

建设项目环境影响报告表

项目名称：新建年产冰瓶、冰块 3000 吨项目

建设单位（盖章）：聊城鑫龙恒制冰有限公司

编制日期：2018 年 11 月

国家环境保护部制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价的工作资质的单位编制。

1.项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2.建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3.行业类别——按国标填写。

4.总投资——指项目投资总额。

5.主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距边界距离等。

6.结论和建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7.预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8.审批意见——由负责审批本项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	新建年产冰瓶、冰块 3000 吨项目				
建设单位	聊城鑫龙恒制冰有限公司				
法人代表	蒋鹏		联系人	蒋鹏	
通讯地址	山东省聊城市东昌府区侯营镇南窑厂				
联系电话	18863555511	传真	--	邮政编码	252028
建设地点	山东省聊城市东昌府区侯营镇南窑厂				
立项审批部门	东昌府区发展和改革局		批准文号	2018-371502-41-03-057437	
建设性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐		行业类别及代码	C4190 其他未列明制造业	
占地面积(平方米)	500m ²		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	100	其中：环保投资(万元)	3	环保投资占总投资比例(%)	3
评价经费(万元)	/	预计投产日期		2019.01	

项目内容及规模：

一、项目背景

1、项目由来

聊城鑫龙恒制冰有限公司成立于 2018 年 10 月，主要经营范围为“工业用冰的生产销售”。企业现租赁山东省聊城市东昌府区侯营镇南窑厂部分闲置厂房进行建设生产（租赁合同详见附件 6），本项目投资 100 万，占地面积 500m²，并已备案（备案证明见附件 3），建设“新建年产冰瓶、冰块 3000 吨项目”，生产规模为年产冰瓶、冰块 3000 吨。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》等有关政策，本项目需要办理环境影响评价手续。对照“《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》修正”版，未对本项目评价类别进行明确，根据当地环保管理部门的要求，本项目评价类别按报告表进行管理。为此，聊城鑫龙恒制冰有限公司委托我公司承担“新建年产冰瓶、冰块 3000 吨项目”的环境影响评价工作。接受任务后，我公司在收集和分析资料的基础上，按照环评导则要求编制了建设项目环境影响评价报告表，对项目产生的污染和对环境的影响进行分析，从环境保护角度评估项目建设的可行性，现报请环保部门审批。

2、产业政策符合性分析

(1) 根据《产业结构调整指导目录(2011 年本)(修正)》(发改委 2013 第 21 号令)中, 本项目不在其规定的鼓励类、限制类和淘汰类范围内, 属于允许类项目。

(2) 《限制用地项目目录(2012 年本)和禁止用地项目目录(2012 年本)》对该项目的工艺和设备未做出禁止和限制的规定。项目已取得登记备案证明, 项目代码为 2018-371502-33-03-049667。

综上, 本项目的建设符合国家产业政策要求。

3、“三线一单”符合性判定

对照“三线一单”符合性判定, 本项目的建设符合“三线一单”符合性要求, 具体见表 1。

表 1 “三线一单”符合性分析

内容	符合性分析	整改措施建议
生态保护红线	本项目位于山东省聊城市东昌府区侯营镇南窑厂, 周边无自然保护区、饮用水资源保护区等生态保护目标, 符合生态保护红线要求。	/
资源利用上线	本项目营运过程中消耗一定量的电源、水资源等消耗, 项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少, 符合资源利用上线要求。	/
环境质量底线	本项目附近地下水环境、声环境能够满足相应的标准要求; 大气环境不能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求, 主要污染物为 PM ₁₀ 、PM _{2.5} , 本项目无废气产生, 对周边环境无影响; 地表水不能满足, 《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)中的Ⅳ类标准要求。项目生活污水经化粪池预处理后定期清运堆肥, 项目废水不外排, 对周边环境影响较小。项目符合质量环境底线要求。	建议当地政府尽快落实完善周边企业污染源普查, 监督企业做好节能减排等, 改善大气环境
负面清单	本项目位于山东省聊城市东昌府区侯营镇南窑厂, 不在该功能区负面清单内。	/

4、建设地点及规划符合性分析

本项目位于山东省聊城市东昌府区侯营镇南窑厂(地理位置见附图 1), 项目四周为其他企业。本项目用地属于建设用地(土地证见附件 5), 符合当地规划。因此本项目建设地点符合规划, 选址合理。

5、聊政办字[2017]21 号相关要求

为全面实现国务院《水污染防治行动计划》目标, 落实省政府、市政府《水污染防治行动计划》实施方案, 认真实施环境保护工作“一岗双责”, 切实改善聊城市水环境质量,

聊城市人民政府办公室下发了《关于印发聊城市 2017 年度水污染防治工作方案的通知》(聊政办字[2017]21 号)。根据《聊城市 2017 年度水污染防治工作方案》要求,2017 年 9 月底前,废水直排环境的企业出水水质污染物浓度要达到地表水Ⅴ类水质标准。本项目生活污水经化粪池收集处理后由附近村民定期清运堆肥,不外排。项目生产不违反《聊城市 2017 年度水污染防治工作方案》相关要求。

6、与鲁政办字[2017]54 号要求符合性分析

为全面落实《京津冀及周边地区 2017 年大气污染防治工作方案》各项工作要求,切实加强山东省 2017 年大气污染防治工作,特制定山东省《京津冀及周边地区 2017 年大气污染防治工作方案》实施细则。本项目与文件的符合性分析见下表。

表 1 与鲁政办字[2017]54 号文件符合性分析一览表

文件要求	本项目情况
一、实施范围	
全省 17 个设区市,重点是 7 个京津冀大气污染传输通道城市,包括济南、淄博、济宁、德州、聊城、滨州、菏泽市。	本项目位于山东省聊城市东昌府区侯营镇南窑厂,在实施范围内。
二、重点任务	
(一)调整优化产业结构 1.加大化解过剩产能力度。 2.取缔违法“小散乱污”企业。 (二)推进冬季清洁取暖。 1.控制煤炭消费总量。 2.实施冬季清洁取暖重点工程。 3.关停淘汰燃煤小锅炉。 (三)加强工业大气污染综合治理。 1.加快推进超低排放。 2.实施特别排放限值。 3.全面推进排污许可管理。 4.实施挥发性有机物(VOCs)综合治理。 (四)实施工业企业采暖季生产调控。 1.水泥、铸造等行业继续全面实施错峰生产。 2.重点城市加大钢铁企业限产力度。 3.实施电解铝、化工类企业生产调控。 (五)严格控制机动车排放。 1.全面加强机动车排污监控能力。 2.协同加强柴油车管控。 3.加强油品质量和车用尿素监督管理。 (六)提高城市管理水平。 1.严格控制城市扬尘排放。 2.全面落实禁烧限放要求。 (七)强化重污染天气应对。 1.提高重污染天气预测预报能力。 2.加快重污染天气应急预案修订工作。 3.加强重污染天气应急信息发布。	本项目为新建年产冰瓶、冰块 3000 吨项目,为新建,不属于过剩产能企业,项目进行环保治理后不属于“小散乱污”企业,项目各工序使用电能,不使用煤炭,无燃煤锅炉,冬季办公取暖采用空调。运营过程中切实落实废水、噪声污染治理措施,建立完善的环境管理制度,运营期各项污染物经合理处置后均可达标排放,对环境产生的影响较小。

三、保障措施	
分解落实任务。 完善经济政策。 加大气源、电源保障力度。 (四)建立舆论引导工作协调机制。	/

由上表分析可知，项目不违反山东省《京津冀及周边地区 2017 年大气污染防治工作方案》实施细则鲁政办字[2017]54 号文件的相关要求。

7、本项目与鲁环发【2009】80 号文的符合性分析

该项目按照《建设项目环境风险技术导则》（HJ/T169-2004）和《关于加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2005]152 号）的规定，对建设项目的环境风险源识别、环境风险预测、选址及敏感目标、防范措施等作出评价，该建设项目在生产及储运等过程中，不存在重大环境风险源，符合山东省环境保护厅文件《关于构建全省环境安全防控体系的实施意见》（鲁环发[2009]80 号文）的要求。

8、项目与生态红线规划符合性分析

依据《山东省聊城市生态红线划定方案》，东昌府区生态红线区共有 8 处，分别为马颊河-义和庄以南生物多样性维护生态红线区（位于东昌府区和冠县交界处），谭庄水库周边生物多样性维护生态红线区，聊城王光宇水源涵养生态红线区（以开采井为中心，半径为 300 米的陆域区域），东昌湖生物多样性维护生态红线区（位于聊城市城区西南部），周公河生物多样性维护生态红线区（位于昌润路至徒骇河周公河及两岸），小湄河生物多样性维护生态红线区（南起九州洼湿地，北至牡丹江路区段），聊城市城南生物多样性维护生态红线区，凤凰湖生物多样性维护生态红线区（位于江北水城旅游度假区聊阳路和南外环路交界处东南侧和东北侧）。本项目位于山东省聊城市东昌府区侯营镇南窑厂，距离项目最近的生态保护红线为东北侧 5875m 处的周公河生物多样性维护生态红线区，本项目不在生态保护红线范围内。

二、工程内容

1、项目概况

项目名称：新建年产冰瓶、冰块 3000 吨项目

项目性质：新建

建设地点：山东省聊城市东昌府区侯营镇南窑厂（经纬度：东经 115°52'30.31"、北纬 36°22'30.46"）

投资总额：项目总投资 100 万元

职工人数及工作制度：全厂劳动定员 10 人，每天工作时间 8 小时，单班白班制，年工作时间 200 天。

建设内容及规模：本项目为新建项目，项目建设完成后形成年产冰瓶、冰块 3000 吨的规模。

2、项目组成

本项目产品为冰瓶、冰块，主要建设内容见表 3。

表 3 本项目组成情况

工程类别	项目名称	项目内容	备注
主体工程	生产车间	建筑面积 500m ² ，用于冰瓶、冰块的生产。	依托租赁
公用工程	供水	项目总用水量为 3083m ³ /a。其中 3003m ³ 为地下水，80m ³ 为自来水。	依托租赁
	供电	厂房已有供电线路供电，供电量为 5 万 kWh。	
	供热	项目冬季取暖采用空调制热。	新建
环保工程	废水	生活污水经厂内化粪池收集处理后由附近村民定期清运堆肥，不外排。	新建
	噪声	项目产生的噪声主要为各类生产设备产生的噪声，通过合理布置噪声源位置，针对噪声源位置和噪声的特点采用隔声和减震等措施。	新建
	固废	废包装材料：收集后由环卫部门定期清运处理； 生活垃圾：收集后由环卫部门定期清运处理；	新建

3、产品方案及规模

本项目具体产品方案见表 4。

表 4 项目产品方案

产品名称	单位	数量
冰瓶	吨/年	500
冰块	吨/年	2500

4、主要设备

本项目主要生产设备情况见表 5。

表 5 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	数量	单位
1	蒸发式冷凝器	/	1	台

2	制冷机组	压缩机	/	1	台
3		蒸发器	/	1	台
4		储液器	/	1	台
5	灌装机		/	1	台
6	模具		80 cm *35 cm *18cm	10	套

5、主要原辅材料

本项目的主要原辅材料及用量见表 6。

表 6 主要原辅材料用量

序号	原料名称	数量	单位	备注
1	塑料瓶	100 万	个/年	含盖
2	地下水	3003	吨/年	/
3	氯化钙	10	吨/年	冷凝液

6、公用工程

（1）供电：本项目用电由当地线路提供，年消耗电量约 5 万 kWh。

（2）给水：本项目用水为生产用水、脱模用水和职工生活用水。

①生产用水：本项目制冰原料为地下水，预计年产冰瓶、冰块 3000t/a，则制冰用水量约为 3000m³/a；

②脱模用水：本项目冷冻好的冰块需连同冰桶从冷冻区内提出，到脱模区水中进行脱模，脱模区内注入自来水 6t，重复使用，需定期补充，补充量约为 3 t/a。

生产用水和脱模用水水源为地下水，总取水量为 3003t/a。

③项目职工 10 人，不提供食宿；根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）（2009 修订版），建设项目按 40L/人·d 计算，项目年工作时间为 200d，则项目职工生活用水量为 80m³/a，水源为当地供水管网。

项目总用水量为 3083m³/a。其中 3003m³为地下水，80m³为自来水。

（3）排水：本项目产生的废水主要为生活污水。：

生活污水产生量按照用水量的 80%计，生活用水量为 80m³/a，责任生活污水产生量约 64m³/a。生活污水通过厂内化粪池处理后由附近村民定期清运堆肥，不外排。

项目水平衡图见图 1。

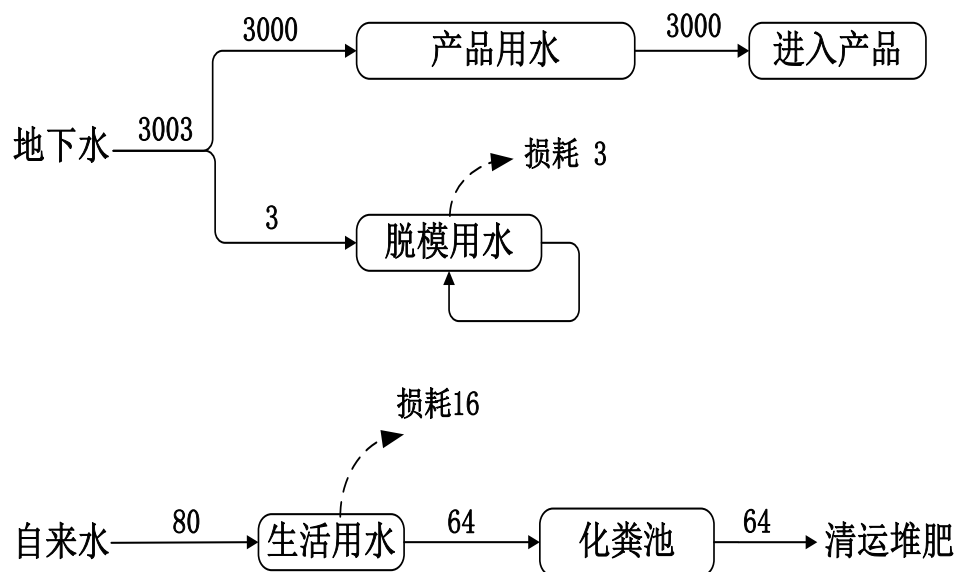


图 1 项目水平衡图

7、项目总平面布置

本项目建筑面积 500m²，主要为生产车间，详见附图 2。项目工艺流程布置紧凑、合理、整齐、美观，并符合环保、消防、安全、卫生的要求。本项目生产过程中无废气产生，对周围环境无影响。项目生产过程中噪声源主要是生产设备运转产生的噪声，通过厂房隔声、距离衰减后，生产噪声对办公生活区影响较小。

通过以上分析，本项目总平面布置较好的满足了工艺流程的顺畅性，体现了物料输送的便捷性；采取了有效的污染防治措施，对办公区的影响较小；总平面布置比较合理。

9、项目选址合理性

本工程位于山东省聊城市东昌府区侯营镇南窑厂，项目所在地附近区域无自然保护区、名胜古迹和风景游览区等环境敏感地区；占地内无不良地质，适宜建设；运营过程中产生的污染物采取有效的污染防治措施后实现达标排放，对周围环境影响较小；满足环境保护距离要求；满足环境管理要求，且具有水、电供应有保障，交通方便等诸多有利条件。

本项目用地属于建设用地，从环保角度来看，本项目选址基本合理。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

拟建项目为新建项目，租赁现有厂房进行生产，不存在与项目有关的原有污染及环境问题。



建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等) 一、项目地理位置 聊城市地处北纬 35°47'-37°2'和东经 115°16'-116°32'之间，位于山东省西部，北部和东北部与德州市接壤，东南部濒临黄河与济南市、菏泽地区分界，南部依金堤河同河南濮阳市毗邻，西部靠漳卫河与河北省隔水相望，其地处山东、河北、河南三省交界处，距济南市区 100km。济馆高速公路横穿聊城市区，经济地理条件优越，陆路交通发达。 拟建项目位于山东省聊城市东昌府区侯营镇南窑厂，地理坐标为东经 115°52'30.31"、北纬 36°22'30.46"，配套设施完善，交通、通讯条件便捷。项目地理位置图见附图 1。 二、地形、地貌、地质、水文及地震 聊城市地质构造属华北地台的一部分，聊考断裂带又将全区分分为 2 个二级构造单元，其西部为辽冀台向斜，东部为鲁西台背斜。境内分布许多断裂，其走向一般呈北东向。较大的断裂带为聊考断裂带，从聊城市区通过，全长约 270km，境内长度为 110km，呈北北东向，是区内辽冀台向斜与鲁西台背斜的分界线，同时控制着区内第三系的发育及构造形态的发展。该断裂带呈南强北弱的特点，聊城市位于该断裂带的北段。 鲁西北地区自古代燕山运动以来，地壳运动总趋势以下降为主，长期接受新生代沉积，第四纪覆盖层较厚。 聊城市属于黄河下游冲积平原，因历史上黄河多次决口，改道泛滥，上游携带物质沉积不均，境内因而形成微变起伏，岗、坡、洼相间的平原地貌类型。全境地势西南较高，东北较低，海拔高度在 22.8~47.8m 之间。 三、地表水 聊城市境内地表河流有徒骇河、马颊河、卫运河、京杭运河、金堤河。 聊城市主要河流有黄河、金堤河、徒骇河、马颊河、漳卫运河及小运河。除黄河、金堤河属黄河水系外，其余均属海河水系。黄河、漳卫运河常年流水，徒骇河、马颊河及金堤河均为季节性河流。徒骇河是聊城市接纳废水污染物最多的一条主要河流。徒骇河发源于山东省莘县文明寨，流经聊城市莘县、阳谷、东昌府、茌平、高唐等五县（区），在山东沾化县入渤海，河道总长 410 公里，总流域面积 18090.4 平方公里，干流从莘县文明寨入境经过市城区东南部，到高唐县李集出境进入德州市，长 169.5 公里，流域面

积 5182.7 平方公里，是聊城市接纳废水污染物最多的一条主要河流。四河头处排涝水位 32.0 米，防洪水位 33.5 米。徒骇河在聊城市境内全长 169.5 公里，沿途有金线河、小运河、周公河、小湄河、西新河、七里河、赵牛河、荏中河、上徒骇河、羊角河等一些支流、沟渠。徒骇河季节性特征极为明显，枯水期主要是污水，只有汛期或引黄尾水能不同程度地对污水进行稀释。

四、气候、气象

聊城市属暖温带季风气候，具有显著的季节变化和季风气候特征，属半湿润大陆性气候区。年平均气温 13.2℃，年平均日照率为 56~62%，年均日照 2641.9 小时，相对湿度 62%，无霜期 201 天；多年平均降水量 594 毫米，降水量季节分布不均，多集中在 7、8 月份，其它月份降水极少。大陆度为 62.8~64.8，年干燥度为 1.7~1.9，年平均地温 15.4℃，本区内盛行南风 and 偏南风，且风速较大。根据全年风向频率统计，南和偏南风频率多达 30-40%。

从季节来看，春季聊城市风向以南风为主，东北风次之；夏季以南风为主，东南风次之；秋季以南风为主，东南风、东北风次之；冬季以南风为主，东北风、北风次之。

五、植被及生物资源

聊城市境内土壤类型较少，分布较简单。从类型上看共有褐土、潮土、盐土和风沙土 4 种土类。本区地势平坦，土层较厚，沙粘适中，垦殖率高，灌溉条件优越，适合多种作物生长。

聊城市属平原地带，植被稀少，覆盖度低，地带性植被为暖温带落叶阔叶林，地表植被多为农作物、人工栽培的用材林、农田林网、四旁树木和经济林木及次生草本植物。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

聊城市东昌府区居鲁西，临黄河，是市委、市政府唯一的驻地区。全区辖 7 镇、5 个街道办事处、两个工业园区，总面积 829.46 平方公里，人口 88.64 万，是国家级历史文化名城、国家卫生城市、中国优秀旅游城市、全国宜居城市、闻名遐迩的江北水城·运河古都。

东昌府区历史悠久，文化灿烂。明清两代，东昌府得益于京杭大运河漕运的兴盛，经济繁荣、文化昌盛达 400 年之久，成为沿河九大商埠之一，被誉为“江北一都会”。境内名胜古迹众多。光岳楼、山陕会馆、宋代铁塔、海源阁、傅斯年陈列馆、范筑先纪念馆和孔繁森同志纪念馆等人文景观星罗棋布，不胜枚举。风景如画的东昌湖，环抱古城，总面积达 5 平方公里，是我国江北最大的人工城市淡水湖泊，也是全国著名的垂钓基地。城区内，徒骇河、大运河蜿蜒而过，湖河相连，城湖相依，城湖河一体，构成了独特的水城风貌，是中原一带、京九沿线独具特色的旅游观光胜地。京九铁路与邯济铁路、青银高速公路与济聊馆高速公路在这里交汇，是山东省乃至全国南下北上、东出西进的重要通道。发电能力已达 360 万 KW，是山东省重要的能源基地。同时，煤炭、石油、天然气、地热等多种矿产资源储量可观，开发潜力巨大。

综合实力明显提升。在宏观经济下行压力较大的形势下，科学应对，积极作为，全区经济“逆势上扬、进中向好”。生产总值完成 255.3 亿元，增长 9.4%；固定资产投资完成 205.9 亿元，增长 16.5%；社会消费品零售总额实现 176.6 亿元，增长 12.5%。特别是公共财政预算收入在上年高基数的基础上大幅攀升，完成 29.7 亿元，增长 18.3%；税收总量达 26 亿元，增长 20.2%；税收占财政收入的比重达 88.1%，比全市平均水平高 14.6 个百分点。金柱集团、荣盛房产、农商银行、裕昌集团等 4 家企业纳税均在亿元以上。

工业经济转型升级步伐加快。坚持一手抓存量优化，一手抓增量扩张，初步打造了我区工业升级版。全区规模以上企业实现主营业务收入 639.7 亿元、利税 49.5 亿元，分别增长 13.6%和 6.1%。主营业务收入过亿元的企业增加 5 家，达到 50 家；鑫鹏集团、齐鲁漆业等 10 家企业纳税过千万元。技术创新成效显著，完成技改投入 56 亿元，市级以上高新技术企业达到 26 家，工程技术研究中心 23 个，全区高新技术产业产值实现 75 亿元，增长 31.2%。天工岩土高性能矿用截齿等 3 个项目，列入国家发改委能源装备和能源自主创新专项；力得制动器、中通钢构异型构件等 19 个项目列入省技术创新项目计划，企业装备水平和发展动力明显提升。天工岩土被国家工信部评为“品牌培育示范企

业”，“昌裕”牌系列产品荣获“好品山东”荣誉称号。民营经济蓬勃发展，实现营业收入 1273.7 亿元、税收 23.4 亿元，分别增长 31.2%和 24.9%，继续保持全市领先。同时，外经贸工作稳步发展，完成出口创汇 1.5 亿美元。

现代农业快速发展。全区粮食总产达 13.2 亿斤，实现“十二连增”，被评为全国粮食生产先进县；斗虎屯千亩高产试验田，亩均单产达 886 公斤，创全国冬小麦单产最高记录。农业“抓带增”活动亮点纷呈，新增市级以上龙头企业 11 家，增量位列全市第一；新增专业合作社 100 家、“三品一标”产品 51 个、名优经济林 8100 亩、土地流转 3.8 万亩，四项指标均创历史新高。无公害蔬菜面积达 65 万亩、名优水产养殖面积 2.3 万亩、标准化养殖场 460 处，鲁西黑头肉羊、“绿亚”乌鸡蛋、“东昌甜翠”蔬菜等特色农产品快速发展，农业的规模化、特色化水平明显提升，被评为“省级农产品质量安全示范区”。扎实推进绿色东昌建设，共植树 500 万株，林木覆盖率达 37.4%。全区 60%的村庄完成土地经营权确权登记颁证，并建立了农村产权综合交易平台。农村饮水安全工程顺利通过省检查验收。高标准实施小农水重点县、农业综合开发等一大批农业项目，农业抗灾保丰能力不断增强。

服务业繁荣兴旺。全区服务业固定资产投资完成 108.6 亿元，增长 27%。京都国际商贸大厦、亿沣超市购物广场等项目建设快速推进，中华水上古城开街运营，龙堤美食岛成为餐饮消费新亮点。大力开展标准化市场创建活动，香江光彩大市场消防隐患得到有效整治，交运、龙山等市场环境明显改善。新增各类市场登记主体 7200 户，总量突破 4 万户，总量和增量均居全市第一。全区电商企业突破 2000 家，占全市总量的一半以上。金融保险业蓬勃发展，北京银行、兴业银行等金融保险企业相继落户我区，成功设立宝亨、昌华等 4 家民间资本管理公司，天元小额贷款、金新节能等 2 家企业在“新三板”成功挂牌。各类金融机构为我区提供信贷支持 50 亿元，增长 35%。天亿顺文化园、福润生态园等乡村游项目顺利建成，我区第三产业发展正在进入载体建设和业态创新的新阶段。

发展后劲持续增强。招商引资取得新成效，全区共引进在建、续建项目 495 个，计划总投资 610 亿元，增幅均达 65%以上。其中，新维新能源光伏发电、天中新材料等 15 个项目投资过 10 亿元。特别是成功引进缤纷日月城城市综合体项目，招商引资项目单体投资首次突破百亿元。嘉明经济开发区和凤凰工业园招商载体作用明显增强，新增入园企业 24 家，总数达 361 家，实现主营业务收入 520 亿元、利税 53.6 亿元，分别增长 13%

和 24.7%。重点项目建设快速推进，82 个重点项目完成投资 135 亿元，增长 12.5%，平均单体项目规模达 5.2 亿元、完成投资 1.6 亿元，增幅均在 20%以上，是我区历史上投资最大、增长最快的时期之一。基础设施建设实现新突破，新修、改造农村公路 106 公里，疏挖河渠 626 公里，新增排水管网 67 公里、污水管网 55 公里。同时，邯济铁路复线、济聊一级路聊城段建成通车，德商高速、青兰高速加快建设，郑济高铁正在勘探设计之中，我区交通体系更加完善。

城乡面貌焕然一新。圆满完成五环工程、二干路等 16 个市政项目征地拆迁任务，为拉大城区发展框架奠定了坚实基础。棚户区改造取得突破性进展，全区 21 个项目、近 6000 户列入全省棚改计划，获得中央和省补助资金 1.6 亿元；顺利完成陈口、集贤新村等片区的征地搬迁。全年开工建设 31 个安置区、近 2 万套安置房，建筑面积 218 万平方米，超过过去 5 年的总和，走在了全市前列。村镇建设成绩斐然，完成小城镇拆迁 15 万平方米，新建 60 万平方米；完成郑家卧龙、斗虎屯赵堂等 18 个农村新型社区、94 栋住宅楼主体建设，建筑面积达 60 万平方米；沙镇镇、郑家镇顺利通过省级示范镇年度考核，堂邑镇、郑家镇入选全国重点镇。特别是投资 1.2 亿元，在全区卓有成效地开展了城乡环卫一体化活动，基本形成了“户集、村收、镇运、城区处理”的生活垃圾处理体系，并顺利通过省环卫一体化全覆盖认定。全区城镇化率达 60.7%，高出全市平均水平 16.7 个百分点，是近年来我区城镇化投入最多、城乡面貌变化最大、人民群众满意度最高的一年。

社会事业全面进步。就业促进、社会保障等“五大民生工程”全部落实，全区民生支出达 19.1 亿元，占财政总支出的 60.4%。城镇居民人均可支配收入达 28383 元，增长 8.8%；农民人均纯收入达 11310 元，增长 11.7%。科技创新步伐进一步加快，申报发明专利 207 项，发明专利授权 85 项，均列全市第一。完成聊城六中迁建、滨河实验学校改扩建、郑家五圣小学教学楼等 24 个学校建设项目，教育教学条件明显改善。顺应人民群众愿望，集中力量彻底拆除了第二实验小学周边违章建筑，解决了多年悬而未决的老大难问题。广泛开展各类文体活动，全区 413 个行政村配备了体育健身器材，被评为“全省第四届全民健身运动会先进单位”。区妇女儿童医疗保健大楼建成竣工，国医堂建设覆盖率达 70%以上；区中医院和区人民医院顺利通过“二级甲等医院”评审，医疗卫生服务水平大幅提升。新增城镇就业 7163 人，农村劳动力转移就业 9413 人；发放小额担保贷款 2830 万元，促进 1600 余人成功创业就业。社会保障能力不断增强，城乡居民医

疗保险、养老保险成功并轨，共为群众报销医药费 2.2 亿元、发放养老金 7200 万元；城市低保标准每人每月提高 30 元，农村低保标准每人每年提高 200 元，共发放城乡低保金 2460 万元，实现了应保尽保。大力推进城市管理体制改革，将城区 32 个社区科学划分为 61 个，社区功能更加完善，服务更为亲民。落实“单独二孩”政策，加强出生人口性别比治理，各项计划生育指标均控制在上级要求范围内；落实耕地占补平衡制度，集中力量开展土地执法检查，违法占地比例降至 1%；突出抓好建筑扬尘、黄标车等重要污染源防治，环境质量持续改善，蓝天白云天数比上年增加 50%。严格落实安全生产责任制，强化食品药品监管，加强社会治安综合治理，扎实做好人民来信来访工作，社会更加和谐稳定。同时，审计、物价、民族宗教、外事侨务、史志编撰等工作都取得了新成绩。

根据现场踏勘，拟建项目位于山东省聊城市东昌府区侯营镇南窑厂。项目周围社会环境状况分布情况见表 7、附图 3 项目周边环境概况图。

表 7 项目周围社会环境状况一览表

序号	环境保护目标名称	与拟建项目的距离（m）	与拟建项目的方位	备注
1	小柳树村	1525	NW	村庄
2	活马店村	865	WSW	村庄
3	连庄村	1360	SSW	村庄
4	旧村屯	845	SSE	村庄
5	付楼	1405	SE	村庄
6	曲庄	1725	SE	村庄
7	前二十村	415	NE	村庄
8	二十里铺	790	NE	村庄
9	顾庄村	1115	NNE	村庄

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状（环境空气、地表水、地下水、声环境、生态环境等）

一、 环境功能概况

1、环境空气

聊城市省控城市环境空气监测网点设在聊城市城区，共布设了 6 个同步监测点位：东昌府区政府，二轻机、聊城市市委党校、开发区、鸿顺花园和聊城海关。评价项目位于山东省聊城市东昌府区侯营镇南窑厂。本项目采用聊城市环境监测中心 2017 年聊城市监测点平均监测数据。2017 年环境空气质量现状监测数据及评价结果详见表 8。

评价标准为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，采用单因子指数法进行评价。单因子指数 I_i 计算公式为 $I_i=C_i/S_i$

式中：C_i—污染物的实测浓度，ug/m³。

S_i—污染物的评价标准，ug/m³。

表 8 2017 年环境空气质量现状监测数据及评价结果表（单位：ug/m³）

项目	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}
监测结果(年均值)	18	40	135	71
二级标准	60	40	70	35
评价结果	0.3	1.0	1.93	2.03

根据 2017 年的年均值统计数，聊城城区各污染因子浓度除 SO₂、NO₂ 外，均存在超标现象，PM₁₀、PM_{2.5} 超标倍数分别为 0.93 倍和 1.03 倍，均不符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

2、地表水

该项目选址区域的地表水体为徒骇河，徒骇河是聊城市东昌府区主要的纳污河流，本次评价目标为徒骇河，评价断面为聊位路桥。根据地表水环境功能划分，徒骇河评价标准采用《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。

采用单因子指数法进行现状评价。一般项目计算指数：Si=Ci/Csi。

式中，Si—单项水质参数指数；Ci—污染物i监测浓度，mg/L；Csi—水质参数i的评价标准，mg/L。

表 9 2017 年徒骇河聊位路桥、博平桥断面水质监测结果表（单位：mg/L）

断面	统计量	COD(mg/l)	氨氮(mg/l)
聊位路桥	最小值	26	0.05
	最大值	67	0.685
	平均值	41	0.348
	标准指数范围	0.867~2.23	0.033~0.457
评价标准	——	30	1.5

2017年徒骇河聊位路桥断面COD标准指数在0.867~2.23之间，最大超标倍数1.23倍；氨氮标准指数在0.033~0.457之间，未出现超标；综上，徒骇河聊位路桥断面COD不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中的IV类标准要求，氨氮满足《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中的IV类标准。

3、地下水

本项目位于山东省聊城市东昌府区侯营镇南窑厂，根据《聊城市环境质量概要》（2017年度）提供的聊城市地下水源地水质监测数据，2017 年聊城市地下水源地水质年均值见表 10。

表10 地下水水质现状监测结果及评价结果一览表

序号	监测项目	监测数据	标准值	评价结果
1	pH	7.12-7.87	6.5~8.5	—
2	高锰酸盐指数	0.7mg/L	≤3.0mg/L	0.23
3	总硬度	353mg/L	450 mg/L	0.78
4	硫酸盐	69mg/L	≤250mg/L	0.276
5	氯化物	53mg/L	≤250mg/L	0.212
6	氨氮	0.010mg/L	≤0.5mg/L	0.02
7	硝酸盐	2.6mg/L	≤20mg/L	0.13
8	亚硝酸盐氮	未检出	≤0.02mg/L	/
9	氟化物	0.39mg/L	≤1.0mg/L	0.39
10	总大肠菌群	<3 个/L	≤3 个/L	<1

由评价结果可以看出，该监测点的各监测项目均能满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中的III类标准要求，水质较好。

4、声环境

项目位于山东省聊城市东昌府区侯营镇南窑厂，项目所在地属于 2 类声功能区，周围声环境良好，能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类声功能区标准的。

5、生态环境

项目所在区域的生态环境一般，主要为城市建成区，植被以人工植被为主，主要农作物有小麦、玉米、白薯、大豆、花生、芝麻、棉花等；野生植物以白羊草、米口袋、蒿类为主，伴生蒲公英；人工饲养动物有牛、羊、驴、骡、猪、狗等。

二、环境质量现状问题

本项目所在区域的主要环境问题是环境空气问题、水问题。

区域内空气问题的原因有：

（1）聊城市东昌府区周围规划的工业区较多，火力发电厂、水泥厂和化工厂等耗能较多的企业燃料燃烧排放的污染物以及生产过程中排放的各种矿物和金属粉尘导致可吸入颗粒物浓度超标。在新建工厂的工程中，工地以及道路扬尘也是致使可吸入颗粒物浓度增加的主要原因。

（2）NO₂浓度较高主要与机动车尾气排放密切相关、随着经济的快速发展，聊城市东昌府区的机动车辆连年增长，且出行率较高，这是导致NO₂超标的主要原因。

（3）SO₂主要来自东昌府区周围发电厂和供热厂中含硫化石燃料(其中80%是煤)的燃烧。

（4）聊城市东昌府区静稳天气较多，在静稳天气控制下，近地面风速较小，污染物扩散能力差，因此导致环境空气中污染物在短时间内快速积累，其浓度迅速上升。

水问题的主要原因有：

（1）聊城市东昌府区附近工业区较多，生产企业也在逐渐增多，部分企业废水未达标便排入河体，造成河流水源污染。其中污水量大、污染物浓度高且直接排入河道，是河道水体污染的直接原因。

（2）近期以来，聊城市东昌府区水资源利用程度一直较高，区内降雨仅在7、8月间形成局部地区的径流，水量少、持续时间短，短时间的雨洪径流对长时间持续排放污水的降解作用很小，使水体污染状况难以改善。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

- 1、环境空气：主要保护项目局部区域及周围居民区的环境空气。
- 2、地表水：主要保护目标为拟建项目局部区域的地表水，主要保护目标为徒骇河。
- 3、地下水：主要保护园区及周围地区的地下水水质。
- 4、噪声：主要保护项目局部区域及周围居民区的声环境。

项目位于山东省聊城市东昌府区侯营镇南窑厂，根据现场踏勘，确定拟建项目环境保护目标见表 11。

表 11 主要环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	与拟建项目距离(m)	方位	环境功能区划
空气环境	小柳树村	1525	NW	执行《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中的二级标准
	活马店村	865	WSW	
	连庄村	1360	SSW	
	旧村屯	845	SSE	
	付楼	1405	SE	
	曲庄	1725	SE	
	前二十村	415	NE	
	二十里铺	790	NE	
	顾庄村	1115	NNE	
水环境	徒骇河	2580	SE	执行《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中的IV类标准
	附近区域地下水			执行《地下水质量标准》 (GB/T14848-93) III类标准
声环境	厂界外 200 米范围内			执行《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准

评价适用标准

环 境 质 量 标 准	1、环境空气：《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准； 2、地表水：执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水体标准； 3、地下水：《地下水质量标准》（GB/T14848-93）Ⅲ类标准； 4、声环境：《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准。								
污 染 物 排 放 标 准	1、废气 项目无废气产生。 2、噪声排放标准 运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区标准（本项目夜间不生产）。具体标准值见表 12。 表 12 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A) <table><tr><th>类别</th><th>昼间</th><th>夜间</th><th>标准来源</th></tr><tr><td>2 类</td><td>60</td><td>50</td><td>《工业企业厂界环境噪声排放标》（GB12348-2008）</td></tr></table> 3、固废排放标准 项目一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单标准。	类别	昼间	夜间	标准来源	2 类	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标》（GB12348-2008）
类别	昼间	夜间	标准来源						
2 类	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标》（GB12348-2008）						
总 量 控 制 指 标	本项目产生的废水主要为生活污水，产生量约为 64m³/a，主要污染物浓度及产生量分别为 COD350mg/L、0.0224t/a，氨氮 25mg/L、0.0016t/a，生活污水经厂内化粪池收集处理后由附近村民定期清运堆肥，项目废水不外排，因此不需要申请总量。 项目无 SO₂、NO_x 和挥发性有机物产生，无需申请总量。								

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

一、施工期

本项目为新建项目，租赁东昌府区侯营镇人民政府规划用地进行建设生产，项目车间已建成，只进行设备的安装，施工期较短，故本次环评不对施工期作环境影响分析。

二、营运期

项目产品主要为冰瓶、冰块，主要生产工艺如下：

冰瓶生产工艺

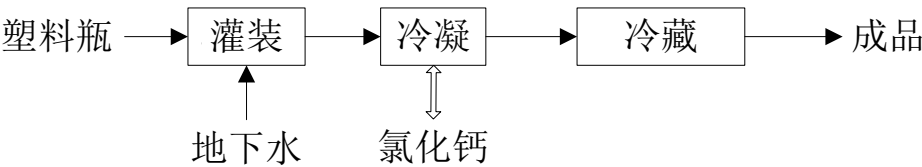


图 2 冰瓶生产工艺及产污环节图

项目外购成品塑料瓶（含瓶盖），不涉及塑料加工工艺。

首先通过灌装生产线将新鲜地下水注入塑料瓶中并封盖，将灌装好的瓶装水放入冰池中，通过制冷机组将瓶装地下水冷凝制成冰瓶，再将冷冻完成的冰瓶放入冷库中储存待售即可。

该工艺主要产污主要为废包装材料和设备噪声。

冰块生产工艺

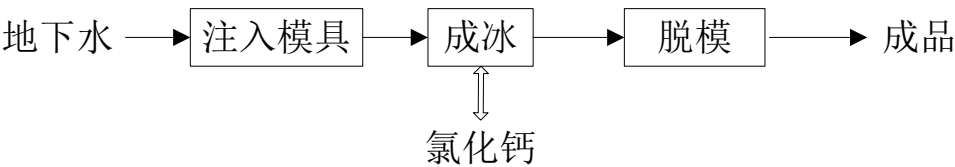


图 3 冰块生产工艺及产污环节图

将地下水注入模具桶内，通过制冷机组将模具内的地下水冷凝成冰，然后送入脱模区进行脱模，脱模后的冰块冷藏待售。

该工艺产污主要为设备噪声。

制冷系统中冷凝水循环利用，不排放，定期添加损耗即可。

营运期主要污染源项：

项目营运期主要污染物产生情况详见表 13。

表 13 建设项目营运期主要污染产生情况汇总表

污染类型	污染源	污染性质	排放方式
废水	办公生活	COD、氨氮、SS	化粪池预收集处理后 由附近村民定期清运堆肥
固体废物	废包装材料	一般固废	收集后由环卫部门定期清运
	办公生活	生活垃圾	收集后由环卫部门定期清运
噪声	灌装机、压缩机 等生产设备	噪声	连续排放

1、废气

项目无废气产生。

2、本项目产生的废水主要为生活污水。

本项目职工10人，无人住宿，无食堂，年工作时间为200天，职工生活用水定额根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）（2009修订版），建设项目按40L/人·d计算，则职工生活用水为80m³/a，废水产生量以用水量的80%计，则污水产生量约64m³/a，主要污染物及浓度分别为COD350mg/L、SS200mg/L、氨氮25mg/L。产生量分别为0.0224t/a、0.0128t/a、0.0016t/a。通过化粪池收集处理之后由附近村民定期清运堆肥，不外排。

3、噪声：项目噪声源主要为灌装机、空压机等各类生产设备运转产生的噪声，噪声值在 70-80dB（A）之间。

4、固体废物：项目运营过程中产生的固废主要为废包装材料和生活垃圾。

（1）废包装材料

项目原料使用过程中会产生少量废包装材料，产生量约为 0.5t/a。

（2）生活垃圾

项目按每人每天 0.5kg/d 垃圾产生量计算（按员工 10 人，年生产 200 天计），产生量为 1t/a。

表 14 项目固废产生情况一览表

序号	产生工序	污染物名称	产生量	固废类别
1	原料使用	废包装材料	0.5t/a	一般固废
2	办公生活	生活垃圾	1t/a	一般固废

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)		污染物名称	处理前产生浓度及 产生量（单位）	排放浓度及排放 量（单位）
大气 污染物	营 运 期	/	/	/	/
水污 染物	营 运 期	生活污水	污水量	64m³/a	0
			COD	350mg/L、0.0224t/a	
			SS	200mg/L、0.0128t/a	
			氨氮	25mg/L、0.0016t/a	
固体 污染物	营 运 期	原料使用	废包装材料	0.5t/a	0
		职工生活	生活垃圾	1t/a	
噪 声	项目噪声源主要为灌装机、空压机等各类生产设备运转产生的噪声，噪声值在 70-80dB（A）之间。				
其他	/				

主要生态影响（不够时可附另页）

项目使用租赁的闲置厂房进行生产，原有植被被地面建筑物占地所取代，使局地生态系统发生变化，对生态系统的结构性、稳定性，有长期的不可逆的影响，但由于项目占地较小，对生态环境影响较小。

环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目为新建项目，租赁闲置厂房进行建设生产，项目厂房已建成，只进行设备的安装，施工期较短，故本次环评不对施工期作环境影响分析。

营运期环境影响分析：

1、环境空气影响分析

项目无废气产生，对周围环境无影响。

2、水环境影响分析

本项目产生的废水主要为生活污水。

生活污水产生量为 64m³/a。废水中的 COD、SS、氨氮的产生浓度分别约为 350mg/L、200mg/L、25mg/L，产生量分别约为 0.0224t/a、0.0128t/a、0.0016t/a。本项目产生的生活废水通过厂内化粪池收集处理后由附近村民定期清运堆肥，不外排，对地表水环境影响较小。

3、声环境影响分析

项目噪声源主要为灌装机、空压机等各类生产设备运转产生的噪声，噪声值在 70-80dB（A）之间。项目生产设备大多设置在厂房内，通过车间隔声及距离衰减，且本项目夜间不生产，预计厂界噪声昼间小于 60dB(A)，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。因此，本项目噪声对厂区周边声环境产生的不利影响很小。

4、固体废物

项目运营过程中产生的固废为废包装材料和职工生活垃圾。

（1）废包装材料

项目生产过程中会产生少量废包装材料，产生量约为 0.5t/a。收集后由环卫部门定期清运处理。

（2）生活垃圾

项目按每人每天 0.5kg/d 垃圾产生量计算（按员工 10 人，年生产 200 天计），产生量为 1t/a。收集后由环卫部门定期清运。

厂内一般固废临时贮存需注意以下几点：

①对固体废物从产生、收集、运输、贮存直至最终处理实行全过程管理，加强固体废物运输过程的事故风险防范，按照有关法律、法规的要求，对固体废弃物全过程管理应报

当地环保行政主管部门等审批。

②加强固体废物规范化管理，固体废物分类定点堆放，堆放场所远离办公区和周围环境敏感点。为了减少雨水侵蚀造成的二次污染，临时堆放场地需要加盖顶棚。

③生活垃圾及时清运，避免长期堆放产生的二次污染。

通过以上分析可知，项目产生的一般工业固体废物平时收集暂存在车间一般工业固体存放区，由环卫部门定期清运处理。能够满足（GB18599-2001）《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及其修改单要求。

所有项目所有固体废物均得到了妥善处置，因此固体废物对环境的不利影响较小。

5、防护距离

项目无废气产生，无需设置大气防护距离和卫生防护距离。

6、环境风险分析

（1）环境风险源识别

本项目为新建年产冰瓶、冰块 3000 吨项目，涉及的原辅料主要为塑料瓶和水，通过对项目原辅材料及产品的理化性质分析可知，生产过程中原辅材料和产品均不涉及有毒有害和易燃易爆等风险物质。

（2）重大危险源辨别

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2014）与《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）中辨识重大危险源的依据和方法：凡生产、加工、运输、使用或贮存危险性物质，且危险性物质的数量等于或超过临界量的功能单元，定为重大危险源。项目不存在重大危险源。

（3）源项分析

项目可能发生的风险主要为明火管理不当、电器设备及线路老化等引起的火灾事故，火灾一旦发生，对周围环境影响严重。

（4）最大可信事故

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）的定义，最大可信事故是指在所有预测的概率不为零的事故中，对环境（或健康）危害最严重的重大事故。而重大事故是指导致有毒有害物质泄漏的火灾、爆炸和有毒有害物质泄漏事故，给公众带来严重危害，对环境造成严重污染。

项目最大可信事故确定为明火或电器设备老化引发的火灾事故造成的空气、土壤、地表水和地下水污染。

（5）事故防范措施

虽然项目不构成重大风险源，但是存在引发火灾甚至爆炸事故的可能性，因此必须加强厂区风险管理，并制定严格的应急预案。相关防范措施如下：

①生产作业人员应接受职业安全技术培训后方可上岗。

②加强车间内通风设备的日常检修，必须在通风设备正常运转的情况下进行生产，一旦通风设备故障，必须停车修复后方可恢复生产。

③生产车间应有明显的禁止烟火安全标志。设备在停产检修时，如需要采用明火作业，应严格执行动火安全制度，遵守安全操作规程，施工现场应有专人监管并配备灭火设施。

④定期检修线路，防止线路老化引起火花进而引发事故。

⑤车间内应配备足够数量的灭火器，应有火灾报警装置。

⑥定期对职工进行消防安全培训，确保每位职工都掌握安全防火技能，一旦发生事故能采取正确的应急措施。

（6）火灾事故应急预案

①岗位人员立即停止生产切断致灾源，现场值班人员最大限度组织自救，并组织炉顶人员疏散。

②发生火灾事故后，应急救援小组要及时组织抢险小组进行现场抢险救护，及时控制致灾源；通过采取有效的控制措施迅速排除现场灾患，消除危害。

③迅速向厂调度室、应急救援指挥部、车间、值班长汇报事故发生原因；接到报警后，迅速查清事故原因、通知维修人员、消防人员迅速赶到现场。

④抢险小组成员要在指挥小组的合理指挥下按照预案程序及时进行现场人员、设备的救护工作，组织现场无关人员和受害人员及设备的安全转移，根据现场情况及时报告救援指挥小组，指挥小组根据汇报情况决定事故救援的升级上报和组织协调处理。

⑤救援人员进入现场后，配带好空气呼吸器等防护用品进入事故现场，查明有无中毒人员，以最快的速度将其送离现场。

⑥消防人员可根据火灾情况采取相应措施；救援指挥小组要在事故发生时及时确定上风向并通知所有在场人员，救护人员和伤者及现场无关人员按安全路线向上风向撤离。在安全距离内小组要及时设立警戒标志或警戒线，防止无关人员擅自进入危险区。

⑦环保部门接到报警后，应迅速佩戴好空气呼吸器等防护用品进入事故现场，监测浓度，预测事故影响，采取相应措施。发生火灾事故后，要及时分析、检测现场环境及危害程度，如着火要检测、分析火势蔓延的可能性和着火产生的有毒有害气体对人员的危害程

度。

⑧所有电器设备和照明保持原有状态，机动车辆就地熄火，各生产人员坚守岗位迅速进行抢险，控制事故扩大。

⑨当事故得到控制，应尽快实现生产自救，同时核查事故对周围环境造成的影响以及经济损失，组织抢修队伍，确定抢修方案，尽快实施。

⑩事故调查组开展调查，查明原因，总结教训。

(7) 结论

落实以上各项风险防范措施，并加强安全管理，保持各项安全设施有效地运行，在以此为前提的情况下，可将事故风险概率和影响程度降至最低。

综上，项目安全运行下项目环境风险水平较低。

7、社会稳定风险评估

根据山东省环境保护厅《关于开展建设项目环境信息公开和环境影响评价社会稳定风险评估工作的通知》(鲁环办(2014) 10 号)，在环境影响评价文件编制过程中，对项目的规范性、相融性、可控性等社会稳定风险内容进行分析预测，对因环境保护问题而涉及群众自身利益等可能影响社会稳定矛盾隐患的情况必须进行社会稳定风险评估。

经现场踏勘，拟建项目位于山东省聊城市东昌府区侯营镇南窑厂。四周均为厂房，厂址附近无居民点，因此拟建项目社会稳定风险评估评价等级为低风险。

(1)规范性分析

根据《产业结构调整指导目录(2011 年本)(2013 修正)》，拟建项目属于允许类。项目建设地点位于山东省聊城市东昌府区侯营镇南窑厂，租赁现有闲置厂房建设本项目，符合当地用地政策。

(2)相融性分析

预计项目投产后，可为当地解决部分劳动力就业。因此，本项目具有较好的经济和社会效益，符合大多数群众的意愿和利益。

(3)可控性分析

拟建项目运营过程中无废气产生，不会对周围环境空气产生影响；项目产生的生活污水经化粪池处理后由附近村民定期清运堆肥，不外排；设备噪声源经车间隔声及距离衰减后预计厂界噪声达标排放；项目产生的固体废物得到合理有效的利用和处置。

通过分析可知，拟建项目建设对周围环境影响较小。

拟建项目用地范围内无居民，可能影响社会稳定的矛盾隐患在可控范围内。

综上，拟建项目符合国家政策，经过社会稳定风险评估，项目社会稳定风险较低。

9、环保投资

本工程环保措施情况见表 15。

表 15 本工程环保措施一览表

污染类别	产污环节	治理措施	投资额 (万元)
废水治理	生活污水	化粪池	0.5
降噪措施	生产设备	减震和隔声	1.5
固废处理	生活垃圾	垃圾桶	1
	一般固废	固废暂存处	
合 计			3

10、环境管理及监测计划

(1) 环境管理

本项目应设环境管理机构，运营期要确保环保设施的运行，并定期检查其效果，了解建设项目的污染因子的变化情况，建立健全环保档案，为保护和改善区域环境质量作好组织和监督工作，环境管理具体内容如下：

①严格执行国家环境保护有关政策和法规，项目建成后及时协助有关环保部门进行建设工程项目环境保护设施的验收工作。

②建立健全环境管理制度，设置专职或兼职环保人员，负责日常环保安全，定期检查环保管理和环境监测工作。

(2) 监测计划

项目建成投产后，根据工程排污特点及该厂实际情况，需建立健全各项监测制度并保证其实施。有关监测项目、监测点的选取及监测频率等的确定均按照《环境影响评价技术导则与标准》以及《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》中的要求。各类监测项目所涉及到的样品从采集、保存、前处理、分析测试和数据处理统一按现行国家和环境保护部等部委颁布的国家标准和有关规定执行。监测制度详细内容见表 16。

表 16 环境监测内容及监测制度

噪声	监测项目	等效连续 A 声级（ L_{Aeq} ）
	监测布点	厂界噪声：厂界外 1 米处
		设备噪声：车间主要噪声设备

		作业场所噪声：主要操作岗位、作业场所
	监测频率	厂界噪声：每季度昼、夜间各一次
	采样分析、数据处理	按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）有关规定进行
固体 废物	监测项目	统计场内固体废物的种类、产生量及处理方式（去向）等
	监测周期与频率	每月统计一次

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)		污染物名称	防治措施	预期治理 效果
大气 污染物	营 运 期	/	/	/	/
水污 染物	营 运 期	生活污水	COD、SS、 氨氮	经化粪池收集处理后由附 近村民定期清运堆肥， 不外排	对周围环境影 响较小
固体 污染物	营 运 期	生产过程	废包装材料	收集后由环卫部门 定期清运处理	有效处置，对周 围环境影响 较小
		职工生活	生活垃圾	收集后由环卫部门 定期清运处理	
噪 声	项目设备均选用低噪音设备，合理布置噪声源位置，并针对噪声源位置和噪声的特点分别采用减震和隔声等降噪措施后，项目厂界噪声可以满足《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。				
其他	/				
生态保护措施及预期效果					
项目使用租赁的闲置厂房进行生产，施工期已结束；运营期内产生污染物较少，在采取有效的防治措施后，对周围环境影响较小，对周围生态环境影响较小。					

结论与建议

一、结论

1、项目概况

聊城鑫龙恒制冰有限公司新建年产冰瓶、冰块 3000 吨项目位于山东省聊城市东昌府区侯营镇南窑厂，使用租赁的闲置厂房进行建设生产，主要建设内容为新建年产冰瓶、冰块 3000 吨项目，项目总投资 100 万元，其中环保投资 3 万元，总占地面积 500m²，职工定员 10 人，全年生产时间 200 天，每天工作 8 小时，年运行 1600 小时。

2、产业政策及规划符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》（发改委 2013 第 21 号令）中，本项目不在其规定的鼓励类、限制类和淘汰类范围内，属于允许类项目。根据《限制用地项目目录（2012 年本）和禁止用地项目目录（2012 年本）》对该项目的工艺和设备未做出禁止和限制的规定。

综上，本项目的建设符合国家产业政策要求。

3、项目选址合理性

本项目位于山东省聊城市东昌府区侯营镇南窑厂（地理位置见附图 1），项目用地属于建设用地，所在地附近区域无自然保护区、名胜古迹和风景游览区等环境敏感地区；占地内无不良地质，适宜建设；运营过程中产生的污染物采取有效的污染防治措施后实现达标排放，对周围环境影响较小；满足环境防护距离要求；满足环境管理要求，且具有水、电供应有保障，交通方便等诸多有利条件。

因此，从环保角度来看，本项目选址基本合理。

4、环境质量现状结论

（1）环境空气

项目所在区域 2017 年环境空气中 SO₂、NO₂ 年均浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；PM₁₀、PM_{2.5} 年均浓度均不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。主要是与区域工业区，汽车尾气排放，静态天气有着十分紧密的关系。

（2）水环境

徒骇河聊位路桥断面 COD 不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中的 IV 类标准要求，氨氮满足《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中的 IV 类标准；

地下水中各检测项目均能达到《地下水质量标准(GB/T14848-93)III类标准的要求，水质较好。

(3) 声环境

项目所在地昼间、夜间噪声均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准的要求，区域内声环境质量现状良好。

5、环境影响分析

(1) 大气环境影响分析

项目无废气产生，对周围环境空气质量无影响。

(2) 水环境影响分析

项目生活污水经化粪池收集处理后由附近村民定期清运堆肥，不外排，对周围环境影响较小。

(3) 声环境影响分析

本项目实行白班制，夜间不生产。项目运营期噪声源主要为各类生产设备运转产生的噪声，噪声值在 70-80dB（A）之间。项目设备均选用低噪音设备，合理布置噪声源位置，并针对噪声源位置和噪声的特点分别采用车间墙体隔声、减震等措施。通过采取降噪措施后，并经过一定的距离衰减，噪声级可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类功能区标准，对周围声环境影响较小。

4) 固体废物影响分析

项目运营过程中产生的固废主要为废包装材料和生活垃圾。废包装材料和生活垃圾分类收集后由环卫部门统一处理。综上，项目所有固体废物均得到了妥善处置，因此固体废物对环境的不利影响较小。

6、环境风险分析

本项目生产过程中所涉及的原辅料及产品种类较少，无毒无害，无易燃易爆物质，环境风险很小。企业须落实好各项风险防范措施，并加强安全管理，保持各项安全设施有效地运行，在以此为前提的情况下，可将事故风险概率和影响程度降至最低。

7、社会稳定风险评估结论

评价项目符合国家产业政策，用地符合规划要求，通过规范性、相融性、可控性分析，项目社会风险较低。

综上所述，本项目营运期只要严格落实“三同时”制度，落实报告中各项环保措

施和建议后可达标排放，生活废水清堆肥，固体废物可做到无害化处置，不会改变环境功能区的质量。本项目符合国家产业政策，具有较好的经济效益、环境效益和社会效益，从环保的角度来说，本项目的建设是可行的。

8、总量控制

本项目产生的生活废水经厂内化粪池处理后由附近村民定期清运堆肥，不外排，因此不需要申请总量。

项目无 SO₂、NO_x 和挥发性有机物产生，无需申请总量。

9、总体结论

综上所述，本项目符合国家产业政策，采取的污染防治措施在经济和技术上可行，各类污染物在落实各项环保措施后均能达到国家相关排放标准，对环境影响较小，选址合理，平面布置合理，从环境保护角度讲，本项目是可行的。

二、环保验收

为保证本评价提出的各项环境保护措施与建议得到落实，切实加强建设过程中的环境保护工作，在项目建设完工后应开展环境保护竣工验收，验收要点见下表。

表17 环保“三同时”验收一览表

内容 类型	治理内容	防治措施	验收要求	备注
固体废物	一般废物	固废暂存处	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及其修改单；	与项目主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用
噪声	设备运行噪声	隔声、基础减震	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准要求	

三、建议：

- 1、提高全厂职工的环保意识，加强生产管理，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，最大限度的减少资源浪费和环境污染。
- 2、定期对厂区内电路电线进行检查维护，防止电路意外事故引发火灾。
- 3、加强设备管理，定期维护和保养，并经常检查，对事故设备或损坏件及时维修、更换，确保设备完好；制订严格的操作、管理制度，工作人员培训上岗，杜绝污染事故发生。

预审意见:

经办人:

公 章
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

经办人:

公 章
年 月 日

审批意见:

公 章

经办人

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 委托书

附件 2 营业执照

附件 3 备案证明

附件 4 规划证明

附件 5 土地证明

附件 6 租赁协议

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目车间平面图

附图 3 项目周围环境概况图

附图 4 项目卫生防护距离包络线图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。

根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价（包括地下水和地表水）
3. 生态影响专项评价
4. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废弃物影响专项评价
7. 环境风险影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

山东省环境保护厅翻印