

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

LHEP-YS-2019-04-011

项目名称：东昌府区凤凰工业园区仓储周转冷冻食品项目

建设单位：东昌府区凤凰工业园丁钦山冷库

山东聊和环保科技有限公司

2019年3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.....	2
表 2 项目概况.....	4
表 3 主要污染源、污染物处理及排放情况.....	8
表 4 环境影响报告表主要结论及审批部门审批意见.....	10
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 验收监测工况及监测结果分析.....	17
表 8 环境管理调查.....	21
表 9 验收监测结论与建议.....	23

附件:

- 1、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表
- 2、东昌府区凤凰工业园丁钦山冷库验收监测委托函
- 3、聊城市环境保护局东昌府分局聊东环审【2018】159号《关于东昌府区凤凰工业园丁钦山冷库东昌府区凤凰工业园区仓储周转冷冻食品项目环境影响报告表的批复》（2018.6.25）
- 4、东昌府区凤凰工业园丁钦山冷库环保机构
- 5、东昌府区凤凰工业园丁钦山冷库环境保护管理制度
- 6、东昌府区凤凰工业园丁钦山冷库验收监测期间生产负荷的证明
- 7、东昌府区凤凰工业园丁钦山冷库污水处理协议
- 8、东昌府区凤凰工业园丁钦山冷库总量确认书

表 1 项目简介及验收监测依据

建设项目名称	东昌府区凤凰工业园区仓储周转冷冻食品项目				
建设单位名称	东昌府区凤凰工业园丁钦山冷库				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	聊城市东昌府区凤凰工业园经三纬一路				
主要产品名称	仓储周转玉米、毛豆和其他冷冻食品				
设计生产能力	年仓储周转玉米 300 吨、毛豆 100 吨、其他食品 600 吨				
实际生产能力	年仓储周转玉米 300 吨、毛豆 100 吨、其他食品 600 吨				
建设项目环评时间	2018 年 5 月	开工建设时间	2018 年 6 月		
调试时间	2018 年 12 月	验收现场监测时间	2019.4.27-2019.4.28		
环评报告表 审批部门	聊城市环境保护局 东昌府分局	环评报告表 编制单位	济南吉达项目咨询 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	100 万元	环保投资总概算	5 万元	比例	5%
实际总投资	100 万元	环保投资	5 万元	比例	5%
验收监测依据	<p>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》（2017.07）；</p> <p>2、《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）；</p> <p>3、济南吉达项目咨询有限公司编制的《东昌府区凤凰工业园丁钦山冷库东昌府区凤凰工业园区仓储周转冷冻食品项目环境影响报告表》（2018.5）；</p> <p>4、聊城市环境保护局东昌府分局聊东环审【2018】159 号《关于东昌府区凤凰工业园丁钦山冷库东昌府区凤凰工业园区仓储周转冷冻食品项目环境影响报告表的批复》（2018.6.25）；</p> <p>5、东昌府区凤凰工业园丁钦山冷库环保验收监测委托函；</p> <p>6、东昌府区凤凰工业园丁钦山冷库东昌府区凤凰工业园区仓储周转冷冻食品项目验收监测方案。</p>				

<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1、废气：排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中浓度限值要求。</p> <p>2、废水：排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB31962-2015）表 1 中 B 级标准及聊城市润河污水处理厂进水水质要求。</p> <p>3、噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准；</p> <p>4、固体废物：执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单（公告 2013 年第 36 号）中的相关规定。</p>
--------------------------	--

表 2 项目概况

2.1 工程建设内容

2.1.1 前言

东昌府区凤凰工业园丁钦山冷库法定代表人丁钦山。占地面积 1500 平方米，总投资 100 万元，主要购置螺杆机组、冷藏库蒸发器、虹吸式储液器等设备，构建制冷冷藏仓库，建设了东昌府区凤凰工业园区仓储周转冷冻/冷藏食品项目。

2.1.2 项目进度

东昌府区凤凰工业园丁钦山冷库位于聊城市东昌府区凤凰工业园经三纬一路。2018 年 5 月东昌府区凤凰工业园丁钦山冷库委托济南吉达项目咨询有限公司编制了《东昌府区凤凰工业园丁钦山冷库东昌府区凤凰工业园区仓储周转冷冻食品项目环境影响报告表》，2018 年 6 月 25 日聊城市环境保护局东昌府分局以聊东环审【2018】159 号对其进行了审批。2019 年 4 月份东昌府区凤凰工业园丁钦山冷库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 2019.4.27-2019.4.28 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

项目位于聊城市东昌府区凤凰工业园经三纬一路，建设冷库、办公室等，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 ²)
1	冷库	1100
2	办公室	123
合计		1223

2.1.4 项目主要生产设备

主要生产设备见表 2-2。

表 2-2 项目主要设备一览表

序号	设备名称	单位	型号	环评数量	实际数量
1	螺杆机组	套	SRL-2408	2	2
2	蒸发式冷凝器	米	ZFL-600kw	8000	8000
3	冷藏库蒸发器	套	φ 28 双翅片铝合金排管	1	1
4	虹吸式储液器	台	1.5m ³	1	1

2.1.5 项目地理位置及总平面布置

项目所处地理位置见图2-1，厂区平面布置见图2-2。



图 2-1 项目地理位置图

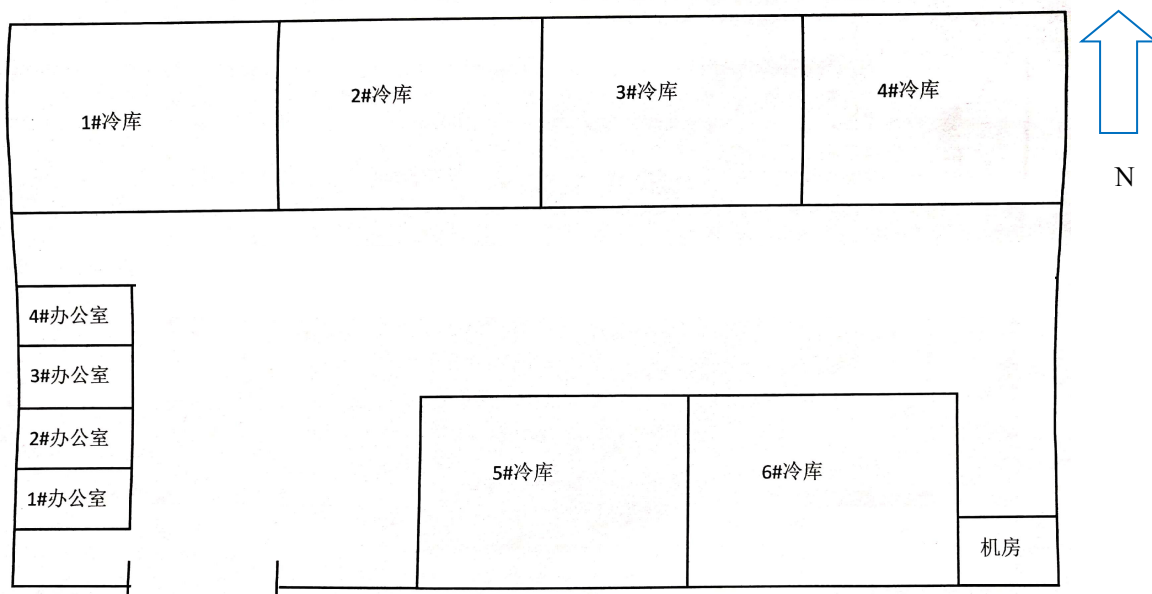


图 2-2 厂区平面布置图

2.1.6 建设规模及产品规模

项目设计生产能力为年仓储周转玉米 300 吨、毛豆 100 吨、其他食品 600 吨，项目产品方案见表 2-3。

表 2-3 项目产品方案一览表

序号	仓储产品名称	设计能力 (吨/年)	实际能力 (吨/年)	备注
1	玉米	300	300	--
2	毛豆	100	100	--
3	其他食品	600	600	--

2.1.7 公用工程

1、给排水

(1) 给水

项目用水由凤凰工业园自来水管网供给，供应有保障。项目用水主要为清洗用水和生活用水。

(2) 排水

本项目废水主要为清洗废水和生活污水，废水经沉淀池沉淀后排入污水管网，由聊城市润河污水处理厂处理。

2、供电

本项目用电由凤凰工业园供电公司提供，可以满足本项目用电需求。

3、供暖

项目车间内不设采暖设施，冬季办公室取暖采用空调。

2.1.8 劳动定员及工作制度

项目职工 6 人，实行 24 小时工作制，年运行 300 天。

2.2 项目原辅材料消耗及水平衡

2.2.1 原辅材料消耗

主要原辅材料用量见表 2-4。

表 2-4 项目原辅材料消耗一览表

序号	原辅材料名称	单位	消耗量
1	R507 型氟利昂	t/a	0.0125
2	包装袋	kg/a	0.25

2.2.2 水平衡

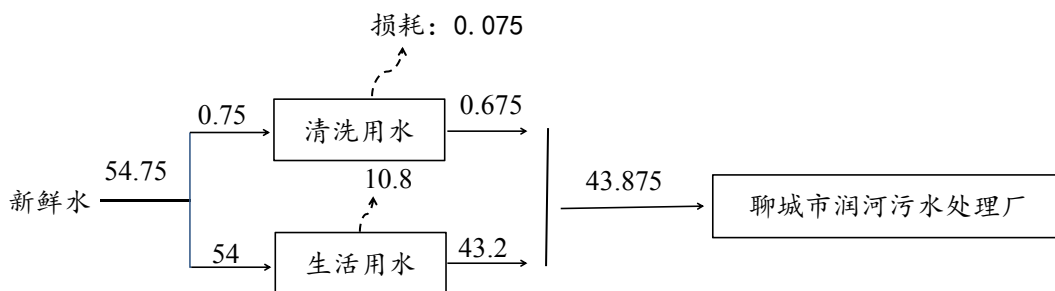


图 2-3 水平衡图 (m³/a)

2.3 主要工艺流程及产污环节

2.3.1 冷库工作流程

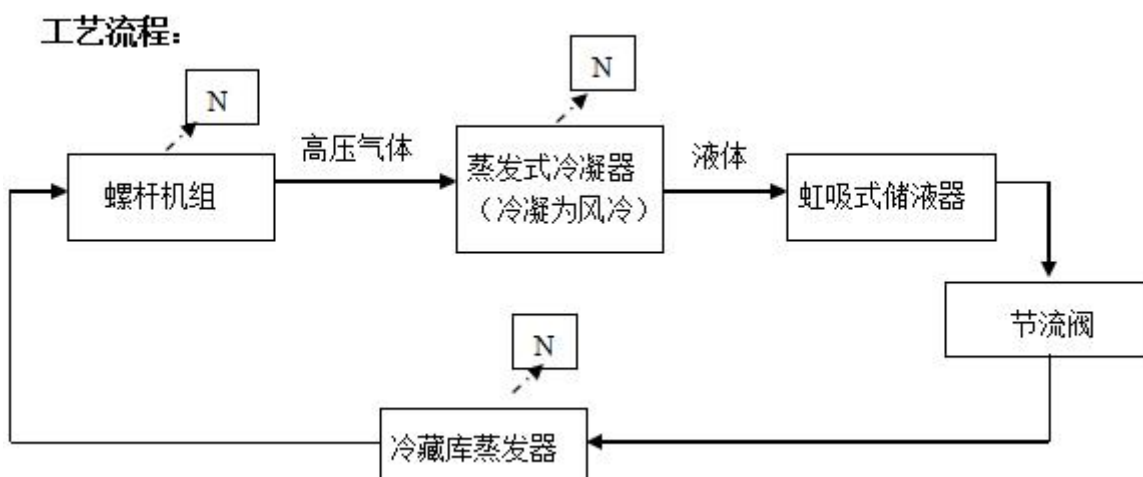
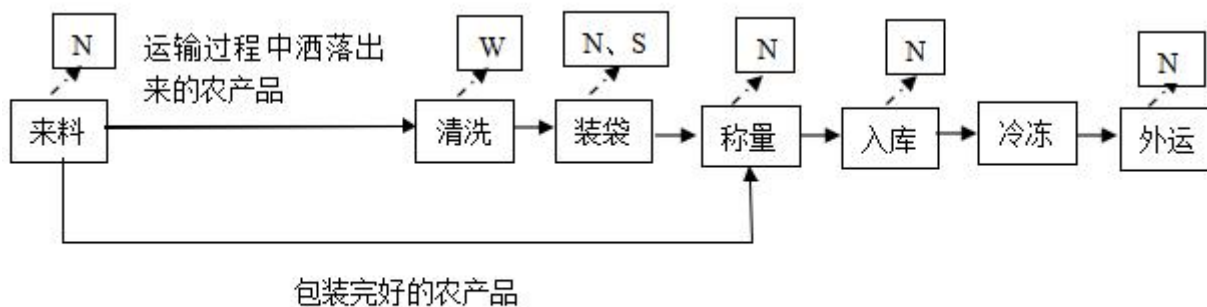


图 2-4 冷库工艺流程图

2.3.2 仓库工作流程



注：S——固体废物；W——废水；G——废气；N——噪声；

图 2-5 仓库工作流程及产污环节图

表 3 主要污染源、污染物处理及排放情况

3.1 废水

项目生产废水主要为清洗废水，生产废水和生活污水排入市政污水管网，最后进入聊城市润河污水处理厂进行处理。

3.2 废气

项目废气主要为制冷机组产生的氟利昂（以氟化物计），经加强通风无组织排放。

3.3 噪声

项目噪声源主要为制冷机房中设备运行时产生的噪声，所有设备均设置于生产车间内，经过基础减振，再经过厂房隔声、距离衰减等措施降低对周围环境的影响。

3.4 固体废物

项目固废主要为不合格包装袋和职工办公生活垃圾。其中，不合格包装袋统一收集后外卖废品回收站；生活垃圾由环卫部门定期清运处理。

3.5 处理流程示意图及检测点位图

3.5.1 无组织废气检测点位图

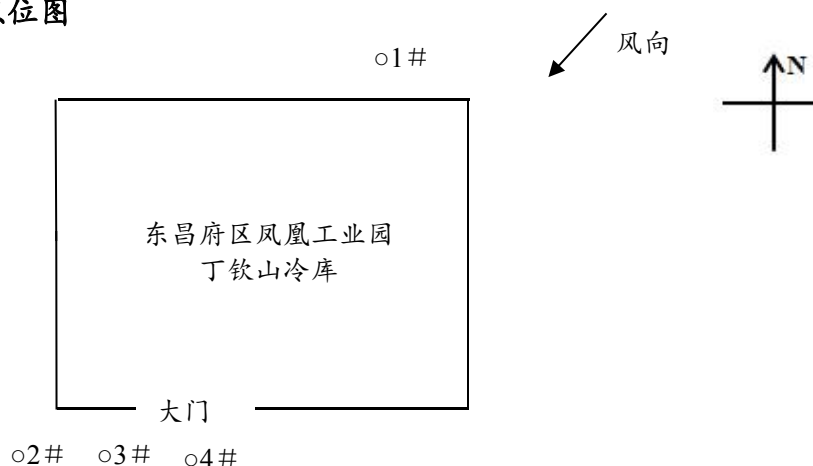


图 3-1 无组织废气检测点位图

3.5.2 噪声检测点位图

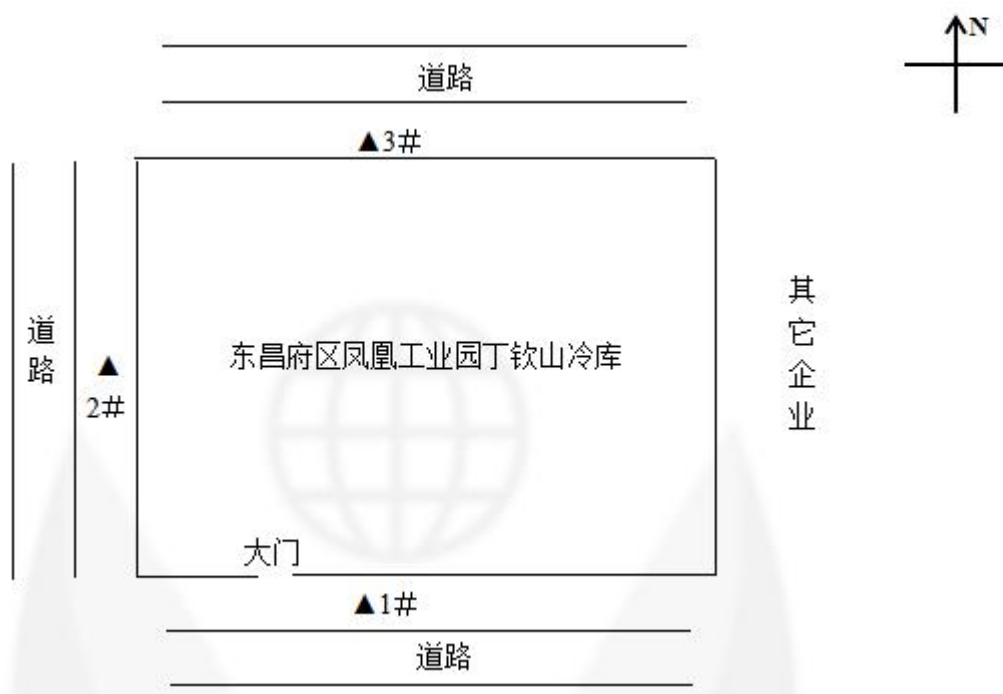


图 3-2 噪声监测点位图

表 4 环境影响报告表主要结论及审批部门审批意见

4.1 环境影响报告表主要结论

4.1.1 废水

该项目废水主要是清洗废水及生活污水，清洗废水经沉淀池沉淀、格栅过滤后排入污水管网，生活污水由化粪池沉淀后经污水管网排入聊城市润河污水处理厂处理，处理达标后排入孙堂分干渠，最终汇入徒骇河。

项目运营中应加强污水管线的防渗漏措施。并严格控制废水的产生、排放量，经采取以上措施后，项目对周边水环境影响较小。

4.1.2 废气

项目生产工艺较为简单，产生的废气主要是氟利昂（以氟化物计），无组织排放。项目产生的无组织废气量较小，排出后的废气经大气稀释扩散后，对周围环境影响较小。

4.1.3 噪声

项目生产设备全部布置在车间内部，同时采取减震、消声及隔音等措施。经距离衰减、墙体隔声后，预计厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。距项目生产车间最近的敏感点为南 130m 处的辛庄村。经过距离衰减、墙体阻隔后，预计能够达到《声环境质量标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求，对敏感点的影响较小。

4.1.4 固废

该项目产生的固体废物主要为不合格包装袋及生活垃圾等。其中不合格包装袋统一收集后外售废品回收站，可实现资源综合利用；生活垃圾分类收集，全部放置于垃圾收集桶内，由环卫部门定期清运。取上述措施处理后，项目固体废物对周围环境影响较小。

4.2 审批部门审批意见

4.2.1 废水

项目生产过程中充分注意地下水污染防治措施的落实，防止地下水污染。项目废水主要为清洗废水和生活污水。清洗废水经沉淀池沉淀、格栅过滤后排入污水管网，生活污水由化粪池沉淀后经污水管网排入聊城市润河污水处理厂，排放浓度须满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/31962-2915）表 1 中 B 级及聊城市润河污水处理厂进水水质要求。

4.2.2 废气

项目废气妥善处理。项目废气主要为少量挥发的氟利昂，无组织排放，须采取措施，降低对周围环境的影响。

4.2.3 噪声

项目噪声源主要为各类加工设备运行产生的噪声，采取加强绿化，合理布置设备，车间隔声及距离衰减等措施，噪声排放须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(G12348-2008)中3类标准要求。

4.2.4 固体废物

固体废弃物实施分类管理和妥善处理处置工作，项目不合格包装袋统一收集后外售废品回收站；生活垃圾及下脚料由环卫部门定期清运。

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原国家环保总局发布的《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。

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
<p>采样质控措施：检测、计量设备强检合格；人员持证上岗；</p> <p>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。烟气监测（分析）仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在监测时确保其采样流量。</p>		

5.1.2 采样流量校准情况

表 5-2 空气（废气）采样器流量校准记录表

校准日期	仪器编号	表观流量 (L/min)	标定流量 (L/min)	是否合格
2019.4.27	LH-118	50	49.43	合格
	LH-119	50	48.94	合格
	LH-120	50	49.21	合格
	LH-121	50	49.32	合格
2019.4.28	LH-118	50	49.13	合格
	LH-119	50	49.17	合格
	LH-120	50	49.39	合格
	LH-121	50	49.22	合格

5.1.3 无组织废气监测期间参数附表

表 5-3 无组织监测期间气象参数

日期		风向	气温 (°C)	风速 (m/s)	气压 (kPa)	低云量/总云量
2019.04.27	09:00	NNE	9.2	1.5	101.8	1/2
	11:00	NNE	10.7	1.7	101.5	2/3
	14:00	NNE	11.2	1.3	101.3	2/3
	17:30	NNE	10.3	1.1	101.6	1/2
2019.04.28	09:30	NNE	7.4	1.8	101.7	1/3
	11:50	NNE	13.5	1.5	101.4	1/2
	14:30	NNE	13.8	1.3	101.2	2/3
	17:00	NNE	11.1	1.6	101.5	1/2

5.1.4 废气监测所用仪器

表 5-4 废气监测仪器列表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定日期
高负载大气特征污染物 采样器	MH1200-F 型	LH-118	2019.01.29
		LH-119	2019.01.29
		LH-120	2019.01.29
		LH-121	2019.01.29
轻便三杯风向风速表	FYF-1 型	LH-100	2018.07.26
空盒气压表	DYM3 型	LH-101	2018.08.01

5.2 噪声监测方法、质量保证和质量控制

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	仪器型号	校准器具编号	测量前校准 (dB)	测量后校准 (dB)	仪器标准值
2019.04.27(昼)	LH-070	LH-122	93.8	93.8	94.0
2019.04.27(夜)	LH-070	LH-122	93.8	93.8	94.0
2019.04.28(昼)	LH-070	LH-122	93.8	93.8	94.0
2019.04.28(夜)	LH-070	LH-122	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
多功能声级计	AWA6228+型	LH-070	2018.07.12
声校准器	AWA6221A	LH-122	2019.03.18

5.3 废水检测质量保证和质量控制

表 5-7 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
废水	地表水和污水监测技术规范	HJ/T 91-2002
	水质 样品的保存和管理技术规定	HJ 493—2009

采样质控措施：检测、计量设备强检合格；人员持证上岗；

采样人员根据采样方案或要求，选择合适采样容器、采样设备和监测仪器，采样容器洗涤方法按样品成分和监测项目确定，有特殊要求的洗涤方法按特殊要求处理，细菌学项目的采样容器按监测方法中的要求事先灭菌，对现场使用的监测仪器进行功能和校准状态核查，保证使用仪器完好；运输中保证监测仪器不损坏，确保现场仪器正常使用。

表 5-8 废水监测仪器列表

仪器编号	仪器名称	仪器型号	鉴定日期
F2 pH 计	F2-Standard	LH-114	2018.12.14
可见分光光度计	T6 新悦	LH-020	2018.04.16
万分之一天平	FA1004	LH-016	2018.04.16
电热鼓风干燥箱	FX101-1	LH-065	2018.06.26

表 6 验收监测内容

6.1 废气监测因子及执行标准

6.1.1 废气验收监测因子及执行标准

废气监测因子主要为氟化物。废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准要求。具体标准限值见表 6-1, 监测内容见表 6-2。

表 6-1 废气排放标准限值

类别	项目	排放浓度限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率限值 (kg/h)	标准代号
无组织	氟化物	20	—	《大气污染物综合排放标准》表 2

表 6-2 废气验收监测内容

污染源	监测点位	监测项目	监测频次
无组织排放废气	在该项目厂界上风向设 1 个参照点, 下风向设 3 个监测点	氟化物	每天监测 4 次, 连续监测 2 天

6.1.2 废气监测方法

监测分析方法及参见表 6-3。

表 6-3 废气监测分析方法一览表

类别	项目名称	分析方法	方法来源	检出限
无组织废气	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法	HJ 955-2018	$0.5\mu\text{g}/\text{m}^3$

6.2 噪声监测因子及执行标准

6.2.1 噪声监测内容

噪声监测内容如表 6-4 所示。

表 6-4 噪声监测内容

编号	监测点位	监测布设位置	频次
1#	南厂界	各厂界外 1 米最大噪声处	每天昼夜各监测 2 次, 连续监测 2 天
2#	西厂界		
4#	北厂界		

6.2.2 监测分析方法

噪声监测分析方法见表 6-5。

表 6-5 噪声监测分析方法一览表

项目名称	标准代号	标准方法	辨识精度
噪声	GB 12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	0.1dB

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 3 类标准要求，噪声执行标准限值见表 6-6。

表 6-6 厂界噪声评价标准限值

项目	执行标准限值 (dB)
厂界噪声 dB (A)	65 (昼间)
	55 (夜间)

6.3 废水监测因子及监测结果评价

6.3.1 废水验收监测执行标准

废水验收监测内容见表 6-7，废水验收执行标准见表 6-8。

表 6-7 废水验收监测内容

类别	监测布点	监测项目	监测频次
废水	污水总排口 设一个监测点	pH 值	一天 4 次，上下午 各两次，连续监测 2 天
		化学需氧量	
		氨氮	
		悬浮物	

表 6-8 废水执行标准限值

污染物	最高允许排放浓度 (mg/L)	执行标准
pH 值	6.5-9.0 (无量纲)	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB31962-2015）表 1 中 B 级标准及聊城市润河污水厂进水水质要求。
化学需氧量	350	
氨氮	30	
悬浮物	200	

6.3.2 废水监测方法

废水监测分析方法参见表 6-9。

表 6-9 废水的监测方法一览表

分析项目	分析方法	方法依据	检出限 (mg/L)
pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB/T 6920-1986	0.01
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828 -2017	4
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	4

表 7 验收监测工况及监测结果分析

7.1 验收监测期间生产工况记录

7.1.1 目的和范围

为了准确、全面地反映东昌府区凤凰工业园丁钦山冷库东昌府区凤凰工业园区仓储周转冷冻食品项目的环境质量现状，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废气、废水和厂界噪声。

7.1.2 工况监测情况

其工况具体情况见表 7-1。

表 7-1 验收期间工况情况

时间	类别	设计储存能力 (吨/3 个月)	实际储存能力 (吨/3 个月)	生产负荷 (%)
2019.04.27	玉米	75	60	80
	毛豆	25	20	80
	其他	150	120	80
2019.04.28	玉米	75	60	80
	毛豆	25	20	80
	其他	150	120	80

注：该项目储存周转具有周期性，项目平均每三个月周转一次，每次平均 250 吨左右，监测期间冷库储存量为 200 吨，分别为玉米 60 吨、毛豆 20 吨、其他 120 吨。

验收监测期间，东昌府区凤凰工业园区仓储周转冷冻食品项目生产储存负荷在 80% 以上，生产工况稳定，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

7.2 验收监测结果

7.2.1 废气监测结果及评价

无组织废气监测结果见表 7-2。

表 7-2 无组织废气监测结果一览表

采样日期	检测项目	检测点位		检测结果				
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	最大值
2019.04.27	氟化物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	○1#	上风向	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	/
		○2#	下风向	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	/

2019.04.28	○3#	下风向	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	/
	○4#	下风向	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	/
	○1#	上风向	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	/
	○2#	下风向	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	/
	○3#	下风向	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	/
	○4#	下风向	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	/

监测结果表明：验收监测期间，无组织废气氟化物未检出，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中浓度限值要求。

7.2.2 噪声监测结果及评价

噪声监测结果见表 7-3。

表 7-3 噪声监测结果一览表

检测日期	检测点位		检测时段	噪声值 (dB)	主要声源
气象条件	天气：阴		风速 (m/s) : 1.2		
2019.04.27	▲1#	南厂界	09:50—10:00	54.2	工业噪声
	▲2#	西厂界	10:10—10:20	54.9	工业噪声
	▲3#	北厂界	10:31—10:41	58.3	工业噪声
	▲1#	南厂界	15:30—15:40	56.5	工业噪声
	▲2#	西厂界	15:48—15:58	56.2	工业噪声
	▲3#	北厂界	16:06—16:16	57.3	工业噪声
气象条件	天气：阴		风速 (m/s) : 1.2		
2019.04.27	▲1#	南厂界	22:07—22:17	49.3	工业噪声

	▲2#	西厂界	22:24—22:34	51.8	工业噪声
	▲3#	北厂界	22:44—22:54	48.5	工业噪声
2019.04.28	▲1#	南厂界	03:12—03:22	46.4	工业噪声
	▲2#	西厂界	03:31—03:41	45.7	工业噪声
	▲3#	北厂界	03:54—04:04	47.9	工业噪声
气象条件	天气：晴 风速（m/s）：1.0				
2019.04.28	▲1#	南厂界	10:01—10:11	56.6	工业噪声
	▲2#	西厂界	10:22—10:32	53.9	工业噪声
	▲3#	北厂界	10:41—10:51	56.1	工业噪声
	▲1#	南厂界	15:08—15:18	54.5	工业噪声
	▲2#	西厂界	15:28—15:38	54.6	工业噪声
	▲3#	北厂界	15:46—15:56	56.2	工业噪声
	▲1#	南厂界	22:35—22:45	45.5	工业噪声
	▲2#	西厂界	22:53—23:03	46.3	工业噪声
	▲3#	北厂界	23:13—23:23	43.9	工业噪声
2019.04.29	▲1#	南厂界	03:08—03:18	41.4	工业噪声
	▲2#	西厂界	03:24—03:34	42.0	工业噪声
	▲3#	北厂界	03:44—03:54	43.2	工业噪声
备注	南西北厂界各设置1个检测点位，东厂界不具备检测条件。连续检测两天，昼夜间各检测2次。				

监测结果表明：验收监测期间，各监测点位昼间噪声在 53.9dB-58.3dB 之间，夜间噪声在 41.4dB(A)-51.8dB(A)之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 3 类标准限值。

7.3 废水检测结果

表 7-4 废水检测结果一览表

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
2019.04.27	污水总排口	pH 值 (无量纲)	7.03	7.11	7.09	7.06
		化学需氧量 (mg/L)	155	138	143	144
		氨氮 (mg/L)	26.0	24.2	26.3	24.8
		悬浮物 (mg/L)	60	60	57	58
2019.04.28	污水总排口	pH 值 (无量纲)	7.12	7.11	7.09	7.08
		化学需氧量 (mg/L)	160	141	136	162
		氨氮 (mg/L)	27.6	27.2	28.4	27.6
		悬浮物 (mg/L)	57	56	61	57
备注	污水总排口每天检测 4 次，检测两天。					

监测结果表明：验收监测期间，废水 pH 范围在 7.03-7.12，化学需氧量最高排放浓度为 162mg/L，氨氮最高排放浓度为 28.4mg/L，悬浮物最高排放浓度为 61mg/L，均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB31962-2015）表 1 中 B 级标准及聊城市润河污水厂进水水质要求。

表 8 环境管理调查

8.1 环保审批手续及“三同时”执行情况

东昌府区凤凰工业园丁钦山冷库位于聊城市东昌府区凤凰工业园经三纬一路。2018年5月东昌府区凤凰工业园丁钦山冷库委托济南吉达项目咨询有限公司编制了《东昌府区凤凰工业园丁钦山冷库东昌府区凤凰工业园区仓储周转冷冻食品项目环境影响报告表》，2018年6月25日聊城市环境保护局东昌府分局以聊东环审【2018】159号对其进行了审批。2019年4月份东昌府区凤凰工业园丁钦山冷库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2019.4.27-2019.4.28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。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，符合验收的基本条件。

8.2 环保管理制度的建设及执行情况

按照各级环保部门要求，公司建立了《环境保护管理制度》，设立环境监督管理机构，明确相关人员职责。

8.3 环境风险应急预案及应急机构设置情况

东昌府区凤凰工业园丁钦山冷库根据实际情况，成立应急领导小组，明确个人职责，并对发生事故后的应急响应程序进行规定。

8.4 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	备注
1	项目生产过程中充分注意地下水污染防治措施的落实，防止地下水污染。项目废水主要为清洗废水和生活污水。清洗废水经沉淀池沉淀、格栅过滤后排入污水管网，生活污水由化粪池沉淀后经污水管网排入聊城市润河污水处理厂，排放浓度须满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/31962-2915)表1中B级及聊城市润河污水处理厂进水水质要求。	项目生产废水和生活污水排入市政污水管网，最后进入聊城市润河污水处理厂进行处理。验收监测期间，废水pH范围在7.03-7.12，化学需氧量最高排放浓度为162mg/L，氨氮最高排放浓度为28.4mg/L，悬浮物最高排放浓度为85mg/L，均满足《污水排入城镇下水道水质标准》表1中B级标准及聊城市润河污水厂进水水质要求。	已落实

2	项目废气妥善处理。项目废气主要为少量挥发的氟利昂，无组织排放，须采取措施，降低对周围环境的影响。	验收监测期间，氟化物未检出，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准要求。	已落实
3	项目噪声源主要为各类加工设备运行产生的噪声，采取加强绿化，合理布置设备，车间隔声及距离衰减等措施，噪声排放须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（G12348-2008）中3类标准要求。	验收监测期间，各监测点位昼间噪声在53.9dB-58.3dB之间，夜间噪声在41.4dB-51.8dB之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的3类标准限值。	已落实
4	固体废弃物实施分类管理和妥善处理处置工作，项目不合格包装袋统一收集后外售废品回收站；生活垃圾及下脚料由环卫部门定期清运。	项目不合格包装袋统一收集后外卖废品收购站，生活垃圾及下脚料由环卫部门定期清运。	已落实

表9 验收监测结论与建议

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80%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，无组织氟化物未检出，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准要求。

9.1.3 废水

验收监测期间，废水pH范围在7.03-7.12，化学需氧量最高排放浓度为162mg/L，氨氮最高排放浓度为28.4mg/L，悬浮物最高排放浓度为61mg/L，均满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB31962-2015)表1中B级标准及聊城市润河污水厂进水水质要求。

9.1.4 噪声监测结论

验收监测期间，各监测点位昼间噪声在53.9dB-58.3dB之间，夜间噪声在41.4dB(A)-51.8dB(A)之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准限值。

9.1.5 固废

项目不合格包装袋统一收集后外卖废品收购站，生活垃圾及下脚料由环卫部门定期清运。

9.2 建议

- (1) 加强日常管理，确保设施运行稳定，污染物持续达标排放；
- (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。

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		东昌府区凤凰工业园区仓储周转冷冻食品项目				建设地点		聊城市东昌府区凤凰工业园经三纬一路								
	建设单位		东昌府区凤凰工业园丁钦山冷库				邮编		252000	联系电话		13863514516					
	行业类别		G5959 其他农产品仓储	建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		建设项目开工日期		2018.6	投入试运行日期		2018.10				
	设计生产能力		年仓储周转玉米 300 吨、毛豆 100 吨、其他食品 600 吨				实际生产能力		年仓储周转玉米 300 吨、毛豆 100 吨、其他食品 600 吨								
	投资总概算(万元)		100	环保投资总概算(万元)		5	所占比例%		5	环保设施设计单位		—					
	实际总投资(万元)		100	实际环保投资(万元)		5	所占比例%		5	环保设施施工单位		—					
	环评审批部门		聊城市环境保护局 东昌府分局		批准文号		聊东环审 【2018】159 号		批准时间		2018.6.25	环评单位		济南吉达项目咨询有限公司			
	初步设计审批部门				批准文号				批准时间		环保设施监测单位						
	环保验收审批部门				批准文号				批准时间								
	废水治理(万元)		3	废气治理(万元)		0.5	噪声治理(万元)		0.5	固废治理(万元)		0.5	绿化及生态(万元)			其它(万元)	
新增废水处理设施能力		t/d			新增废气处理设施能力			Nm ³ /h			年平均工作时		7200h/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)	全厂实际排放量(9)	全厂核定排放量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)			
	废 水		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	化学需氧量		/	162	350	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	氨 氮		/	28.4	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	石油类		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	废 气		0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	二 氧 化 硫		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	烟 尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	工 业 粉 尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	氮 氧 化 物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	工业固体废物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
特征污染物的	噪 声	昼	/	58.3	65	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
		夜	/	51.8	55	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	VOCs		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		

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

关于委托山东聊和环保科技有限公司开展东昌府区凤凰工业园区仓储周转冷冻食品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：

我公司东昌府区凤凰工业园丁钦山冷库东昌府区凤凰工业园区仓储周转冷冻食品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：丁钦山

联系电话：13863514516

联系地址：聊城市东昌府区凤凰工业园经三纬一路

邮政编码：252000

东昌府区凤凰工业园丁钦山冷库

2019年4月

聊城市环境保护局东昌府分局

聊东环审[2018]159号

聊城市环境保护局东昌府分局 关于东昌府区凤凰工业园丁钦山冷库东昌府区凤凰 工业园仓储周转冷冻食品项目 环境影响报告表的批复

东昌府区凤凰工业园丁钦山冷库:

你单位报送的《东昌府区凤凰工业园仓储周转冷冻食品项目环境影响评价报告表》(以下简称《报告表》)收悉。经研究,批复如下:

一、项目位于聊城市东昌府区凤凰工业园经三纬一路,总投资100万元,其中环保投资5万元,项目已在发改部门立项。项目占地面积1500平方米,冷库面积1100平方米,主要设备为螺杆机组2套、蒸发式冷凝器8000米、冷藏库蒸发器1套,项目建成后年仓储周转1000吨冷冻食品。项目劳动定员6人,年运行300天。建设项目符合国家产业政策,符合当地土地和规划要求。你公司严格按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、工艺、环境保护措施进行建设,从环境保护角度分析,项目建设基本可行。

二、在项目建设和环境管理过程中,你单位必须逐项落实《报告表》的内容和批复要求,按规划和环评批复的地点、



规模及内容建设。完善环境保护措施，确保各类污染物达标排放，并着重做好以下工作：

（一）项目利用现有车间，购置设备进行生产，不存在施工期，设备调试期间确保不对周围环境敏感保护目标造成影响。全面落实报告表提出的各项环境保护措施，减缓对周围环境的影响。

（二）项目生产过程中充分注意地下水污染防治措施的落实，防止地下水污染。项目废水主要为清洗废水和生活污水。清洗废水经沉淀池沉淀、格栅过滤后排入污水官网，生活污水由化粪池沉淀后经污水官网排入聊城市润河污水处理厂，排放浓度须满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/31962-2015）表1中B级及聊城市润河污水处理厂进水水质要求。

（三）项目废气妥善处理。项目废气主要为少量挥发的氟利昂，无组织排放，须采取措施，降低对周围环境的影响。

（四）项目噪声源主要为各类加工设备运行产生的噪声。采取加强绿化，合理布置设备，车间隔声及距离衰减等措施，噪声排放须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。

（五）固体废弃物实施分类管理和妥善处理处置工作。项目不合格包装袋统一收集后外售废品回收站；生活垃圾及下脚料，由环卫部门定期清运。

（六）你单位须报告当地政府加强项目周边防护距离范

围内用地的控制，不得规划新建住宅、学校、医院等敏感目标。

(七) 加强环境管理，严防各类事故发生。加强管理，建立健全相应的防范应急措施，在管理及运行中认真落实工程采取的安全措施及评价所提出的安全设施和安全对策。

(八) 根据报告表结论及污染物排放总量确认书，项目不占用总量控制指标。

三、该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但投资主体、建设地点、性质、内容、规模、污染防治措施等发生变化时，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

四、如使用财政资金，应确保专款专用，发生挪用等违规行为，你单位应负全部责任。

五、强化环境信息公开和公众参与机制。严格按照《企业事业单位环境信息公开办法》要求，公开环境信息，在工程施工和运行过程中，加强与周围公众的沟通，及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环境诉求。环评报告表全本公示期间未接到公众提出的异议。

六、项目的现场环境监督管理由我局环境监察大队负责。

七、项目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、同时使用的“三同时”制度。项目竣工后，须按照规定的程序进行竣工环境保护验收。

二〇一八年六月二十五日



东昌府区凤凰工业园丁钦山冷库 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。

为此成立东昌府区凤凰工业园丁钦山冷库环境保护领导小组：

组长：丁钦山

副组长：丁述振

成员：李迎君，陈秀玲。

东昌府区凤凰工业园丁钦山冷库
2018年10月

东昌府区凤凰工业园丁钦山冷库环保管理制度

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。

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,并成立公司环保小组。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。

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 废包装袋、生活垃圾应按指定地点倒入或存放，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。

5 违反规则与污染事故处理

5.1 发生一般轻微污染事故，应及时查明原因，立即妥善处理，并在事故发生两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，便于及时组织善后处理。

5.3 因污染事故危害环境时，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。

东昌府区凤凰工业园丁钦山冷库

2018年10月

东昌府区凤凰工业园丁钦山冷库东昌府区凤凰工业园区仓储 周转冷冻食品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 80%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。

验收期间工况情况

时间	类别	设计储存能力 (吨/3 个月)	实际储存能力 (吨/3 个月)	生产负荷 (%)
2019.04.27	玉米	75	60	80
	毛豆	25	20	80
	其他	150	120	80
2019.04.28	玉米	75	60	80
	毛豆	25	20	80
	其他	150	120	80
注：该项目储存周转具有周期性，项目平均每三个月周转一次，每次平均 250 吨左右，监测期间冷库储存量为 200 吨，分别为玉米 60 吨、毛豆 20 吨、其他 120 吨。				

以上叙述属实，特此证明。

东昌府区凤凰工业园丁钦山冷库

2019 年 4 月

污水处理协议

甲方：聊城市润河污水处理厂

乙方：东昌府区凤凰工业园丁钦山冷库

丙方：聊城市国环污水处理有限公司

经甲、乙、丙三方共同协商达成如下协议：

一、甲方同意接纳乙方达到市政管网接纳要求的生活废水产生量约 ^{43.87} m³/a, 并对其进行进一步处理。乙方须确保外排废水符合 GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》，同时关键指标必须符合丙方接纳标准要求（见附表），试生产一个月内，向丙方提供真实排水水样进行化验，并向甲方和丙方提报由有资质的单位出具的水质监测报告。如超标排放废水，甲方和丙方有权封堵其排水口，对甲方、丙方生产造成影响的，需承担相应的经济及其它责任。

二、乙方需在试生产前向甲方所在地建设部门申请安装计量装置，并积极配合安装。乙方应按法律法规及相关规定，依据核定的排污量、污染物浓度和收费标准及时足额向甲方主管单位缴纳污水处理费，否则，甲方主管单位按有关规定对其进行处罚直至封闭其排污口。

三、甲、乙、丙三方要认真履行本协议相关条款，如发生丙方因故停运，乙方排污发生变化等情况，均应及时书面告知其他两方，以便协调相关工作。

四、本协议一式四份，甲、乙、丙三方各执一份，区环保分局备案一份（由乙方送达）。本协议自签订之日起生效，未尽事宜协商解决。

附表：乙方排放废水需达到下列标准：

指标	浓度	单位
COD	≤350	mg/L
BOD ₅	≤200	mg/L
NH ₃ -N	≤30	mg/L
SS	≤200	mg/L
TP	≤3.0	mg/L
TN	≤45	mg/L
PH	6.0-9.0	

甲方： (盖章)  代表人： 时 间：	乙方： (盖章)  代表人： 时 间：	丙方： (盖章)  代表人： 时 间：
---	---	--



污水处理协议补充协议

甲方：聊城市润河污水处理厂

乙方：东昌府区凤凰工业园丁钦山冷库

丙方：聊城市国环污水处理有限公司

甲、乙、丙三方就2018年5月19日达成的污水处理协议达成以下补充约定：

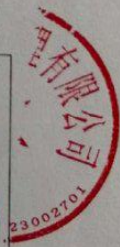
一、该污水处理协议仅作为乙方办理项目前期相关手续使用，不作为正式的污水接纳处理协议，不能作为甲方、丙方必须接纳其所排污水的依据；

二、甲、乙、丙三方必须在乙方试生产并提交水质检测报告后，根据水质水量情况签署正式的污水处理协议；

三、在乙方试生产一个月后，未与甲方、丙方重新签订污水接纳协议之前的排水行为均属于偷排行为，当地环保部门有权对其进行处罚。

四、本协议一式四份，与污水处理协议具有同等法律效力。甲、乙、丙三方各执一份，区环保局备案一份。其他未尽事宜协商解决。

<p>甲方： (盖章)</p>  <p>代表人： <input type="checkbox"/></p> <p>时间：</p>	<p>乙方： (盖章)</p>  <p>代表人：</p> <p>时间：</p>	<p>丙方： (盖章)</p>  <p>代表人：</p> <p>时间：</p>
---	--	---



附件：

编号：DCFZL(2018)-1/0 号

聊城市东昌府区 建设项目污染物总量确认书

(试 行)

项目名称： 东昌府区凤凰工业园区
仓储周转冷冻食品项目

建设单位（盖章）： 东昌府区凤凰工业园丁钦山冷库

申报时间：2018年6月5日

聊城市环境保护局东昌府分局制

项目名称	东昌府区凤凰工业园区仓储周转冷冻食品项目																				
建设单位	东昌府区凤凰工业园丁钦山冷库																				
法人代表	丁钦山	联系人	丁钦山																		
联系电话	13863514516	传真																			
建设地点	聊城市东昌府区凤凰工业园经三纬一路（聊城市凯迪包装有限公司院内）																				
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改		行业类别	G5959 其他农产品仓储																	
总投资（万元）	100	环保投资（万元）	5	环保投资比例	5%																
计划投产日期	2018年6月	年工作时间（d）	300																		
主要产品			产量																		
环评单位	济南吉达项目咨询有限公司	环评评估单位																			
<p>一、主要建设内容</p> <p>项目总投资100万元，占地面积1500平方米，冷库面积1100平方米，主要配备螺杆机组2套、蒸发式冷凝器8000米，冷藏库蒸发1套等设备。</p>																					
<p>二、水及能源消耗情况</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>消耗量</th> <th>名称</th> <th>消耗量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水（吨/年）</td> <td>54.75</td> <td>电（千瓦时/年）</td> <td>9万</td> </tr> <tr> <td>燃煤（吨/年）</td> <td></td> <td>燃煤硫分（%）</td> <td></td> </tr> <tr> <td>燃油（吨/年）</td> <td></td> <td>天然气（立方米/年）</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						名称	消耗量	名称	消耗量	水（吨/年）	54.75	电（千瓦时/年）	9万	燃煤（吨/年）		燃煤硫分（%）		燃油（吨/年）		天然气（立方米/年）	
名称	消耗量	名称	消耗量																		
水（吨/年）	54.75	电（千瓦时/年）	9万																		
燃煤（吨/年）		燃煤硫分（%）																			
燃油（吨/年）		天然气（立方米/年）																			

三、主要污染物排放情况				
污染要素	污染因子	排放浓度	年排放量	排放去向
废水	1. COD	50mg/l	0.002t	聊城市润河 污水处理厂
	2. 氨氮	5mg/l	0.0002t	
废气	1.			
	2.			
固废	1.			
	2.			
备注：				
四、总量指标调剂及“以新带老”情况				

五、政府下达的“十二五”污染物总量指标 (吨/年)

化学需氧量	氨氮	二氧化硫	氮氧化物

六、建设项目环境影响评价预测污染物排放总量 (吨/年)

化学需氧量	氨氮	二氧化硫	氮氧化物
0	0	0	0

七、县级环保局初审总量指标 (吨/年)

化学需氧量	氨氮	二氧化硫	氮氧化物
0	0	0	0

县环保局总量管理部门意见:

依据建设项目环境影响报告表,东昌府区凤凰工业园区仓储周转冷冻食品项目废气主要为氟利昂;无二氧化硫和氮氧化物的产生及排放。项目废水主要为生产废水及生活污水,生产废水产生量为 0.675m³/a,生活污水产生量为 43.2m³/a,共产生量为 43.875m³/a,清洗废水经沉淀池沉淀、格栅过滤后排入污水管网,生活污水由化粪池沉淀后经污水管网排入聊城市润河污水处理厂处理,处理达标后排入孙堂分干渠,最终汇入徒骇河。因此,本项目无需申请总量控制指标。

