

# 3万吨粮食储备库建设项目

## 竣工环境保护验收报告

建设单位:菏泽华瑞粮食储备库

编制单位:菏泽华瑞粮食储备库

二〇一九年一月

# 目录

一：菏泽华瑞粮食储备库 3 万吨粮食储备库建设项目竣工环境保护验收监测报告表.....	1
二：菏泽华瑞粮食储备库 3 万吨粮食储备库建设项目竣工环境保护验收意见.....	39
三：菏泽华瑞粮食储备库 3 万吨粮食储备库建设项目环保设施竣工公示截图.....	44
四：菏泽华瑞粮食储备库 3 万吨粮食储备库建设项目项目调试公示截图.....	45
五：菏泽华瑞粮食储备库 3 万吨粮食储备库建设项目环境保护验收整改说明.....	46
六：菏泽华瑞粮食储备库 3 万吨粮食储备库建设项目环保验收网上公示截图.....	47
七：菏泽华瑞粮食储备库 3 万吨粮食储备库建设项目全国建设项目竣工环境保护验收信息系统登记截图.....	48

# 3万吨粮食储备库建设项目

## 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位:菏泽华瑞粮食储备库  
编制单位:菏泽华瑞粮食储备库

二〇一八年十二月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目负责人：

填表人：

建设单位：菏泽华瑞粮食储备库

电话: 13508983298

传真:-----

邮编: 274000

地址:菏泽市牡丹区马岭岗工业园 220 国道东

编制单位：菏泽华瑞粮食储备库

电话: 13508983298

传真:-----

邮编: 274000

地址:菏泽市牡丹区马岭岗工业园 220 国道东

表一

建设项目名称	3万吨粮食储备库建设项目				
建设单位名称	菏泽华瑞粮食储备库				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	菏泽市牡丹区马岭岗工业园 220 国道东				
建设项目环评时间	2011.12	竣工时间	2018.12.20		
调试时间	2018.12.21-2019.3.20	验收现场监测时间	2018.12.25-12.26		
环评报告表审批部门	菏泽市环境保护局牡丹区分局	环评报告表编制单位	菏泽市牡丹区环境保护科学研究所		
环保设施设计单位	菏泽华瑞粮食储备库	环保设施施工单位	菏泽华瑞粮食储备库		
投资总概算	400 万元	环保投资总概算	4 万元	比例	1%
实际总概算	400 万元	环保投资	4 万元	比例	1%
验收监测依据	<p>1、国务院令（2017）第 682 号《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》（2017.10）。</p> <p>2、国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017.11）</p> <p>3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》。</p> <p>4、《菏泽华瑞粮食储备库 3 万吨粮食储备库建设项目环境影响报告表》（2011.12）</p> <p>5、《关于菏泽华瑞粮食储备库 3 万吨粮食储备库建设项目环境影响报告表批复》（菏环牡审[2011]106 号）。</p> <p>6、《菏泽华瑞粮食储备库 3 万吨粮食储备库建设项目验收检测委托书》</p>				

验收监测 评价标 准、标号、 级别、限 值	<p>项目厂界无组织颗粒物须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中“颗粒物”排放限值要求：1.0mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求（昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)）。</p>
-----------------------------------	---

表二

工程建设内容

菏泽华瑞粮食储备库 3 万吨粮食储备库建设项目位于菏泽市牡丹区马岭岗工业园，项目占地面积 21333 平方米，总投资 400 万元，其中环保投资 4 万元，项目新建 6 栋仓储平仓房，总建筑面积 8250 平方米。建筑工程按主体工程、辅助工程、环保工程分类，如表 2-1 所示：

表 2-1 项目工程组成一览表

工程组成	项目名称	环评建设情况	实际建设情况
主体工程	仓储平仓房	6 栋仓储平仓房，高度 6 米，建筑面积 8000 平方米,砖混结构。	同环评一致
	配电室	建筑面积 20 平方米	同环评一致
	器材库	建筑面积 40 平方米	同环评一致
	化验室	建筑面积 40 平方米	同环评一致
辅助工程	供水	当地自来水管网提供	同环评一致
	供电	当地供电站供给	同环评一致
公用工程	办公室	建筑面积 150 平方米	同环评一致
环保工程	废气	选用先进设备，加强设备密封，强化库房通风。	同环评一致
	废水	主要是生活污水，经旱厕处理后由环卫部门定期清运。	同环评一致
	噪声处理	选用低噪型设备，采取减震、隔声等措施，降低噪声。	同环评一致
	固废处理	生活垃圾交由环卫部门处理。	同环评一致

## 主要设备

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	环评数量	实际数量
1	输送机	TLSS32	15 台	15 台
2	地磅	---	1 台	1 台
3	筛子	FSFG	2 台	2 台

## 职工人数及仓容能力

本项目劳动定员为30人，设计仓容3万吨（小麦容量）。

## 给排水

项目用水主要为员工生活用水，由当地自来水管网提供，项目劳动定员 30 人，单班制，年运行 300 天，每人每天用水量为 30L，员工用水量为 900L/d，270m<sup>3</sup>/a；生活污水经旱厕处理后由环卫部门定期清运。

项目水平衡图见图 2-1



图 2-1 项目水平衡图（单位 m<sup>3</sup>/a）

## 项目工艺流程及产污环节

### 一、项目工艺流程如下：

#### 粮食接收：

汽车来粮——>汽车液压翻板——>汽车卸粮坑——>皮带输送机——>斗提机——>清理筛——>斗提机——>栈桥内皮带输送机——>移动式皮带输送机

#### 粮食发放：

仓内粮食——>扒谷机——>移动式皮带输送机——>斗提机——>计量——>斗提机——>栈桥内皮带输送机——>翻板机——>备载仓——>装车

### 二、主要污染工序

- 1、废水：主要为职工生活污水，经旱厕处理后由环卫部门定期清运。
- 2、废气：主要为在进出粮运输、提升、打包过程中泄露出来的粉尘。
- 3、噪声：粮食运输操作过程中设备机械噪声。
- 4、固废：主要为过筛过程中产生的石子、麦糠以及员工生活垃圾等。

### 表三

#### 一、施工期主要污染源、污染物处理和排放

##### 1、废气

项目在施工过程中，产生的废气主要是施工机械的燃油废气、各类施工机械运行中排放尾气和水泥开包以及土石方装卸和运输产生的扬尘。各废气污染源较分散且多为临时性设置，每天排放的量相对较少，在采取本环评报告表提出的各种防护措施后，可减轻工程建设对施工区域近地面环境空气质量的影响，对大气环境影响较小。

##### 2、废水

工程施工中排放的废水来源于施工生产废水和施工人员产生的生活污水。生产废水主要来源于工程前期土建施工的砂石料系统冲洗水、施工机械设备冲洗水、混凝土搅拌、浇注和养护用水，含泥砂量较高，废水经沉淀后悬浮物大幅度下沉，上清液回用于施工现场，提高了水重复利用率，可做到废水不外排。施工生活区应设室外化粪池，施工过程中产生的生活污水要统一收集进入化粪池，由环卫部门定期清运。采取上述污染防治措施后，可有效地减轻施工废水对地表水环境的影响。由于施工废水产生量很小，所以只要严格管理，对地下水的水质影响会很小。

##### 3、噪声

不同施工阶段（土石方、结构、装修），推土机、挖土机、电锯、吊车等各种机械设备及运输材料的汽车产生的噪声，将对环境造成一定影响。根据噪声预测，施工期施工噪声对附近居民住宅环境影响较小。但还是应该合理安排施工时间、对敏感区设置围栏或临时声屏障、提前公示告知周围公众等污染防治措施，以最大程度的降低施工产生的噪声影响。

##### 4、固体废物

施工期固体废物主要是整个施工过程中产生的建筑垃圾、施工土石方及装修建材垃圾，其次为施工人员产生的生活垃圾。施工期固废能够得到综合利用和合理处置，对周围环境影响较小。

#### 二、营运期主要污染源、污染物处理和排放

##### 1、废气

项目在作业过程中产生的主要废气为粉尘，为减少粉尘对环境空气的污染，项目采取以下措施：

(1) 选用机械性能好、密闭性好的输送设备，在粮流管等连接处加密封垫，防止作业过程中粉尘外扬。

(2) 仓储间内强化通风。

项目作业期间粉尘废气无组织排放，厂界粉尘监测浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2浓度限值要求(颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ )。

## 2、废水

项目废水主要为生活污水，经旱厕处理后由环卫部门定期清运，对周围环境影响较小。

## 3、固废

项目固废主要为过筛过程中产生的石子、麦糠以及员工生活垃圾，均为一般固废，收集后交由环卫部门处理。

## 4、噪声

项目噪声主要为设备运转时机械噪声。项目选用低噪音型设备，采取减振、隔声等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。

## 三、污染物处理及排放

本项目污染物均妥善处理，污染物具体处理措施、排放去向见表3-1，如下：

表 3-1 污染物处理措施、排放去向及相关投资一览表

污染源		治理措施	治理效果	环保投资
废气	粉尘废气	选用机械性能好、密封性好的设备，强化库房通风。	厂界粉尘监测浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 浓度限值要求（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）	1 万元
噪声	设备噪声	选用低噪声设备，采取减震，隔声等措施降低厂区噪声。	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求（昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ ）。	1 万元
固废	生活垃圾	交由环卫部门处理。	固废满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599—2001）及修改单要求。	1 万元
	石子、麦糠等			
废水	生活污水	经旱厕处理后，由环卫部门定期清运。		1 万元
合计环保投资				4 万元

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

## 一、结论：

1、本项目选址在菏泽市牡丹区马岭岗工业园，属于规划中的工业用地，选址基本合理。总投资 400 万元，占地 21333 平方米，仓房及办公建筑面积 8150 平方米，可储存粮食 3 万吨。

2、工程建设期施工扬尘、噪声等污染，在采取洒水降尘、运输车辆加盖篷布以及施工机械合理作业、布置在原料居民处且采取密封半密封等措施后，可将施工期对周围环境的影响降至最低程度。

3、运营期生活污水产生量较少，经化粪池处理后，用于厂区绿化，不对外排放，符合《山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准》（DB37/599-2006），不会对环境造成影响。

4、由工程污染分析表明，本项目大气环境影响因素主要有粉尘、以及极少量有毒气体逸散，通过设置通风除尘系统，减少空气中有害物质及其他类粉尘，使排放废气达到《大气污染物综合排放标准》（DB37/599-1996）标准。

5、设备选型尽可能选用噪声低、震动小的设备，对强噪声设备（如风机），在支架下面安装橡胶减振设施，风机进出口采用软连接，以减少风管震动，降低噪声；对于传输设备的旋转和传动部分以及接近地面的联轴节，传动轴，皮带轮等均装设有防护装置，使排放噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准。

6、粮食预处理后有小部分药渣及废渣产生，其主要成分是氧化铝及石子麦糠，产量约 6 吨。氧化铝与水完全反应后即生成无毒无害的氢氧化铝，以上固废可集中填埋，不会对环境产生影响。

7、注意控制、降低空气中的粉尘浓度，加强通风。防止发生粉尘爆炸或引起火灾，造成巨大损失。

通过切实落实本评价报告提出的污染防治对策与措施，确保各类污染物的达标排放，特别是对熏蒸剂药渣妥善处理，使项目对周围环境的影响降至最低限度，同时要确保粮库的安全和卫生，杜绝爆炸或火灾类事故发生。另外强化绿化，以改善周围区域环境的质量。

综上，本项目的建设在确保环保质量设施与主体工程“同时设计、同时施工、同时投产”的基础上，加强各项环保措施的运行管理，实行社会效益、经济效益与环境效益三者的有机统一，在此前提下，本评价认为该项目的建设是可行的。

二、环评批复要求及落实情况见表 4-1，如下

环评批复要求及落实情况见表 4-1

环评批复要求	实际落实情况	评价
1、该项目无工业废水外排。仓储间内强化通风、防毒措施，确保磷化氢浓度达到《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）中有关规定。	项目无工业废水产生，废水主要为生活污水，经旱厕处理后由环卫部门定期清运。项目无熏蒸工序，不产生磷化氢气体。	已落实
2、对主要装置采取降噪、减振以及隔声等措施，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准。	项目选用噪声低、震动小的设备，采取减振、隔声等措施，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准（昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)）。	已落实
3、做好固体废物的无害化处理，及资源化综合利用，熏蒸产生的药渣要集中、密闭安全存放，防止流失。生活垃圾交由环卫部门统一处理。	项目无熏蒸工序，不产生熏蒸废渣；项目固废主要为过筛过程中产生的石子、麦糠以及生活垃圾，收集后均交由环卫部门处理。固废满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599—2001）及修改单要求。	已落实
<p>本项目运营过程中无熏蒸工序，不产生熏蒸废气及废渣，建设内容、建设规模、仓储能力与环评文件、批复意见基本一致，不存在重大变更。</p>		

## 表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、本次验收检测采用的检测方法见表 5-1。

表 5-1 检测分析方法一览表

检测项目	检测分析方法	检测依据	方法最低检出限	检验人员
无组织颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>	卜乾乾
噪声	噪声仪分析法	GB 12348-2008	/	于伟

2、质量控制和质量保证和质量控制

检测过程中的质量保证措施按国家环境保护总局颁发的《环境监测质量保证管理规定》（暂行）的要求进行，实施全过程质量保证，保证了检测过程中各检测点位布置的科学性和可比性；检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，检测人员经过考核并持有合格证书；检测数据实行了三级审核制度，经过复核、审核，最后由授权签字人签发。

3、噪声检测分析质量保证和质量控制

厂界噪声检测按《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。噪声仪器在检测前后进行校准，声级计测量前后仪器的示值偏差相差不大于 0.5dB。

4、气体检测分析质量保证和质量控制

尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰；被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围；烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时应保证其采样流量的准确。

5、水质检测分析质量保证和质量控制

本次验收未检测废水。

表六

验收监测内容:

1. 验收检测内容

表 6-1: 检测信息一览表

采样日期	采样点位	检测项目	采样频次
2018. 12. 25 至 2018. 12. 26	厂界上风向设 1 个参照点 厂界下风向设 3 个监控点	颗粒物	检测 2 天, 4 次/天
	厂界四周	噪声	连续 2 天, 昼、夜间各 1 次

2、厂界噪声监测

(1) 监测布点

厂区内高噪声设备对应的四个厂界各布设 1 个监测点位, 共 4 个点。

(2) 监测项目

等效连续 A 声级 Leq(A)。

(3) 监测频次

连续监测 2 天, 昼间、夜间各 1 次。

(4) 监测分析方法

测量方法按《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 进行。

**表七**

**验收监测期间生产工况记录：**

菏泽华瑞粮食储备库 3 万吨粮食储备库建设项目，设计仓储能力 3 万吨（小麦容量）。验收监测期间污染治理设施正常运行，项目实际仓存量 26000 吨。现场监测期间生产负荷情况详见表 7-1。

**表 7-1 仓容负荷统计表**

产品名称	监测日期	实际仓容量
粮食	2018.12.25	26000 吨
	2018.12.26	26000 吨

**验收监测结果：**

**表 7-2：无组织废气检测结果一览表**

检测时间	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2018.12.25	颗粒物	0.203	0.429	0.426	0.380
		0.217	0.390	0.385	0.432
		0.223	0.427	0.393	0.371
		0.235	0.355	0.425	0.377
2018.12.26	颗粒物	0.251	0.438	0.424	0.353
		0.218	0.413	0.409	0.420
		0.238	0.384	0.386	0.439
		0.227	0.357	0.384	0.391

备注：本项目无组织粉尘排放浓度参考《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值相关要求（颗粒物≤1.0mg/m<sup>3</sup>）。

监测期间，厂界颗粒物最大浓度为 0.439mg/m<sup>3</sup>，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求（颗粒物≤1.0mg/m<sup>3</sup>）。

表 7-3：噪声检测结果一览表

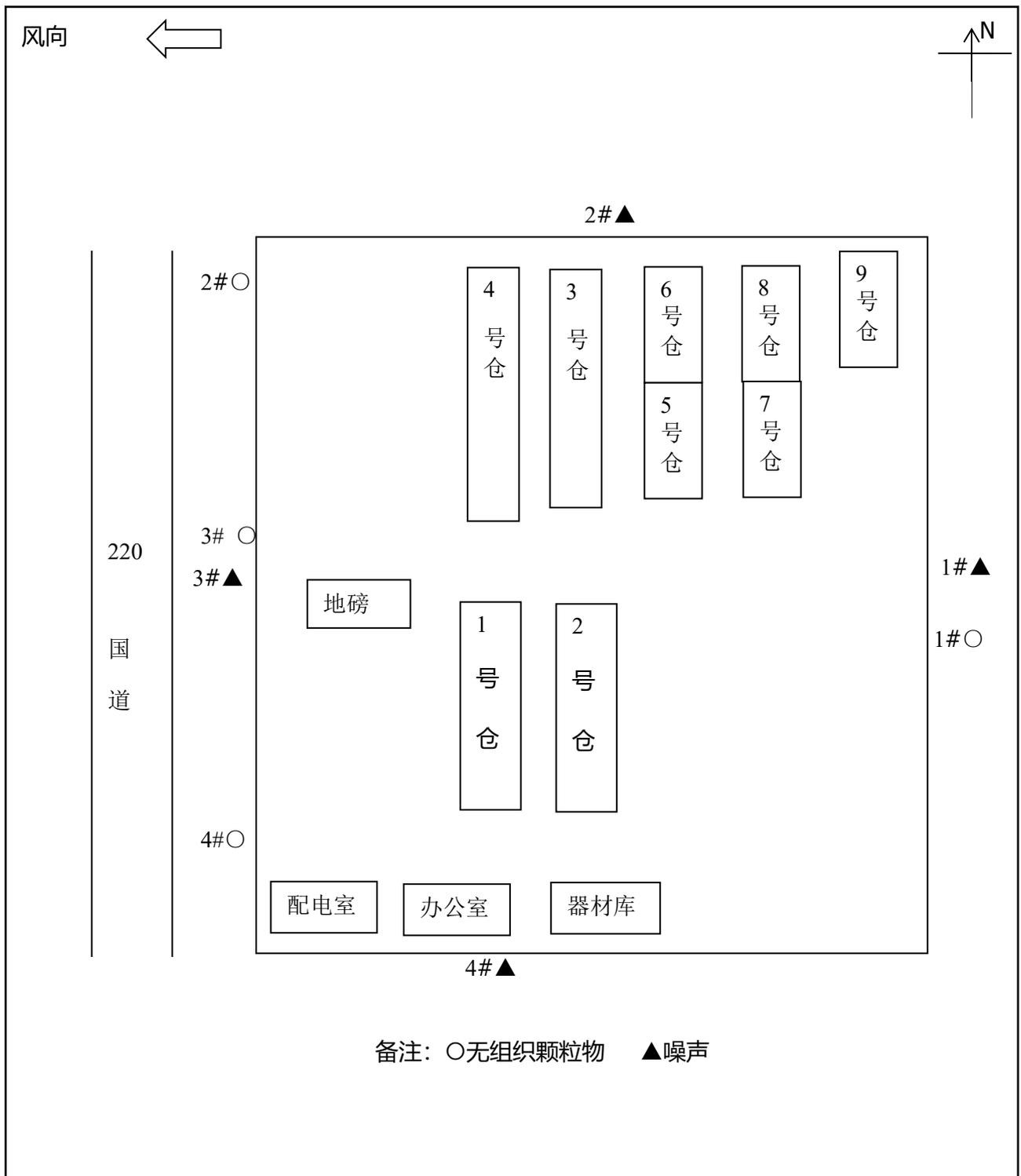
日期	点位	昼间噪声值 Leq[dB(A)]	夜间噪声值 Leq[dB(A)]
2018.12.25	1#东厂界	53.6	46.5
	2#南厂界	57.2	44.2
	3#西厂界	55.3	45.5
	4#北厂界	56.6	44.5
2018.12.26	1#东厂界	55.8	45.6
	2#南厂界	54.3	45.4
	3#西厂界	54.6	45.7
	4#北厂界	55.6	44.9
标准限值		<b>60</b>	<b>50</b>
<p>备注：本项目噪声参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准要求。 项目西厂界临近国道，为4a类功能区，昼间噪声标准限值为70[dB(A)],夜间噪声标准限值为55[dB(A)]。</p> <p>验收监测期间，东、南、西、北厂界昼间噪声值在53.6-57.2db(A)之间。夜间噪声值在44.2-46.5db(A)之间，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类功能区标准要求（昼间<math>60 \leq \text{dB(A)}</math>，夜间<math>50 \leq \text{dB(A)}</math>）。</p>			

## 附表

## 气象条件参数

检测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	低云量	总云量
2018.12.25	1.2	103.5	1.3	E	1	4
	4.6	103.0	1.4	E	2	4
	8.8	102.7	1.3	E	1	3
	5.2	103.0	1.5	E	2	3
2018.12.26	0.4	103.5	1.4	E	2	4
	3.8	103.1	1.2	E	2	4
	5.4	102.9	1.2	E	1	3
	1.3	103.0	1.4	E	1	3

厂界监测布点示意图



## 表八

### 验收监测结论:

1、菏泽华瑞粮食储备库3万吨粮食储备库建设项目，位于菏泽市牡丹区马岭岗工业园220国道东，占地面积21333平方米，项目总投资400万元，其中环保投资4万元。该项目符合国家相关产业政策。项目可满足城乡规划要求，选址合理，污染治理措施可行，在认真落实各项环境污染治理和环境管理措施的前提下，能够实现达标排放且环境影响较小。因此，从环境保护的角度分析该项目建设可行。

2、2011年12月29日，菏泽市牡丹区环境保护局以菏牡环审[2011]106号文件对本项目环评文件予以批复，同意项目开工建设。

3、该项目实际总投资400万元，其中环保投资4万元，占总投资的1%。

4、本项目运营过程中无熏蒸工序，不产生熏蒸废气及废渣，建设内容、建设规模、仓储能力与环评文件、批复意见基本一致，不存在重大变更。

5、该项目环保设施建设情况

旱厕、降噪措施等。

6、验收监测结果综述:

(1) 无组织废气检测结果

验收监测期间，厂界颗粒物最大浓度为 $0.439\text{mg}/\text{m}^3$ ，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值要求（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

(2) 噪声监测结果

验收监测期间，东、南、西、北厂界昼间噪声值在53.6-57.2dB(A)之间。夜间噪声值在44.2-46.5dB(A)之间，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类功能区标准要求（昼间 $60\leq \text{dB(A)}$ ，夜间 $50\leq \text{dB(A)}$ ）。

7、项目固废石子、麦糠及生活垃圾由环卫部门进行定期清运。

8、项目污水主要为生活废水，生活废水经旱厕处理后由环卫部门定期清运，对周围环境影响较小。

综上所述，菏泽华瑞粮食储备库 3 万吨粮食储备库建设项目在建设过程中，环保审批手续齐全。该项目实际投资 400 万元，其中环保投资 4 万元，占总投资 1%。该项目废气采取有效措施后能够实现达标排放，废水不外排，固体废物均能够得到妥善处理、实现综合利用；厂界噪声达标。满足项目竣工环境保护验收条件。

## 报告注释

本报告表附件、附图如下：

附表 1：“三同时”验收登记表

附件 1：营业执照

附件 2：批复意见

附件 3：检测委托书

附件 4：无上访证明

附件 5：检测报告

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目卫星地图

附图 3：项目平面布置图

附图 4：环保设施及现场采样照片

附表 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	3万吨粮食储备库建设项目						建设地点	菏泽市牡丹区马岭岗工业园 220 国道东						
	行业类别	H5810 谷物、棉花等农产品仓储						建设性质	■新建 □改扩建 □技术改造						
	设计生产能力	设计仓容 3 万吨（小麦容量）						实际生成能力	设计仓容 3 万吨（小麦容量）			环评单位	菏泽市牡丹区环境保护科学研究所		
	环评文件审批机关	菏泽市牡丹区环境保护局						审批文号	菏牡环审[2011]106 号			环评文件类型	环境影响报告表		
	开工日期	2012 年 5 月						竣工日期	2018 年 12 月			排污许可证申领时间	/		
	环保设施设计单位	菏泽华瑞粮食储备库						环保设施施工单位	菏泽华瑞粮食储备库			本工程排污许可证编号	/		
	验收单位	菏泽市牡丹区环境保护局						环保设施监测单位	山东圆衡检测科技有限公司			验收监测时工况	/		
	投资总概算（万元）	400						环保投资总概算（万元）	4			所占比例（%）	1		
	实际总投资（万元）	400						实际环保投资（万元）	4			所占比例（%）	1		
	废水治理（万元）	1	废气治理（万元）	1	噪声治理（万元）	1	固废治理（万元）	1	绿化及生态（万元）	--	其他（万元）	--			
新增废水处理设施能力							新增废气处理设施能力				年平均工作时	2400			
运营单位	菏泽华瑞粮食储备库						运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	913717001688526298 1-1			验收时间				
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量()	本期工程实际排放浓度（）	本期工程允许排放浓度（）	本期工程产生量（）	本期工程自身消减量（）	本期工程实际排放量（）	本期工程核定排放总量（）	本期工程“以新带老”消减量（）	全厂实际排放总量（）	全厂核定排放总量（）	区域平衡替代消减量（）	排放增减量（）		
	废水														
	化学需氧量														
	氨氮														
	石油类														
	废气														
	二氧化硫														
	烟尘														
	工业粉尘														
	氮氧化物														
	工业固体废物														
	项目相关的其它污染物														

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

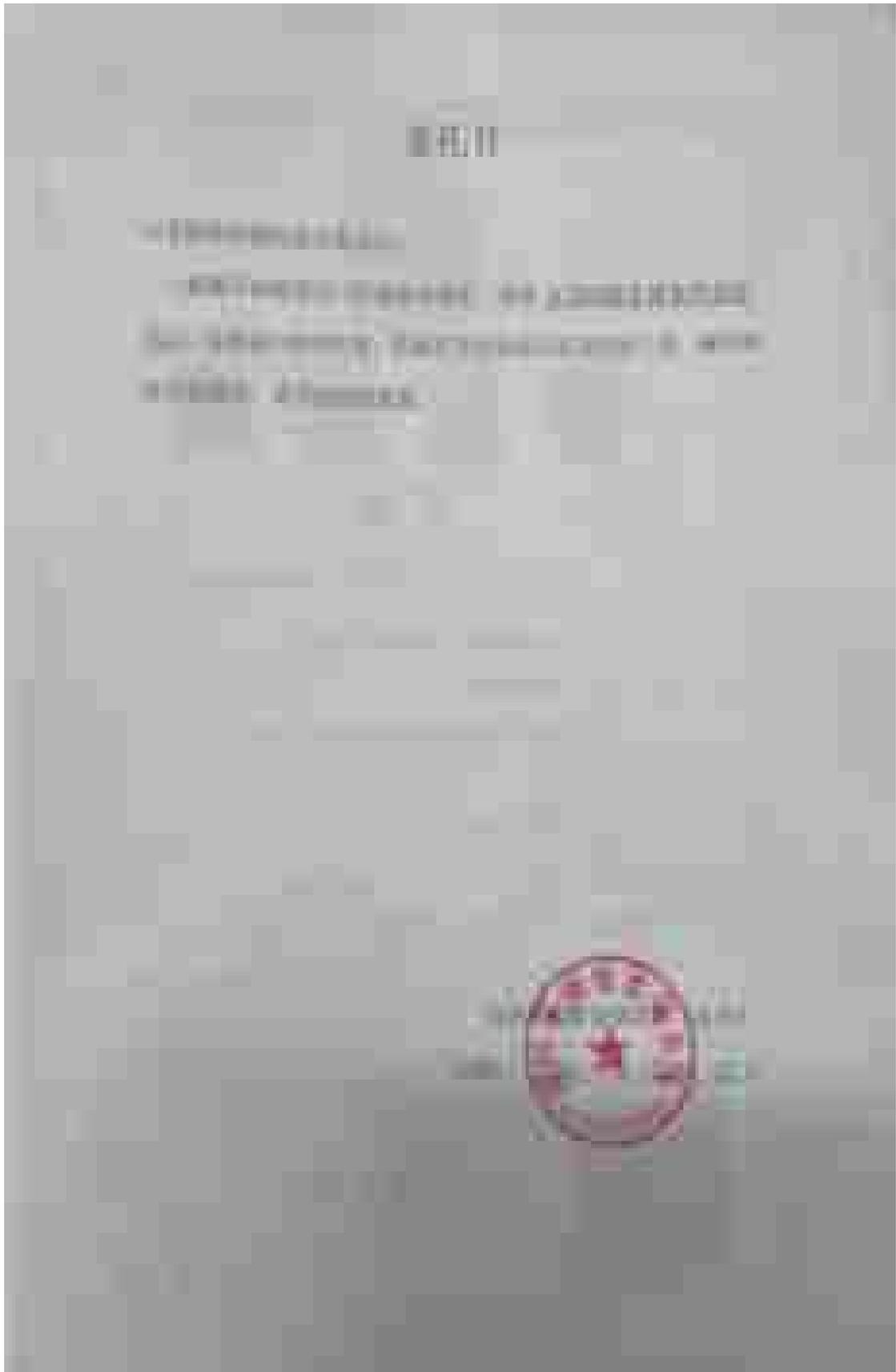
附件 1：营业执照



附件 2：批复意见



附:3: 检测委托书



附件 4：无上访证明



附件 5：检测报告







**40000**

**REVENUE**

**REVENUE - 20**

DATE	NAME	REVENUE			
		11/20	11/21	11/22	11/23
11/20	ABC	100	100	100	100
		100	100	100	100
		100	100	100	100
		100	100	100	100
11/21	ABC	100	100	100	100
		100	100	100	100
		100	100	100	100
		100	100	100	100
<p>REVENUE - 20 (TOTAL) (TOTAL) (TOTAL) (TOTAL)</p>					

**REVENUE - 20**

DATE	NAME	REVENUE	TOTAL
11/20	ABC	100	100
	ABC	100	200
	ABC	100	300
	ABC	100	400
11/21	ABC	100	500
	ABC	100	600
	ABC	100	700
	ABC	100	800
TOTAL		800	800
<p>REVENUE - 20 (TOTAL) (TOTAL) (TOTAL) (TOTAL)</p>			

40000

气态水分析表

检测项目	检测日期	检测地点	检测时间	检测人	检测结果	备注
气态水	2023.10.10	1001	10:00	张三	0.15	
	2023.10.11	1002	11:00	李四	0.18	
	2023.10.12	1003	12:00	王五	0.20	
	2023.10.13	1004	13:00	赵六	0.22	
气态水	2023.10.14	1005	14:00	张三	0.25	
	2023.10.15	1006	15:00	李四	0.28	
	2023.10.16	1007	16:00	王五	0.30	
	2023.10.17	1008	17:00	赵六	0.32	

检测人: 张三

检测人: 李四

检测人: 王五

检测日期: 2023.10.10

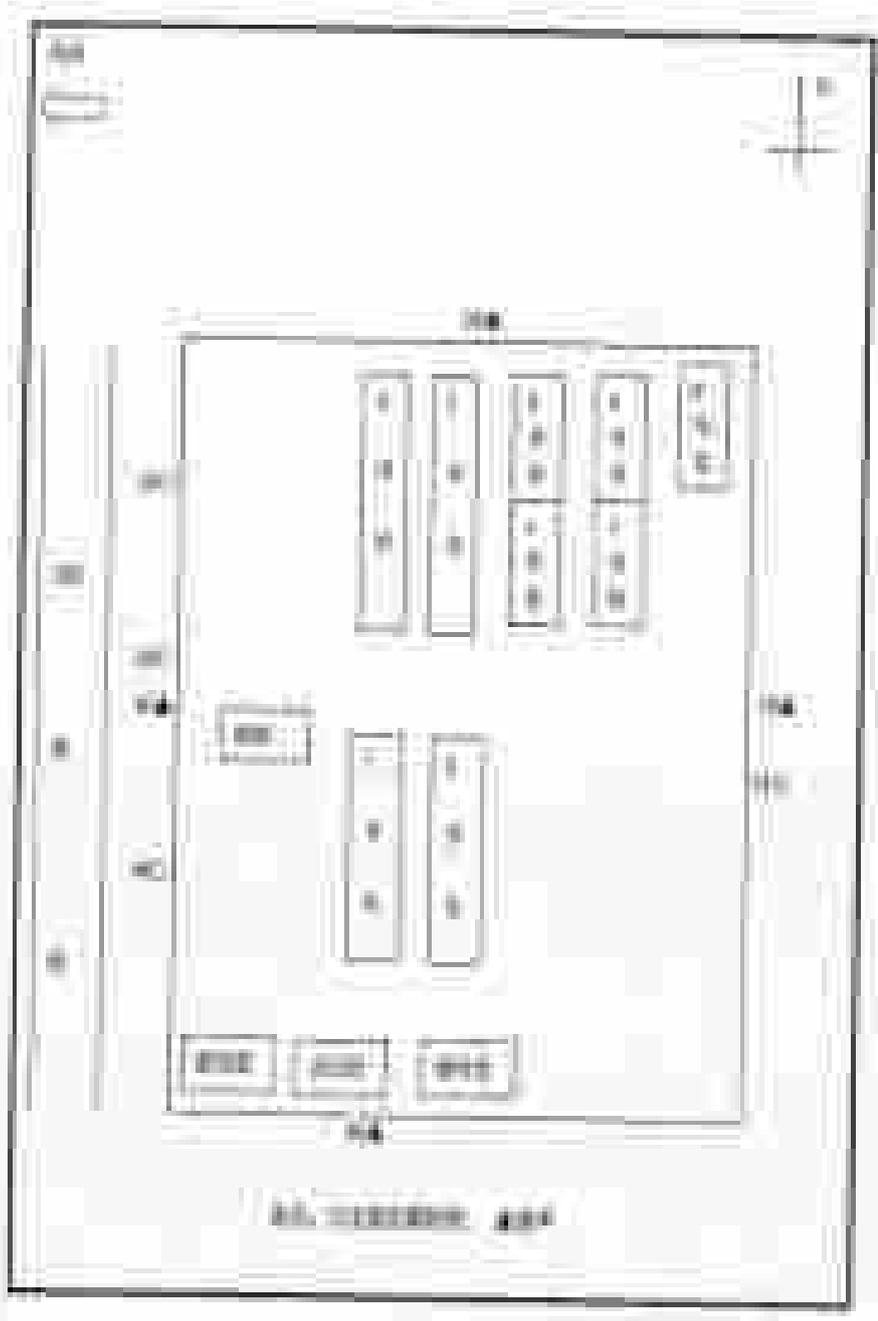
检测日期: 2023.10.11

检测日期: 2023.10.12



检测人: 张三

图例 1 厂房平面布置图







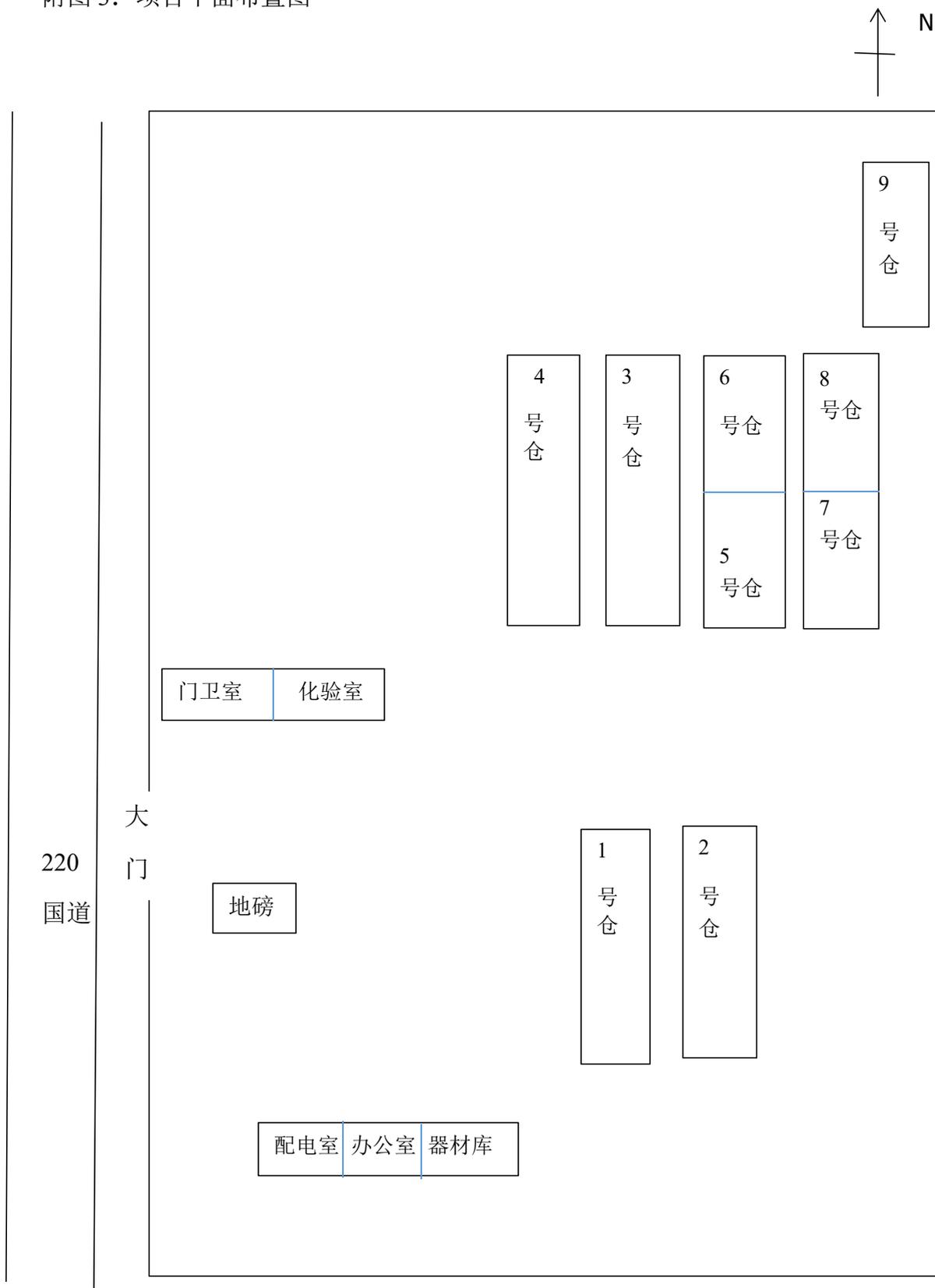
附图 1：项目地理位置图



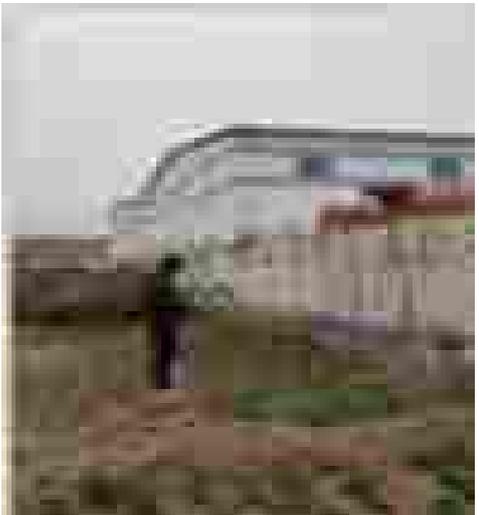
附图 2：项目卫星地图



附图 3：项目平面布置图



附图 4：环保设施及现场采样照片

<p>无组织颗粒物检测</p> 	<p>无组织颗粒物检测</p> 
<p>噪声检测</p> 	<p>噪声检测</p> 
<p>噪声检测</p> 	<p>噪声检测</p> 

# 菏泽华瑞粮食储备库 3 万吨粮食储备库建设

## 项目竣工环境保护验收意见

二〇一八年十二月三十日，菏泽华瑞粮食储备库在菏泽市牡丹区马岭岗工业园 220 国道东组织召开了菏泽华瑞粮食储备库 3 万吨粮食储备库建设项目竣工环境保护验收会议。验收工作组由菏泽华瑞粮食储备库、验收检测单位山东圆衡检测科技有限公司等单位代表和 3 名专业技术专家组成(验收工作组人员名单附后)。特别邀请菏泽市牡丹区环境保护局有关人员参加验收指导。

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

### 一、工程建设基本情况

#### (一) 建设地点、规模、主要建设内容

该项目位于山东省菏泽市牡丹区马岭岗工业园 220 国道东，项目总投资 400 万元，主要建设内容包括仓储平仓房、配电室、器材库等。项目主要存储粮食，主要设备有输送机、地磅、筛子等，储备 3 万吨粮食。项目年运行时间 300 天。

#### (二) 环保审批情况

菏泽市牡丹区环境保护科学研究所于 2011 年 12 月编制了《菏泽华瑞粮食储备库 3 万吨粮食储备库建设项目环境影响报告表》，并于 2011 年 12 月通过菏泽市牡丹区环境保护局审查批复（菏环牡审[2011]106 号）。

受菏泽华瑞粮食储备库委托，山东圆衡检测科技有限公司于 2018 年 12 月对本项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制本项目竣工环境保护验收监测方案。于 2018 年 12 月 25 日和 12 月 26 日连续两天进行验收监测。

#### (三) 投资情况

项目总投资 400 万元，其中环保投资 4 万元，占总投资的 1%。

#### （四）验收范围

菏泽华瑞粮食储备库 3 万吨粮食储备库建设项目。

#### 二、工程变动情况

本项目运营过程中无熏蒸工序，不产生熏蒸废气及废渣，建设内容、建设规模、仓储能力与环评文件、批复意见基本一致，不存在重大变更。

#### 三、环境保护设施建设情况

##### （一）废水

项目污水主要为生活废水，生活废水经旱厕处理后由环卫部门定期清运，对周围环境影响较小。

##### （二）废气

项目在作业过程中产生的主要废气为粉尘，为减少粉尘对环境空气的污染，项目采取以下措施：

（3）选用机械性能好、密闭性好的输送设备，在粮流管等连接处加密封垫，防止作业过程中粉尘外扬。

（4）仓储间内强化通风。

项目作业期间粉尘废气无组织排放，厂界粉尘监测浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 浓度限值要求（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

##### （三）噪声

项目噪声主要为设备运转时机械噪声。项目选用低噪音型设备，采取减振、隔声等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

（GB12348-2008）2 类标准要求。

##### （四）固废

项目固废石子、麦糠及生活垃圾由环卫部门进行定期清运。

##### （五）其他环境保护设施

按照现行环境管理要求，该项目不需要设置在线监测装置。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### （一）污染物达标排放情况

##### 1、 废水：

项目污水主要为生活废水，生活废水经旱厕处理后由环卫部门定期清运，对周围环境影响较小。

##### 2、 废气：

验收监测期间，颗粒物的厂界无组织排放最大浓度为  $0.439\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中“颗粒物”的最高允许排放浓度  $1.0\text{mg}/\text{m}^3$  要求。能够实现达标排放。

3、 噪声：验收监测期间，厂界环境昼间最大噪声值  $57.2\text{dB}(\text{A})$ ，夜间最大噪声值为  $46.5\text{dB}(\text{A})$ ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求。

4、 固体废物：项目固废石子、麦糠及生活垃圾由环卫部门进行定期清运。

##### 5、 总量控制

项目无  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$  排放，生活污水进入旱厕，定期掏运用作农肥；不需申请总量控制。

#### 五、工程建设对环境的影响

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

#### 六、验收结论

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

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

建设单位应当通过环保部网站或其他便于公众知晓的方式，向社会公开信息。

## 七、后续要求与建议

### （一）建设单位

- 1、说明建设项目施工期及试运行环保措施执行情况。
- 2、进一步完善企业环境保护管理制度、完善自主监测计划等。
- 3、补充关于无上访及环保违规的证明。

### （二）验收检测和验收报告编制单位

规范验收报告文本、完善建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表。

八、验收人员信息见附件。

菏泽华瑞粮食储备库

二〇一八年十二月三十日

### 验收人员信息表

姓名	性别	身份证号	联系电话	备注
张明	男	110101198001010001	13801010101	项目负责人
李华	女	110101198502020002	13801010102	技术负责人
王强	男	110101198803030003	13801010103	质量负责人
赵敏	女	110101198204040004	13801010104	安全负责人
孙伟	男	110101198605050005	13801010105	材料负责人
周丽	女	110101198906060006	13801010106	设备负责人
吴昊	男	110101198307070007	13801010107	环境负责人
郑雪	女	110101198708080008	13801010108	文明施工负责人
冯涛	男	110101198109090009	13801010109	其他负责人
陈静	女	110101198410100010	13801010110	其他负责人

菏泽华瑞粮食储备库 3万吨粮食储备库建设项目环保设施竣工公示截图



<http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=645>

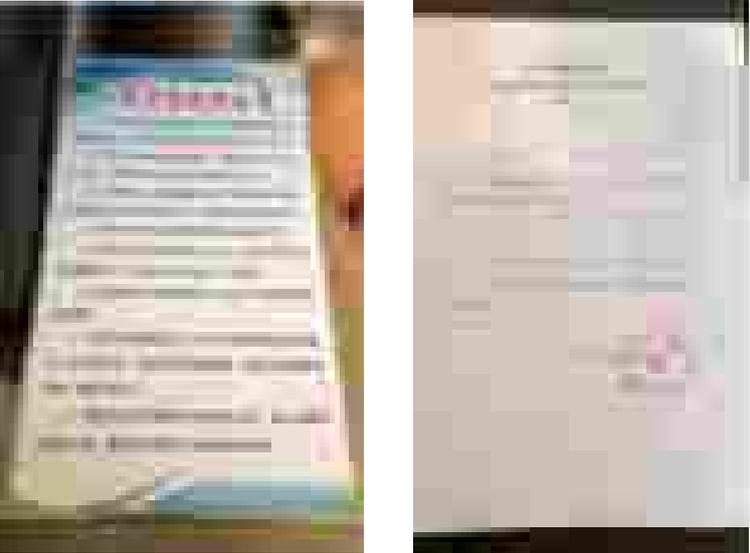
菏泽华瑞粮食储备库 3万吨粮食储备库建设项目环保设施调试公示截图



<http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=646>

## 整改说明

二〇一八年十二月三十日，菏泽华瑞粮食储备库在菏泽市牡丹区马岭岗工业园220国道东组织召开了菏泽华瑞粮食储备库3万吨粮食储备库建设项目竣工环境保护验收会议。验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，审阅并核实相关资料后，对我司不足之处提出了宝贵意见，我公司领导高度重视，立即召开专题会议，分析原因并结合实际情况落实整改，现将整改情况汇报如下：

整改意见	整改说明
1、说明建设项目施工期及试运行环保措施执行情况。	已落实，见表3 P8。
2、进一步完善企业环境保护管理制度、完善自主监测计划等。	 <p>已落实。</p>
3、补充关于无上访及环保违规的证明。	已补充，见附件4 P26。