通风机和轴流风机，通过空气循环排出废气，完全可以使库内空气中有害物质磷化氢的浓度小于  $0.3\text{mg}/\text{m}^3$ 。

### ③食堂油烟

食堂油烟经油烟净化器（去除效率 $\geq 75\%$ ）处理后油烟浓度可达  $1.39\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足 GB18438-2001《饮食业油烟排放标准》中的最高允许排放浓度  $2\text{mg}/\text{m}^3$  限值要求。处理后烟气经室内烟道高空外排，排气筒高度应高出屋顶 1m，同时不得低于 15m。

经以上措施处理后，本项目产生的废气对环境影响不大。

## （3）固体废弃物影响分析结论

本项目固体废物主要来源有清理固废、磷化铝残渣以及职工生活垃圾和污水处理污泥等。

清理固废、职工生活垃圾和污水处理污泥委托当地环卫部门清运处理，不排放；磷化铝残渣委托处理，不外排。



#### (4) 噪声环境影响分析结论

尽量选用低噪声设备，加强设备维护

重视厂区总平面布置设计，合理布局，同时对一些高噪声设备，应将其置于封闭的隔间内或在其周围设置隔声屏障。

同时应加强绿化，加强对职工的环保教育，强化行车管理制度。

在采取上述噪声防治措施后产生的噪声再经墙体隔声和距离衰减后达到厂界时其强度已不高，厂界噪声能达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中规定的 2 类标准值要求（但由于东侧受振兴路交通噪声的影响执行 4 类标准）。对周围环境的影响较小。

#### 5、达标排放

由于项目生产过程产生的各类污染物成份均不复杂，属常规污染物，对于这些污染物的治理技术目前已比较成熟，从技术上分析，本项目只要在切实落实本环评报告提出的污染防治措施的前提下，完全可以做到达标排放，对所在区域环境影响不大。

另外在达标排放的前提下，产生的污染物不会对当地环境质量造成明显影响。

#### 6、综合结论

综上所述，从环保角度来看，企业必须加强营运期的管理，严格遵循环保“三同时”制度，采取有效措施控制各类污染物的排放，同时做到达标排放，则阜阳市粮食现代物流产业园区建设项目在阜阳颍东工业园区的实施是可行的。

#### 建议：

1、建议委托有资质的设计单位对产生的污染物进行治理设计，按环保“三同时”要求，切实落实废水、废气、噪声防治措施，并应经环保部门验收合格后本项目方可投入满负荷运行，平时加强治理装置的运行管理、维护，做好治理装置的运行、化验记录，确保各类污染物达标排放，并接收当地环保部门的监督检查；

2、建议该公司加强施工期的管理，确保施工期产生的“三废”和噪声不对当地环境质量造成影响；

3、加强管理，确保本项目上马后正常运行；

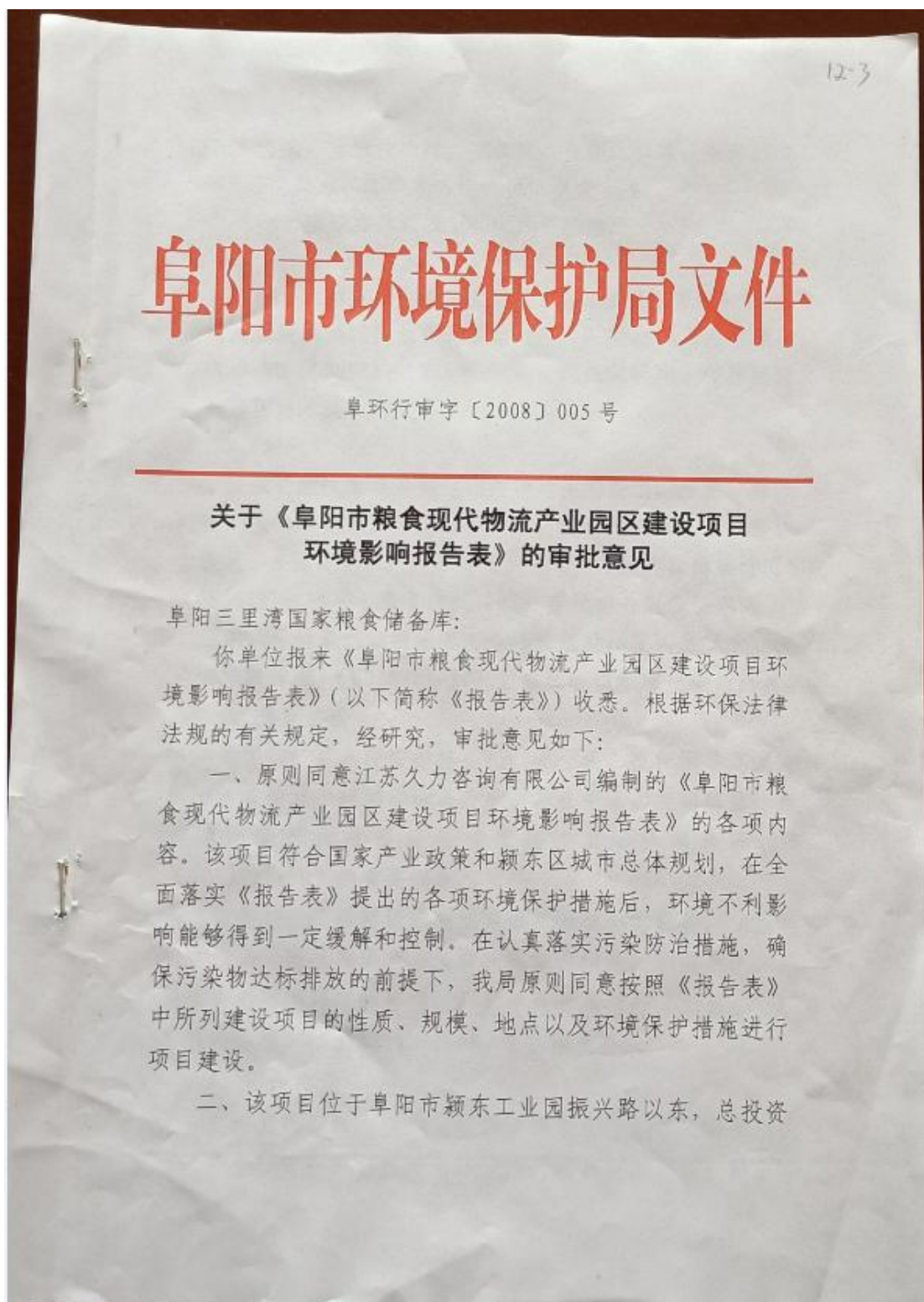
4、加强环境意识教育，制定环保设施操作管理规程，建立健全各项环保岗位

责任制，确保环保设施正常、稳定运行，防止污染事故发生，一旦发生事故排放，应立即停止生产系统的生产，并组织维修，待系统正常运转后，方能正常生产；

5、加强厂区及项目所在地周围和厂区的绿化，树种选择高大的常绿乔木与常绿的灌木相结合；

6、本次环境影响评价仅针对阜阳市粮食现代物流产业园区建设项目年中转粮食超 60 万吨、库容 8 万吨现代粮食仓库，若今后发生扩大生产规模、增加生产品种、改变生产工艺等情况，均应重新委托评价，并经环保管理部门审批。

附件 5



17000 万元，为新建项目。项目建设内容：拟建设年中转粮食 60 万吨以上、库容 8 万吨的现代粮食仓库。

三、该项目要采取以下环境保护措施：

#### 1、废水防治

该项目所排废水主要为生活废水。根据《报告表》结论，所有废水经隔油沉淀池和化粪池处理后，要达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，经管网进入颍东区污水处理厂处理。

#### 2、废气防治

该项目废气主要是搬运过程中产生的粉尘，杀虫、熏蒸过程产生的磷化氢，为无组织排放。粮食打包系统要设置除尘设施，并强化通风。废气排放执行《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准及相关限值要求。

本项目厨房油烟经油烟净化器处理后，要满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中型规模标准限值后外排。

#### 3、噪声防治

施工期：要合理安排挖掘机、推土机、搅拌机等高噪声机械设备的施工时间和设备布局，避开午休和夜间居民休息时间，噪声排放要符合《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-90）的有关规定。

营运期：要尽可能选用噪声低，振动小的设备。高噪声机械设备，要采取隔声、消声、减震等措施，加强绿化，减轻噪声对周围环境的影响。厂界噪声必须符合《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

#### 4、固废防治

要设置药渣集中存放池收集熏蒸剂药渣，并交有资质的单位安全处置；办公垃圾由环卫部门统一收集处理；粮食杂

物要综合利用。

要建立符合危险废物储存的设施，危险废物贮存场所的设计、运行、安全防护等严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)，在厂区内设置危险废弃物临时堆场，同时设立危险废物标志。危险废物转移过程中要严格执行《危险废物转移联单》制度。

四、该项目要严格执行污染防治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。项目建成经我局同意方可进行试生产。

五、你公司日常环境保护监督管理工作，由颍东区环保局具体负责。



抄送：监督管理科、环境监察支队，颍东区环保局，江苏久力咨询有限公司。



161221130330

报告编号: YS-2020031701

# 检 测 报 告

项目名称: 阜阳市粮食现代物流产业园区建设项目

项目地址: 安徽省阜阳市颍东区开发区众兴路以西、辛桥路以东

委托单位: 安徽阜阳项目三里湾国家粮食储备库

检测类型: 废气、噪声、废水

编制:

审核:

批准:





161221130330

报告编号: YS-2020031701

第 2 页共 6 页

## 关于本报告的声明

1. 本报告无本公司检验检测专用章和骑缝章无效。
2. 本报告无审核、批准签字无效。
3. 本报告涂改、部分复印无效。
4. 本报告复制未加盖检验检测专用章无效。
5. 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效; 送样委托检测结果仅对所委托样品有效。
6. 本报告的相关信息均为委托单位提供, 本机构不核查信息的完整性、真实性及准确性, 不承担由此引发的责任。
7. 委托单位若对本报告若有异议, 应于收到报告之日起 15 日内向本机构提出, 逾期视为认可本报告。
8. 未经本机构同意, 不得复制 (全文复制除外) 本报告。

机构名称: 安徽省中环检测有限公司

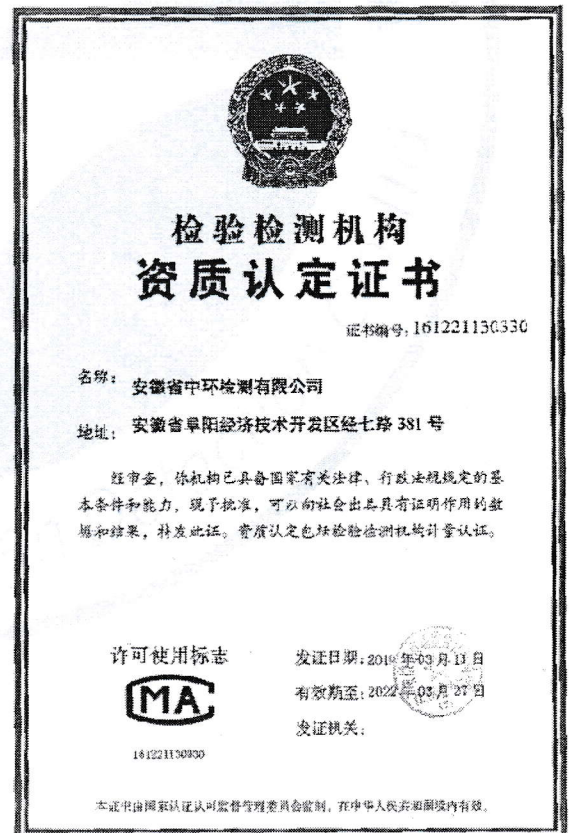
地址: 安徽省阜阳经济技术开发区经七路 381 号

邮政编码: 236112

联系电话: 0559-21022180559-2102315

联系邮箱: ahszhjc@163.com

网址: www.ahszhjc.cn



**安徽省中环检测有限公司**  
Anhui Province Zhonghuan Detection Co., Ltd



161221130330

报告编号: YS-2020031701

第 3 页共 6 页

- 1 委托单位: 安徽阜阳项目三里湾国家粮食储备库
- 2 采样日期: 2020 年 3 月 17 日至 2020 年 3 月 18 日
- 3 检测日期: 2020 年 3 月 18 日至 2020 年 3 月 25 日
- 4 检测内容: 检测情况一览表: 见 4-1

表 4-1 检测情况一览表

| 类别        | 检测点位                                    | 检测因子                               | 检测频次及周期                   |
|-----------|---|------------------------------------|---------------------------|
| 无组织<br>废气 | 上风向 1 个参考点○1#, 下风向<br>3 个监控点○2#、○3#、○4# | 总悬浮颗粒物                             | 3 次/天, 连续检测 2 天           |
| 废水        | 化粪池出口                                   | pH 值、化学需氧量、五日生化需<br>氧量、悬浮物、氨氮、动植物油 | 4 次/天, 连续检测 2 天           |
| 噪声        | 东厂界外 1 米处                               | 工业企业厂界环境噪声                         | 昼、夜间各检测 1 次, 连<br>续检测 2 天 |
|           | 南厂界外 1 米处                               |                                    |                           |
|           | 西厂界外 1 米处                               |                                    |                           |
|           | 北厂界外 1 米处                               |                                    |                           |
|           | 颍新安置区外 1 米处                             | 环境噪声                               |                           |

- 5 检测方法: 见表 5-1

表 5-1 检测方法一览表

| 类别 | 检测项目           | 检测方法  | 检出限                     |
|----|----------------|---|-------------------------|
| 废气 | 总悬浮颗粒物         | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995                  | 0.001 mg/m <sup>3</sup> |
| 废水 | pH 值           | 水质 pH 值测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986                      | ---                     |
|    | 悬浮物            | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                       | ---                     |
|    | 化学需氧量          | 水质 化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ 828-2017                        | 4 mg/L                  |
|    | 氨氮             | 水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                       | 0.025 mg/L              |
|    | 动植物油           | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018                  | 0.06 mg/L               |
|    | 五日生化需氧量        | 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 | 0.5 mg/L                |
| 噪声 | 工业企业厂界环<br>境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008                        | ---                     |
|    | 环境噪声           | 声环境质量标准 GB 3096-2008                                | ---                     |

- 6 检测仪器: 见表 6-1





161221130330

报告编号: YS-2020031701

第 4 页共 6 页

表 6-1 检测仪器一览表

| 类别 | 检测项目                | 仪器名称     | 型号               | 编号    | 检定有效期            |
|----|---------------------|----------|------------------|-------|------------------|
| 废气 | 总悬浮颗粒物              | SQP 电子天平 | SQPQUINTIX65-1CN | ZS063 | 2020 年 10 月 31 日 |
| 废水 | pH 值                | 便携式 pH 计 | 8601             | ZS139 | 2020 年 08 月 05 日 |
|    | 悬浮物                 | 电子天平     | FA2004B          | ZS068 | 2020 年 10 月 31 日 |
|    | 化学需氧量               | 50ml 滴定管 | /                | /     | 2021 年 06 月 19 日 |
|    | 氨氮                  | 可见分光光度计  | VIS-723N         | ZS141 | 2020 年 08 月 05 日 |
|    | 动植物油                | 红外分光测油仪  | OIL460 型         | ZS052 | 2020 年 10 月 31 日 |
|    | 五日生化需氧量             | 恒温恒湿箱    | HWS-80B          | ZS065 | 2020 年 04 月 27 日 |
| 噪声 | 工业企业厂界环境噪声、<br>环境噪声 | 声级计      | AWA5636          | ZS050 | 2020 年 11 月 11 日 |

7 检测期间气象数据: 见表 7-1

表 7-1 检测期间气象数据

| 日期         | 检测频次  | 天气 | 风向  | 风速(m/s) | 气温(°C) | 气压(KPa) |
|------------|-------|----|-----|---------|--------|---------|
| 2020-03-17 | 第 1 次 | 多云 | 西南风 | 3.1     | 14.5   | 101.4   |
|            | 第 2 次 | 多云 | 西南风 | 3.2     | 15.6   | 101.5   |
|            | 第 3 次 | 多云 | 西南风 | 3.2     | 15.9   | 101.6   |
| 2020-03-18 | 第 1 次 | 多云 | 西南风 | 3.2     | 18.2   | 101.5   |
|            | 第 2 次 | 多云 | 西南风 | 3.1     | 19.3   | 101.7   |
|            | 第 3 次 | 多云 | 西南风 | 3.1     | 19.6   | 101.5   |

## 8 检测结果

8.1 废气检测结果: 见表 8-1

表 8-1 无组织废气检测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

| 结果   | 项目        | 2020-03-17 |       |       | 2020-03-18 |       |       |
|------|-----------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|
|      |           | 第 1 次      | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 1 次      | 第 2 次 | 第 3 次 |
| 检测频次 | 上风向参照点○1# | 0.105      | 0.097 | 0.102 | 0.099      | 0.107 | 0.104 |
|      | 下风向监控点○2# | 0.305      | 0.311 | 0.310 | 0.299      | 0.286 | 0.301 |
|      | 下风向监控点○3# | 0.303      | 0.315 | 0.293 | 0.294      | 0.313 | 0.290 |
|      | 下风向监控点○4# | 0.306      | 0.316 | 0.298 | 0.296      | 0.308 | 0.288 |

8.2 噪声检测结果: 见表 8-2



161221130330

报告编号: YS-2020031701

第 5 页共 6 页

表 8-2 噪声检测结果

| 点位          | 结果 | 日期   |      | 检测结果 [L <sub>Aeq</sub> , dB (A)] |      |            |      |
|-------------|----|------|------|----------------------------------|------|------------|------|
|             |    |      |      | 2020-03-17                       |      | 2020-03-18 |      |
|             |    | 昼间   | 夜间   | 昼间                               | 夜间   | 昼间         | 夜间   |
| 东厂界外 1 米处   |    | 52.1 | 45.3 | 52.0                             | 46.6 | 52.0       | 46.6 |
| 南厂界外 1 米处   |    | 50.7 | 45.6 | 51.7                             | 46.3 | 51.7       | 46.3 |
| 西厂界外 1 米处   |    | 51.6 | 46.2 | 50.3                             | 44.5 | 50.3       | 44.5 |
| 北厂界外 1 米处   |    | 52.4 | 46.3 | 52.2                             | 45.1 | 52.2       | 45.1 |
| 颍新安置区外 1 米处 |    | 52.2 | 46.7 | 52.4                             | 45.3 | 52.4       | 45.3 |

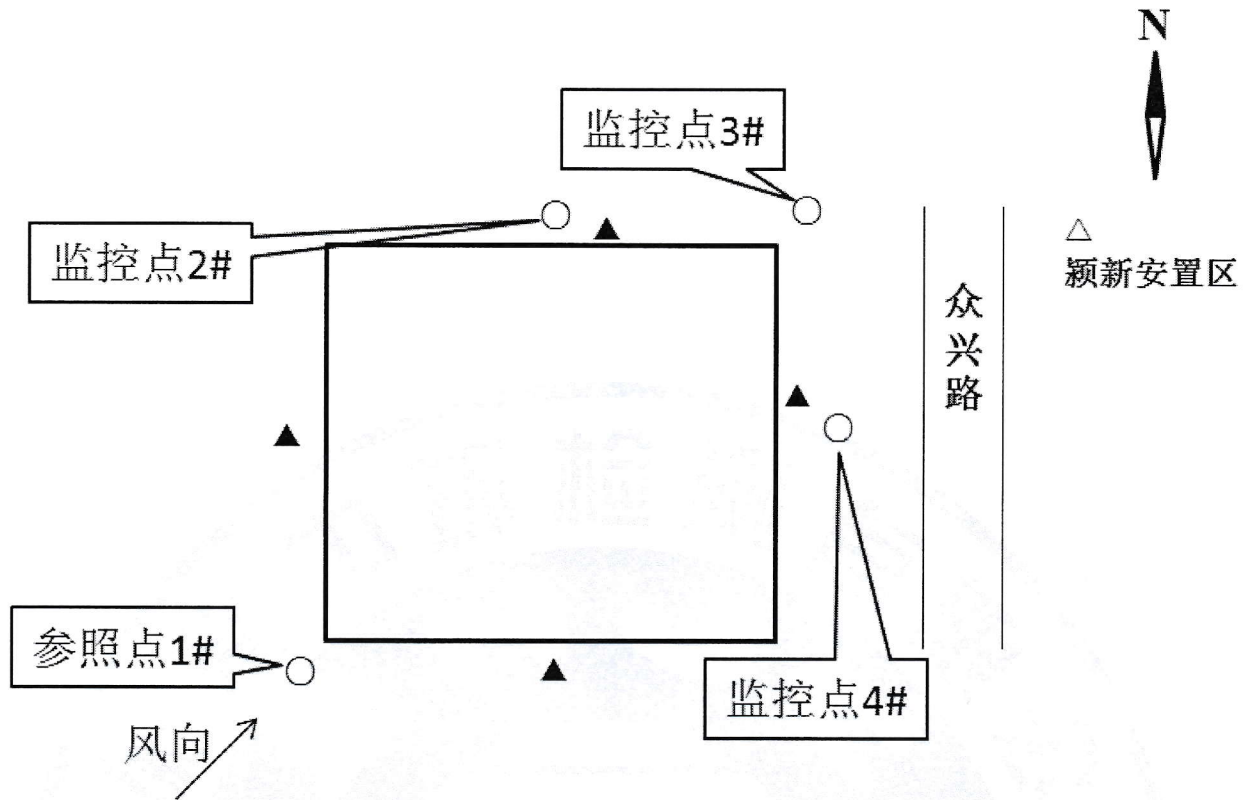
8.3 废水检测结果: 见表 8-3

表 8-3 废水检测结果

单位: mg/L (pH: 无量纲)

| 项目        | 结果      | 频次    |       | 2020-03-17 |       |       |       | 2020-03-18 |       |       |       |
|-----------|---------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|
|           |         |       |       | 第 1 次      | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 | 第 1 次      | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 |
|           |         | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 1 次      | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 | 第 1 次      | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 |
| 化粪池<br>出口 | pH 值    | 6.98  | 7.03  | 6.95       | 7.05  | 7.10  | 6.90  | 6.89       | 7.01  | 7.01  |       |
|           | 悬浮物     | 32    | 35    | 30         | 40    | 29    | 33    | 36         | 36    |       |       |
|           | 化学需氧量   | 97    | 95    | 101        | 102   | 93    | 104   | 106        | 100   |       |       |
|           | 氨氮      | 9.50  | 9.23  | 10.1       | 9.46  | 9.70  | 10.3  | 10.2       | 9.80  |       |       |
|           | 动植物油    | 2.20  | 2.13  | 2.61       | 1.96  | 2.06  | 2.14  | 2.32       | 2.20  |       |       |
|           | 五日生化需氧量 | 27.2  | 26.8  | 25.1       | 29.7  | 25.8  | 26.0  | 28.2       | 26.9  |       |       |

9 布点图: 见图 1



注: “▲”表示厂界噪声监测点位; “○”表示无组织废气采样点位; “△”表示环境噪声监测点位

图 1 无组织废气、噪声监测布点图

图 1 布点图

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

## 附件 7

### 氢氧化铝回收环保协议

甲方：安徽阜阳三里湾国家粮食储备库

乙方：济宁市益宁化工厂

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险化学品安全管理条例》、《中华人民共和国合同法》等有关法律规定，双方本着“综合利用、变废为宝”的原则，甲方委托乙方每年回收利用库区害虫防治产生的氢氧化铝（磷化铝反应后的氢氧化铝），避免对环境造成二次污染，特签订本协议。

#### 一、甲方责任

- 1、提供氢氧化铝（磷化铝反应后的氢氧化铝）的储存场地；
- 2、甲方为乙方装车提供便利条件；
- 3、为乙方提供到甲方场地氢氧化铝运输的有关证明和手续。

#### 二、乙方责任

1. 乙方在收购回收甲方氢氧化铝后，必须回收利用，须符合国家、粮食行业环境保护管理制度。
2. 乙方进入甲方区域，应遵守甲方的环境保护管理制度。
3. 乙方在储运甲方氢氧化铝时，应保证运输车辆状况良好，不允许跑、冒、滴、漏现象。



## 附件 8

### 生产负荷

| 监测日期   | 2020.03.17 | 2020.03.18 |
|--------|------------|------------|
| 主要产品名称 | 小麦         |            |
| 设计仓容   | 8 万吨       |            |
| 实际生产量  | 8 万吨       | 8 万吨       |
| 负荷     | 100%       | 100%       |

## 附件 9

### 阜阳市粮食现代物流产业园区建设项目竣工环境保护验收意见

2020年5月12日，安徽阜阳三里湾国家粮食储备库在其单位会议室召开了《阜阳市粮食现代物流产业园区建设项目》竣工环境保护验收会。参加会议的有技术专家、阜阳市颍东区生态环境分局、阜阳卓世博尔环境科技有限责任公司(验收编制单位)等单位共8位代表(名单附后)。验收工作组根据《阜阳市粮食现代物流产业园区建设项目竣工环境保护验收监测报表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格按照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### (一) 建设地点、规模、主要建设内容

安徽阜阳三里湾国家粮食储备库阜阳市粮食现代物流产业园区建设项目位于安徽省阜阳市颍东开发区众兴路以西、辛桥路以东，项目北侧和西侧为空地，南侧为安徽原创服饰有限公司，东侧为颍新安置区，项目区域经纬度为：E115.8866°，N32.9355°

项目总占地 22.0669 公顷，物流中心年中转粮食超 60 万吨、库容 8 万吨现代粮食库。

##### (二) 建设过程及环保审批情况

阜阳市发展和改革委员会于2008年11月27日以发改贸服【2008】604号文件对阜阳市粮食现代物流产业园区建设项目予以备案。安徽阜阳三里湾国家粮食储备库接文后委托江苏九力咨询有限公司对阜阳市粮食现代物流产业园区建设项目进行环境影响评价，2008年12月4日阜阳市环境保护局以阜环行审字【2008】005号文件对阜阳市粮食现代物流产业园区建设项目予以批复。2008年12月开始开工建设，2009年12月竣工，与之配套的环保治理设施也同时完成建设并运营。

##### (三) 投资情况

该项目实际总投资 12000 万元，其中环保投资 69.2 万，占总投资的 0.58%。

##### (四) 验收范围

本次验收范围是阜阳市粮食现代物流产业园区建设项目及其环保等配套设

施。

#### （五）工程变动情况

（1）物流中心：原规划 1 幢，15360m<sup>2</sup>，实际未建，不再建设。

（2）食堂：原规划 2 层，建筑面积 564m<sup>2</sup>，实际未建，不在此次验收范围内。

（3）粮食打包系统设置除尘设施，并强化通风，实际粮食无需打包，由汽车散装。

## 二、环境保护设施建设情况

### （一）废水

本项目无生产废水，生活污水由化粪池处理后，经园区管网排入颍东污水处理厂。

### （二）废气

磷化氢废气：熏蒸时确保粮仓的密闭性，达到熏蒸时间后，利用设置的轴流风机强化通风排出废气。

粉尘：在清理系统处安装袋式除尘器进行除尘；在粮流溜管等连接处衬密封垫层，防止作业过程中粉尘外扬；选用机械性能好，密闭性好的输送设备，减少粉尘外扬。

### （三）噪声处理设施

安装减振装置、墙体隔音、距离衰减、绿化等措施。

### （四）固体废物

一般固废：生活垃圾及除尘器收集的粉尘，委托环卫部门定期清运；

危险固废：磷化铝残渣收集于危废暂存间后，由供药商济宁市益宁化工回收进行处理。

## 三、环境保护设施调试效果

### 1、环保设施处理效率监测结果

由于化粪池进口不具备检测条件，因此未对化粪池进水水质进行检测。

### 2、污染因子达标情况

#### （1）废水

污水总排放口废水排放满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三

级标准及颍东污水处理厂接管标准。

#### (2) 废气

厂界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 中无组织排放浓度限值的要求。

#### (3) 厂界噪声

厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。

### 四、项目建设对环境的影响

敏感目标颍新安置区声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准。

### 五、验收结论

验收工作组现场检查, 审阅有关资料, 经认真讨论认为, 安徽阜阳三里湾国家粮食储备库阜阳市粮食现代物流产业园区建设项目在设计、施工和运营期按环评要求采取了各项污染防治措施, 项目环境影响报告表及其批复要求的污染防治措施得到落实, 监测结果表明, 各环保设施及监控点位污染物排放达到相应标准要求, 符合项目竣工环境保护验收条件, 验收合格。

### 五、后续要求

加强对污染治理设施的维护和管理, 确保污染物稳定达标排放。规范危废暂存间, 严格做好磷化铝残渣的收集、贮存、运输等的安全管理。

### 六、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单、验收负责人(建设单位)见附表。

安徽阜阳三里湾国家粮食储备库

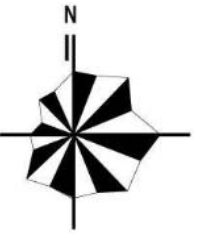
2020.5.12



建设项目竣工环境保护验收会议参会人员表

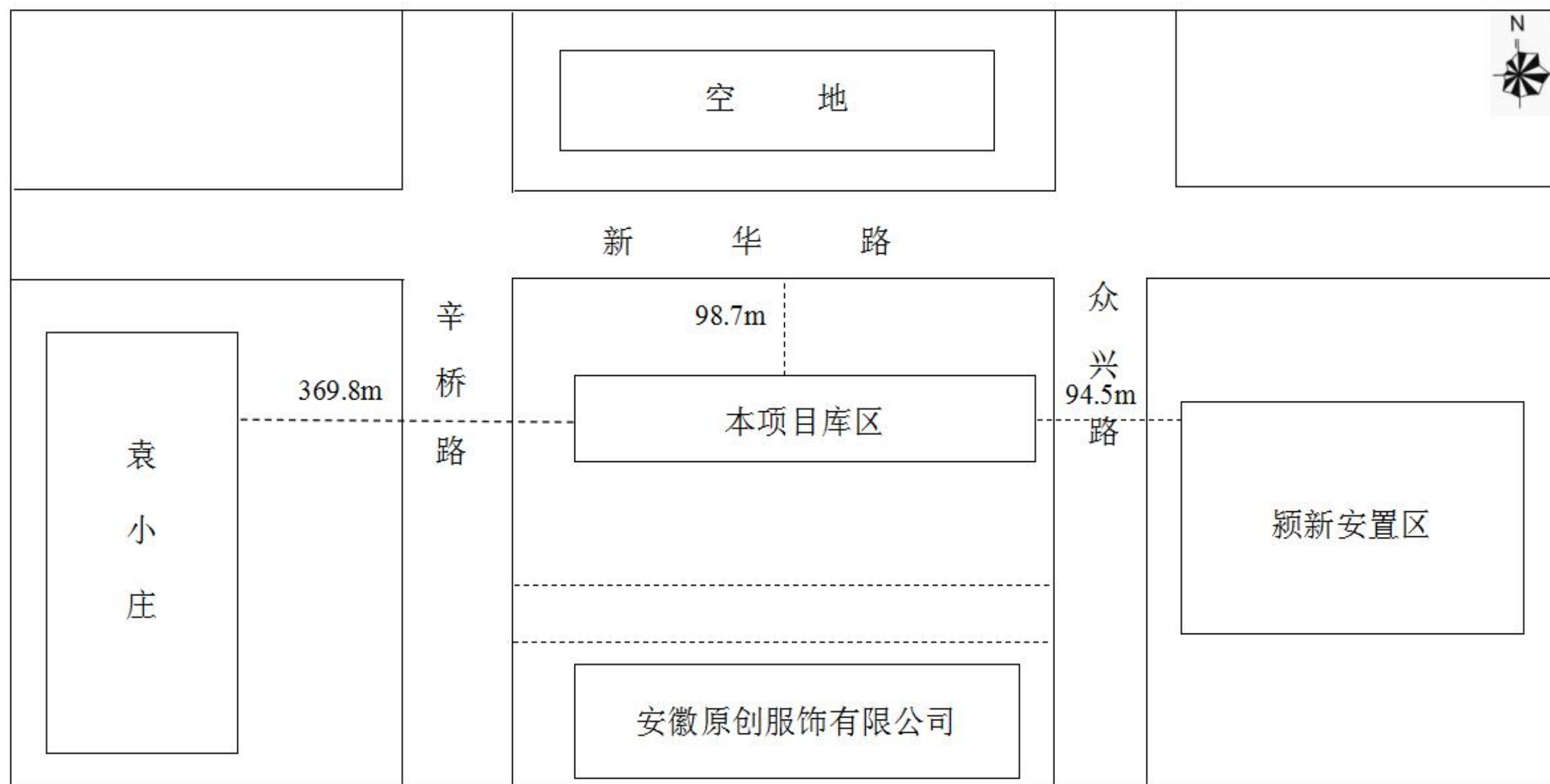
|          |                        |     |             |
|----------|------------------------|-----|-------------|
| 项目名称     | 阜阳市粮食现代物流产业园区建设项目      |     |             |
| 项目地址     | 安徽省阜阳市颍东开发区众兴路以西、辛桥路以东 |     |             |
| 建设单位     | 安徽阜阳三里湾国家粮食储备库         |     |             |
| 会议地点     | 安徽阜阳三里湾国家粮食储备库         | 日期  | 2020.5.12   |
|          | 单位名称                   | 姓名  | 联系方式        |
| 建设单位     | 安徽阜阳三里湾国家粮食储备库         | 李以平 | 13505582618 |
|          | 阜阳三里湾国家粮食储备库           | 韩岩  | 13855800406 |
|          | 阜阳三里湾国家粮食储备库           | 柏勇  | 13505588759 |
| 环保主管部门   | 阜阳市生态环境局               | 李培北 | 13956800768 |
|          |                        |     |             |
|          |                        |     |             |
|          |                        |     |             |
| 环评单位     |                        |     |             |
| 环保设施设计单位 |                        |     |             |
| 环保设施施工单位 |                        |     |             |
| 验收监测单位   |                        |     |             |
| 验收报告编制单位 | 阜阳卓世博尔环保科技有限公司         | 姜继  | 15551466277 |
| 技术专家     | 阜阳市计量检测中心              | 徐子东 | 13625583376 |
|          | 市环科所                   | 孙小松 | 13956798498 |
|          | 阜阳市环境科学研究所             | 吴思  | 15755866869 |
| 其他       |                        |     |             |

附图 1



附图 1 项目地理位置图

附图 2



附图 2 项目周边位置关系图

附图 3

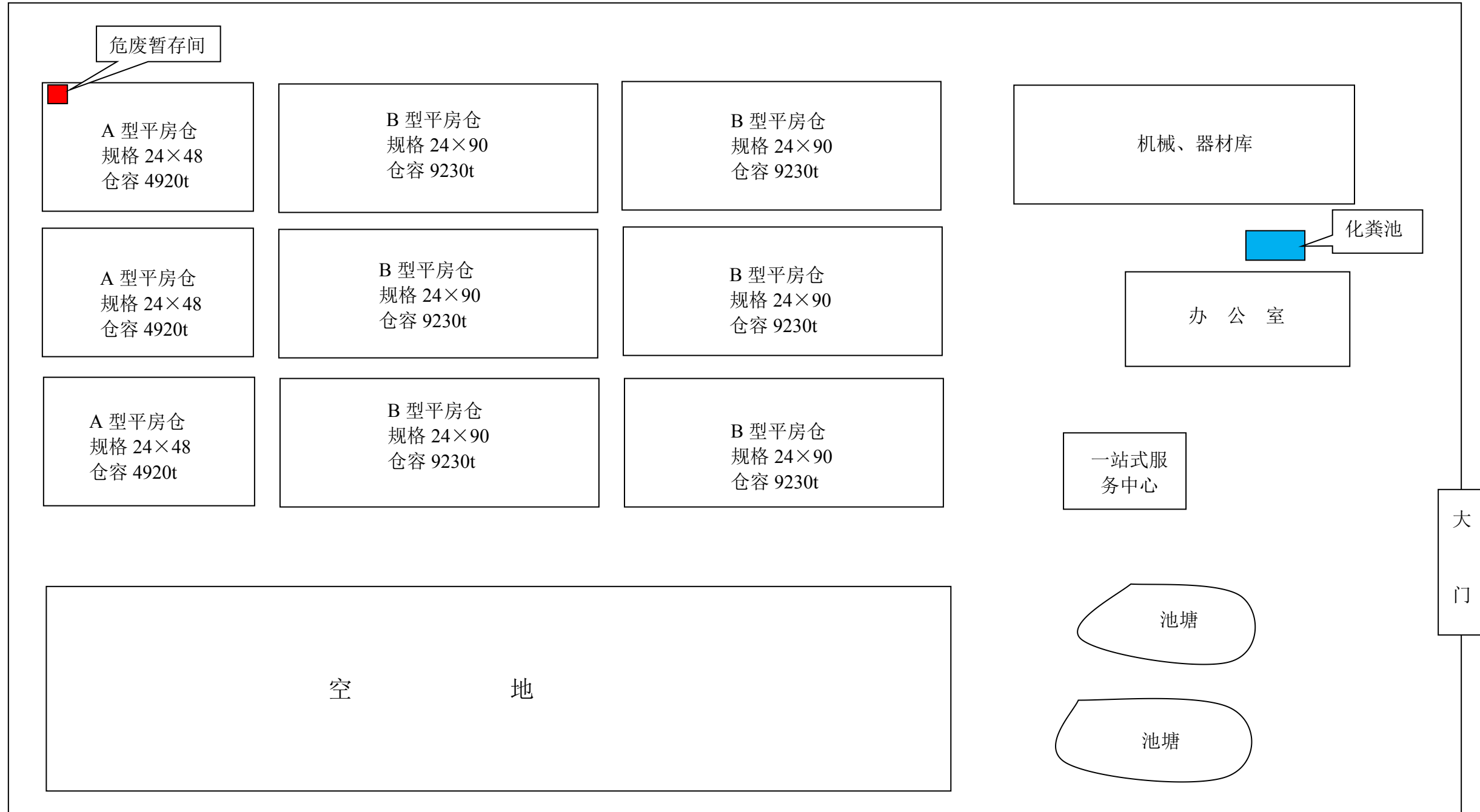
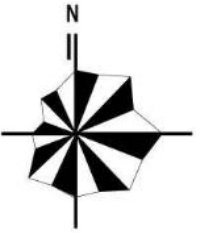


图 3 平面布置图

附表

建设项目竣工环境保护“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           | 阜阳市粮食现代物流产业园区建设项目                        |               |               |            |                       | 项目代码               | /   |                  |             | 建设地点         | 安徽省阜阳市颍东开发区众兴路以西、辛桥路以东  |           |   |
|                        | 行业类别（分类管理名录）   | 四十九、交通运输业、管道运输业和仓储业 180、仓储（不含油库、气库、煤炭储存） |               |               |            |                       | 建设性质               | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |                  |             | 项目厂区中心经度/纬度  | E115.8866°<br>N32.9355° |           |   |
|                        | 设计仓容           | 8万吨                                      |               |               |            |                       | 实际仓容               | 8万吨   |                  |             | 环评单位         | 江苏九力咨询有限公司              |           |   |
|                        | 环评文件审批机关       | 阜阳市环境保护局                                 |               |               |            |                       | 审批文号               | 阜环行审字【2008】005号   |                  |             | 环评文件类型       | 环评报告表                   |           |   |
|                        | 开工日期           | 2008年12月                                 |               |               |            |                       | 竣工日期               | 2009年12月  |                  |             | 排污许可证申领时间    | 无                       |           |   |
|                        | 环保设施设计单位       | 自行设计                                     |               |               |            |                       | 环保设施施工单位           | 自行安装  |                  |             | 本工程排污许可证编号   | /                       |           |   |
|                        | 验收单位           | 安徽阜阳三里湾国家粮食储备库                           |               |               |            |                       | 环保设施监测单位           | 安徽省中环检测有限公司   |                  |             | 验收监测时工况      | 100%                    |           |   |
|                        | 投资总概算（万元）      | 17000                                    |               |               |            |                       | 环保投资总概算（万元）        | 67  |                  |             | 所占比例（%）      | 0.4%                    |           |   |
|                        | 实际总投资（万元）      | 12000                                    |               |               |            |                       | 实际环保投资（万元）         | 69.2  |                  |             | 所占比例（%）      | 0.58%                   |           |   |
|                        | 废水治理（万元）       | 4  | 废气治理（万元）      | 45            | 噪声治理（万元）   | 10                    | 固体废物治理（万元）         | 2.2   |                  |             | 绿化及生态（万元）    | 8                       | 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      | 2400         |                         |           |   |
| 运营单位                   | 安徽阜阳三里湾国家粮食储备库 |  |               |               |            | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | 913412007139152947 |   |                  | 验收时间        | 2020.5       |                         |           |   |
| 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             | /  | /             | /             | 0.036      | /                     | 0.036              | /   | /                | /           | /            | /                       | /         |   |
|                        | 化学需氧量          | /  | /             | 380           | 0.1368     | /                     | 0.1368             | /   | /                | /           | /            | /                       | /         |   |
|                        | 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         | /  | /             | /             | /          | /                     | /                  | /   | /                | /           | /            | /                       | /         |   |
|                        | 与项目有关的其他特征污染物  | 颗粒物                                      | /             | /             | /          | /                     | /                  | /   | /                | /           | /            | /                       | /         | / |

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