

6 条雪糕生产线技术改造项目竣工 环境保护验收报告

建设单位:山东省巨野玉冰源食品有限公司

编制单位:山东省巨野玉冰源食品有限公司

二〇一九年九月

目 录

| | |
|-----------------------------|----|
| 一、验收监测报告..... | 1 |
| 二、验收意见..... | 54 |
| 三、整改说明..... | 62 |
| 四、网上公示信息截图..... | 66 |
| 五、建设项目环境影响评价信息平台项目登记截图..... | 70 |

山东省巨野玉冰源食品有限公司
6条雪糕生产线技术改造项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：山东省巨野玉冰源食品有限公司

编制单位：山东省巨野玉冰源食品有限公司

二〇一九年七月

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：丁德运

填 表 人 ：丁德运

建设单位：山东省巨野玉冰源食品有限公司 (盖章)

编制单位：山东省巨野玉冰源食品有限公司 (盖章)

电话： 15054663888

邮编:274900

地址：巨野玉冰源食品有限公司现有厂区内

表一

| | | | | | |
|---------------|--|-----------|----------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 6条雪糕生产线技术改造项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 山东省巨野玉冰源食品有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | <input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 巨野玉冰源食品有限公司现有厂区内 | | | | |
| 主要产品名称 | 雪糕 | | | | |
| 设计生产能力 | 4000吨 | | | | |
| 实际生产能力 | 4000吨 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2018.6 | 开工建设时间 | 2018.9 | | |
| 调试时间 | 2019.6.22-9.21 | 验收现场监测时间 | 2019.6.24-6.25 | | |
| 环评报告表审批部门 | 菏泽市生态环境局巨野分局 | 环评报告表编制单位 | 江苏新清源环保有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 山东省巨野玉冰源食品有限公司 | 环保设施施工单位 | 山东省巨野玉冰源食品有限公司 | | |
| 投资总概算 | 3000万 | 环保投资总概算 | 140 | 比例 | 4.67% |
| 实际总概算 | 3000万 | 环保投资 | 140 | 比例 | 4.67% |
| 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) 《山东省巨野玉冰源食品有限公司6条雪糕生产线技术改造项目环境影响报告表》(2018.06)</p> <p>(5) 《关于山东省巨野玉冰源食品有限公司6条雪糕生产线技术改造项目环境影响报告表的批复》(巨环审[2018]240号)</p> | | | | |
| 验收监测评价标准、标号、级 | <p>1、废气</p> <p>企业边界颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB</p> | | | | |

别、限值

16297-1996) 标准, 边界 NH₃、H₂S、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554—93) 二级标准。

表 1-1 企业边界颗粒物大气污染物排放标准

| 标准名称 | 标准文号 | 污染物 | 企业边界最高允许排放浓度限值 (mg/Nm ³) |
|-------------|---------------|-----|--------------------------------------|
| 大气污染物综合排放标准 | GB 16297-1996 | 颗粒物 | 1 |

表 1-2 企业恶臭污染物排放标准

| 标准名称 | 标准文号 | 污染物 | 企业边界最高允许排放浓度限值 |
|-----------|------------|------------------|-----------------------|
| 恶臭污染物排放标准 | GB14554—93 | NH ₃ | 1.5mg/m ³ |
| | | H ₂ S | 0.06mg/m ³ |
| | | 臭气浓度 | 20 (无量纲) |

2、噪声

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 类标准的要求。

表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB(A)

| 功能区类别 时段 | 昼间 | 夜间 |
|-------------|----|----|
| 2 | 60 | 50 |

3、废水

废水标准执行《流域水污染物综合排放标准》

(DB37/3416.1-2018) 中“第一部分: 南四湖东平湖流域”表 2 中一般保护区标准要求及《关于进一步加严全市污水处理厂、涉水工业企业排放标准的通知》(荷水综治办发[2018]8 号) 中有关要求。

表 1-4 污水排放标准

| 类别 | COD _{cr} | BOD ₅ | SS | NH ₃ -N | 动植物油 |
|-----|-------------------|------------------|--------|--------------------|-------|
| 标准值 | 50mg/L | 20mg/L | 30mg/L | 5mg/L | 5mg/L |

4. 固废

《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及修改单规定)

表二

| 工程建设内容: | | | | |
|---|------|-------|--|--------|
| <p>本公司于 2003 年填报了建设项目环境影响登记表,并于 2003 年 12 月 24 日取得了审批意见,于 2008 年 5 月通过竣工环保验收,山东省巨野玉冰源食品有限公司于 2017 年 3 月,投资 100 万将现有的 1 台 2t/h 的燃煤锅炉及配套的环保设施全部拆除,新建 1 台 2t/h 燃气锅炉,并配套建设 1 根 15m 烟囱,该锅炉改造环评于 2017 年取得了环评批复,于 2018 年 3 月通过竣工环保验收。2018 年 6 月《山东省巨野玉冰源食品有限公司 6 条雪糕生产线技术改造项目环境影响报告表》并于 2018 年 10 月 30 日取得了审批意见,本项目属于技改。本项目主要技术改造工程为:新购置凝冻机 1000 升 10 台,全自动包装机 10 台,全封闭老化缸 30 个,平板式灌装机 4 台,污水处理站气浮机 1 台,UASB 厌氧塔 3 台,改造生产车间 2920 平方米等。工程建设内容及与环评建设内容对比见下表 2。</p> | | | | |
| 表 2-1 工程建设内容及与环评建设内容对比一览表 | | | | |
| 序号 | 工程 | 组成 | 环评建设内容 | 实际建设内容 |
| 1 | 主体工程 | 雪糕生产线 | 改造生产车间 2920 平方米,新购置凝冻机 1000 升 10 台,全自动包装机 10 台,全封闭老化缸 30 个,平板式灌装机 4 台 | 同环评 |
| 2 | 辅助工程 | 库房等 | 厂区现有 | 依托原有 |
| 3 | 公用工程 | 供水 | 厂区供水管网 | 依托原有 |
| | | 供电 | 厂区电力线路 | 依托原有 |
| | | 供热 | 厂区现有燃气锅炉 | 依托原有 |
| | | 制冷 | 厂区现有制冷设备 | 依托原有 |
| 4 | 环保工程 | 废水 | 污水处理站改造,新增气浮机 1 台,UASB 厌氧塔 3 台。地面及设备清洗废水、纯水制备废水、锅炉定期排污水、生活污水进入厂区污水处理站处理,达标排放 | 同环评 |
| | | 废气 | 投料产生微量粉尘,加强管理,达标排放 对污水处理站各构筑物进行密封;加强管理、绿化,达标排放 | 同环评 |

| | | | | |
|--|--|----|---|-----|
| | | 噪声 | 基础减振、建筑物隔声等 | 同环评 |
| | | 固废 | 废原料包装外售综合利用，污水站栅渣、污泥由环卫部门清运，厂区设置一般固废暂存间临时储存 | 同环评 |

表 2-2 主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 环评数量(台) | 实际数量(台) | 型号 | 产地 |
|--------|---------|---------|---------|------------------|--------------|
| 制冷设备单元 | | | | | |
| 1 | 制冷机 | 1 | 原有 | 8AS125 | 烟台冰轮股份有限公司 |
| 2 | 制冷机 | 1 | 原有 | 4AS170 | 大连冰山集团有限公司 |
| 3 | 制冷机 | 8 | 原有 | 8AS170 | 大连冰山集团有限公司 |
| 4 | 卧式冷凝器 | 4 | 原有 | 250 平方 | 菏泽市设备安装有限公司 |
| 5 | 立式冷凝器 | 1 | 原有 | 200 平方 | 菏泽市设备安装有限公司 |
| 6 | 中间冷却器 | 1 | 原有 | 7 平方 | 菏泽市设备安装有限公司 |
| 7 | 中间冷却器 | 1 | 原有 | 10 平方 | 菏泽市设备安装有限公司 |
| 8 | 低压循环桶 | 2 | 原有 | 5.0 立方 | 菏泽市设备安装有限公司 |
| 9 | 低压循环桶 | 4 | 原有 | 3.5 立方 | 菏泽市设备安装有限公司 |
| 10 | 蒸发式冷凝器 | 1 | 原有 | 2700KW | 菏泽市设备安装有限公司 |
| 11 | 储氨罐 | | 原有 | 10 立方 | 菏泽市设备安装有限公司 |
| 冷饮设备单元 | | | | | |
| 12 | 花色雪糕生产线 | 2 | 同环评 | 15000 型； 12 排 | 无锡丹宵机械有限公司 |
| 13 | 花色雪糕生产线 | 2 | 同环评 | 20000 型； 18 排 | 南京山林冷食机械有限公司 |
| 14 | 隧道式切片线 | 1 | 原有 | 980 型 | 无锡丹宵机械有限公司 |
| 15 | 隧道式灌装线 | 2 | 同环评 | 880D 型 | 无锡丹宵机械有限公司 |
| 16 | 平板式灌装机 | 1 | 原有 | 4 排 | 温州国泰轻工机械有限公司 |
| 17 | 平板式灌装机 | 1 | 同环评 | 4 排 | 青岛冷饮食品设备厂 |
| 18 | 平板式灌装机 | 3 | 同环评 | 6 排 | 青岛冷饮食品设备厂 |
| 19 | 平板式灌装机 | 1 | 原有 | 12 排 | 青岛冷饮食品设备厂 |
| 20 | 圆盘灌装机 | 1 | 原有 | | 青岛冷饮食品设备厂 |
| 21 | 凝冻机 | 6 | 同环评 | 1000 升 | 温州国泰轻工机械有限公司 |

| | | | | | |
|-----------|----------|----|-----|---------------------------|-----------------|
| 22 | 凝冻机 | 1 | 原有 | 1200 升 | 常熟市恒通食品机械有限公司 |
| 23 | 凝冻机 | 4 | 同环评 | 1000 升 | 常熟市恒通食品机械有限公司 |
| 24 | 制冰机 | 2 | 原有 | 8 吨双桶 | 沧州市运河区金鑫包装机械厂 |
| 25 | 枕式包装机 | 10 | 同环评 | 450 型 | 青岛金派克包装机械有限公司 |
| 配料及附属设备单元 | | | | | |
| 26 | 全封闭老化缸 | 20 | 同环评 | 2 吨 | 温州市长虹轻工机械有限公司 |
| 27 | 开启式老化缸 | 10 | 原有 | 1 吨 | 温州市长虹轻工机械有限公司 |
| 28 | 高压均质机 | 3 | 原有 | 4 吨 | 上海普丽盛融合机械设备有限公司 |
| 29 | 板式换热器 | 4 | 原有 | 25 平方 | 上海普丽盛融合机械设备有限公司 |
| 30 | 板式换热器 | 2 | 原有 | 20 平方 | 上海普丽盛融合机械设备有限公司 |
| 31 | 冷藏库 | 2 | 原有 | 8000 吨 | 自建 |
| 污水处理单元 | | | | | |
| 32 | 气浮机 | 1 | 同环评 | 20 吨 | 诸城美泉环保设备有限公司 |
| 33 | 曝气池 | 4 | 原有 | 4 米*8 米 | 自建 |
| 34 | 厌氧池 | | 原有 | Φ4 米*高 5 米 | 自建 |
| 35 | UASB 厌氧塔 | 3 | 同环评 | Φ3 米*高 8 米 | 诸城美泉环保设备有限公司 |
| 36 | 罗茨风机 | 1 | 同环评 | 11KW;8.4m ³ /H | 诸城美泉环保设备有限公司 |

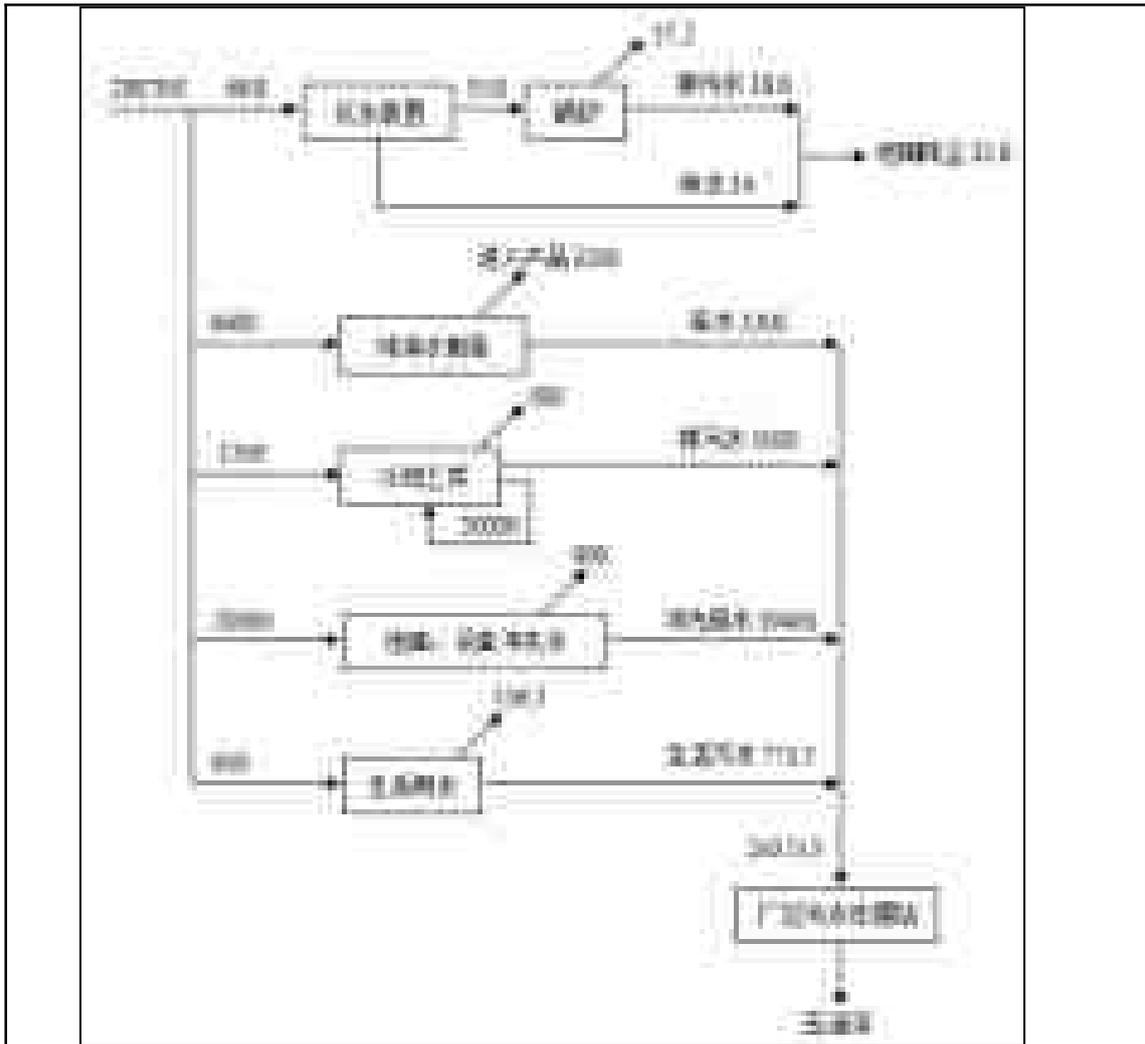
原辅材料消耗及水平衡：

本项目主要原料及能源实际消耗与环评对比见表 2-3。

表 2-3 主要原料及能源实际消耗与环评对比一览表

| 序号 | 名称 | 用量 t/a | 备注 | 说明 |
|----|-------------|-----------|-----------------------|-------|
| 一 | 原辅材料 | | | 与环评一致 |
| 1 | 白糖 | 200 | 颗粒状，袋装，50kg/袋，外购、汽车运输 | |
| 2 | 奶粉 | 200 | 粉状，袋装，25kg/袋，外购、汽车运输 | |
| 3 | 食用油 | 200 | 液态，桶装，10kg/桶，外购、汽车运输 | |
| 4 | 糊精 | 80 | 粉状，袋装，25kg/袋，外购、汽车运输 | |
| 5 | 淀粉 | 80 | 粉状，袋装，25kg/袋，外购、汽车运输 | |

| | | | | |
|--|-------------|------|---------------------------|--|
| 6 | 葡萄糖 | 20 | 粉状，袋装，25kg/袋，外购、汽车运输 | |
| 7 | 香料 | 20 | 粉状，桶装，5kg/桶，2kg/桶，外购、汽车运输 | |
| 8 | 纯净水 | 3200 | 产品用水，自制 | |
| 9 | 聚丙烯酰胺 | 1 | 污水处理絮凝剂 | |
| 10 | 聚合氯化铝 | 5 | 污水处理絮凝剂 | |
| 11 | 次氯酸钠 | 0.3 | 污水处理消毒剂 | |
| 二 | 产品 | | | |
| 1 | 雪糕等冷冻 饮品 | 4000 | / | |
| <p>本项目给排水情况：</p> <p>（1）给排水</p> <p>给水：由城镇供水管网供水。本项目为技改项目，不改变项目原用水量和水方式，项目用水主要为生产及生活用水，年用量 28879.8t/a。</p> <p>厂区采用雨污分流。废水产生量 24373.5t/a，进入厂区污水处理站处理达标后，排入五连河。</p> <p>（2）用水平衡图</p> <p>项目用水平衡图如下图所示：</p> | | | | |



项目用水平衡图 2-1

主要工艺流程及产物环节

工艺流程及产污环节见图 2-2。

该项目运营期的工艺流程下图所示：

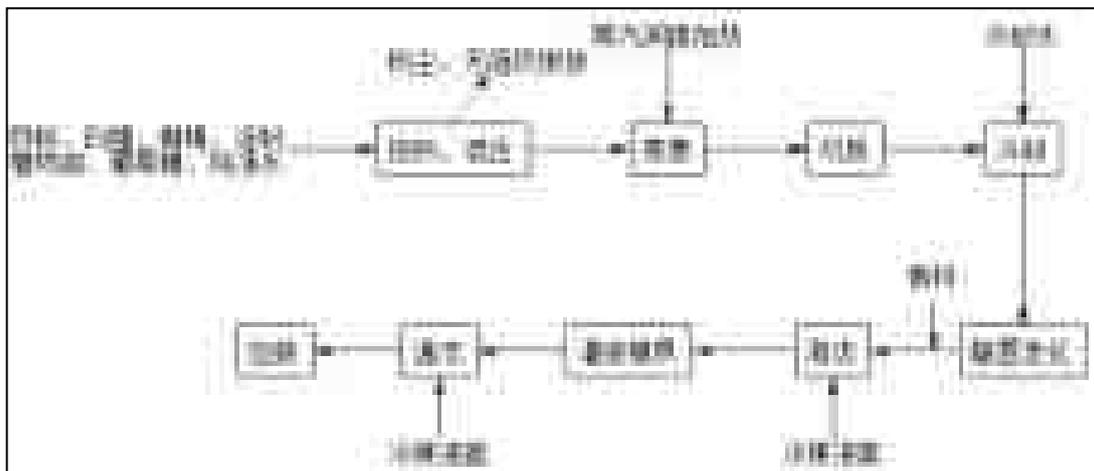


图 2-2 运营期工艺流程及产污环节

项目生产工艺说明：

(1)投料、混合：外购奶粉、白糖、糊精、淀粉、植物油、葡萄糖和自制的纯净水人工加入蒸煮缸内，搅拌均匀。投料过程会产生微量粉尘，产生量很小，以无组织的形式排放。

(2)蒸煮：混合后的原料通过蒸汽间接加热，保持缸内温度 85~90℃，时间 15min。蒸汽冷凝水循环使用。

(3)均质、冷却：蒸煮后的原料通过管道流入均质机内，设置压力为 10MPa，采用冷却水进行间接冷却。工作原理为通过三柱塞往复泵将被加工物料以高压形式送至均质阀，使物料流经阀盘与阀座微小间隙的瞬间受到湍流、空穴、剪切等复合力的作用，达到均质、乳化的目的。该工序设置一个循环水池(1m×1m×2m)，利用板式换热器进行热交换。

(4)静置老化：冷却后的半成品输送至老化机内，静置 4h，温度降至 40℃。老化也就是熟化，降低料液的温度，提高料液的粘度，防止料液出现脂肪上浮现象出现和酸度的增加，使其体系稳定，这样进凝冻机膨化的效果就会比较好。

(5)凝冻：老化后的液态半成品内加入香料后，输送至凝冻机内，雪糕浆料通过进料口倒入凝冻机的凝冻筒内，由其中的搅刮器进行混合，同时凝冻筒壁内的制冷剂对浆料进行冷冻，冻结在凝冻筒内壁上的冰淇淋被搅刮器上的超高分子量聚乙烯刀片不停地刮削。浆料被连续的冻结、刮削、混入空气搅拌，最终成为有膨胀率、组织细腻的雪糕产品，成型出料。温度一般为-6℃~-9℃。

(6)灌装模具、速冻、包装、入库：将凝冻的半成品放入灌装机内进行灌装成型，然后速冻至-35℃后，包装入冷库，待售。

项目运营期产物环节

1、废气

(1)投料产生微量粉尘，通过加强管理，可达标排放。

(2)污水处理站的恶臭来源于污水、污泥中有机物的分解、发酵过程中散发的化学物质，主要种类有：硫化物、氨、硫醇、甲基硫、粪臭素、酪酸、丙酸等。

臭味的主要发生部位有：泵房、格栅、集水池、缺氧池、污泥浓缩池、污泥脱水间和堆场等，本次技改以新带老对污水处理站各构筑物进行密封。

2、废水

项目生产规模未变化,废水量及水质与现有工程相同,全厂废水排放量不变。

3、噪声

项目噪声源主要是制冷剂、灌装机、水泵等产生的设备噪声,其噪声值在80dB(A)以下,设备设置在车间内,采取的降噪措施主要为:

1)室内安装,并尽可能选用功能好、噪音低的设备;

2)合理安排设备安放位置,高噪设备尽量远离厂界,尽可能利用距离进行声级衰减;

3)设备安装时采取加防震垫、产噪大的设备加设消声器等防振减噪措施;

4、固废

生产过程中固体废物主要为原料废包装材料,集中收集后外卖综合利用;污水处理站产生的栅渣及污泥,由环卫部门统一清运。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

废气：

(1) 投料粉尘

该项目由于奶粉、糊精、淀粉、葡萄糖为粉状，因此在人工投料过程中会产生微量粉尘，该工序粉尘产生量很小，通过加强管理，企业边界颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）标准，对周围环境影响小。

(2) 污水处理站恶臭

污水处理站的恶臭来源于污水、污泥中有机物的分解、发酵过程中散发的化学物质，主要种类有：硫化物、氨、硫醇、甲基硫、粪臭素、酪酸、丙酸等。

臭味的主要发生部位有：泵房、格栅、集水池、缺氧池、污泥浓缩池、污泥脱水间和堆场等。本次技改以新带老对污水处理站各构筑物进行密封，同时通过加强管理减少污泥堆存时间、厂界及空地绿化等措施，厂区边界各污染物可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中二级标准限值要求，对外环境影响小。

废水：

项目废水主要为生产、生活废水。污水处理站采用好氧曝气处理工艺，废水经厂区污水站处理后，排入厂区西侧的五连河。

噪声：

项目噪声源主要是制冷剂、灌装机、水泵等产生的设备噪声，其噪声值在 80dB(A) 以下。①设备首先采用低噪声设备，对产生噪声较大的加工设备采取在机座和设备基础之间装设减震器；②对产生较大噪声设备场所，设置密封操作间，以减轻噪声对操作工作及外界环境的影响。③高噪声设备尽量远离厂界，以减轻噪声对厂区及厂外周围环境的影响。

四、 固体废弃物：

生产过程中固体废物主要为原料废包装材料，集中收集后外卖综合利用；污水处理站产生的栅渣及污泥，由环卫部门统一清运。

为保证固体废物暂存场内废钢筋不对环境产生污染，依据《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中的规定的要求，建设单位应切实落实以下措施：

(1) 采取室内贮存方式，栅渣、污泥等存放在一般固废暂存间。

(2) 固体废物暂存场室内地面做硬化处理，且表面无裂隙。

(3) 建立档案制度，对暂存的废物种类、数量、特性、存放库位、存入日期、运出日期等详细记录在案并长期保存。建立定期巡查、维护制度。

五、环境风险：

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004)和《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)，本工程生产运行时涉及的危险物质为液氨，可能发生的事故主要是泄露、燃烧。

1、事故防范措施

(1) 项目设计、建造和运行要科学规划、合理布局、严格执行防火安全设计规范，保证工程质量，严格安全生产制度、严格日常管理，提高操作人员素质和水平，以减少事故的发生。

(2) 液氨等原料设置专门的储存区，且与生产区分离布置，其间距符合有关防火和消防要求，设置明显的标志，由专人管理，入库时进行核查登记，并定期检查。

(3) 生产操作过程中，必须加强安全管理，提高事故防范措施。

(4) 配备水消防和便携式灭火器，用于扑救局部小型火灾。厂区一旦发生事故，则要根据具体情况采取应急措施，切断泄漏源、火源，控制事故扩大。

2. 水环境风险防范措施

事故下消防水量约为 108m^3 （按照灭火用水 30L/S 、1 个小时计算），液氨的泄露量 $V_2=6\text{t}$ (10m^3)，液氨围堰 ($6\text{m}\times 3\text{m}\times 0.3\text{m}$)，容积 5.4m^3 ，围堰与厂区事故池相通，因此可容纳事故水池总有效容为 149.4m^3 ，可满足事故下废水的收集。

本项目建立了“三级防控”机制，具体为：

①一级防控措施

液氨储罐区设置 30cm 围堰，初步收集泄露的物料，并加强地面的防渗级别。

②二级防控措施

为控制事故时围堰损坏造成的物料泄漏可能对地表水体造成的污染，设立事故水池，事故水池总容积为 144m^3 。风险事故情况下，将物料及消防水等引入该事故贮池，防止污染物进入地表水水体。

③三级防控措施

发生事故时，严格控制消防事故废水在事故水池内，对厂区雨水总排口设置切断措施，防止事故情况下废水经雨水管线进入地表水水体。

通过上述措施，可以保证在风险、事故状态下对周围的环境质量影响较小。

(六)应急预案

风险事故应急预案已通过菏泽市生态环境局巨野分局备案，备案号为371724-2019-0003-L.

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、排放去向及相关投资见表 3-1,如下:

表 3-1 污染物处理措施、排放去向一览表

| 内容 类型 | 排放源 (编号) | 污染物名称 | 防治措施 |
|-----------|--|---|--|
| 大气污染 物 | 投料 | 粉尘 | 加强管理 |
| | 污水处理站 | NH ₃ H ₂ S | 对污水处理站各构筑物进行密封,同时加强管理减少污泥堆存时间、厂界及空地绿化等 |
| 水污染物 | 生产废水、生活污水 | COD _{Cr} BOD ₅ SS 氨氮 动植物油 | 排入厂区污水处理站处理 |
| 固体 废物 | 生产 | 废包装材料 | 外卖综合利用 |
| | 污水处理站 | 栅渣、污泥 | 由环卫部门统一清运 |
| 噪声 | 该项目噪声主要来源为设备运转产生的噪声,经选用低噪声设备、基础减震、厂房隔声等措施后,满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值。 | | |
| 其它 | 无 | | |

表 3-2 环保设施投资分项表

| 类别 | 治理对象 | 主要设施/设备/措施 | 数量 | 环保投资(万元) |
|----|---------|--|----|----------|
| 废气 | 投料粉尘 | 加强管理 | / | 10 |
| | 污水处理站臭气 | 对污水处理站各构筑物进行密封,同时加强管理减少污泥堆存时间、厂界及空地绿化等 | 1套 | |

| | | | | |
|------|--|--------------------------|----|-----|
| 废水 | 生产废水、生活污水 | 排入厂区污水处理站处理 | 1 | 110 |
| 噪声 | 生产设备 | 工程选取低噪声设备，并采用基础减震，厂房隔声措施 | / | 2 |
| 固体废物 | 废包装材料 | 外卖综合利用 | - | 8 |
| | 栅渣、污泥 | 由环卫部门统一清运 | - | |
| | 厂区设置一般固废暂存间临时储存 | | | |
| 环境风险 | 为消除事故下水环境风险，依托厂区西北角污水处理站东侧现有事故水池（24m×4m×1.5m），容积144 m ³ ，可容纳1.7d的废水量。该厂制定了应急预案，在污水站事故时，在2h内关闭生产设施，确保事故废水不外排 | | / | |
| 环境管理 | 公司应成立环境管理机构，对日常的生产设备、环保设施等运行情况进行记录，建立环境管理台账并存档。企业应按照环境监测管理规定和技术规范的要求，设计、建设、维护永久性采样口、采样平台和排污口标志。生产车间、隔油池、化粪池等防渗 | | 10 | |
| 合计 | | | | 140 |

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、环评报告表主要结论（摘要）：

1、项目概况

本项目位于山东省巨野玉冰源食品有限公司现有厂区内，中心点地理坐标为：东经116.052900°，北纬35.301183°。项目总投资3000万元，实施6条雪糕生产线技术改造项目，生产规模不变，雪糕生产能力仍为4000吨/年。技改项目主要建设内容为：新购置凝冻机1000升10台，全自动包装机10台，全封闭老化缸30个，平板式灌装机4台，污水处理站气浮机1台，UASB厌氧塔3台，改造生产车间2920平方米。

2、产业政策符合性

根据《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修正）》，本项目不属于的鼓励类、限制类及淘汰类项目，为允许建设项目，符合国家的产业政策。

3、选址合理

该项目位于山东省巨野玉冰源食品有限公司内。该公司取得了巨野县国土资源局下发的土地文件编号为巨国用(2012)第22号和21号。用地性质为工业用地，符合巨野县整体规划，符合土地使用政策。项目所在地水、电、道路交通等城市基础设施配套齐全，可以满足该项目建设与运营需要，项目选址合理。

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）》，该项目的建设不属于限制用地和禁止用地范围。

4、污染物排放情况及影响分析

（1）废气

1) 投料粉尘

该项目由于奶粉、糊精、淀粉、葡萄糖为粉状，因此在人工投料过程中会产生微量粉尘，根据企业提供资料，及类比同类企业，该工序粉尘产生量很小，通过加强管理，企业边界颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）标准，对周围环境影响小。

2) 污水处理站恶臭

污水处理站的恶臭来源于污水、污泥中有机物的分解、发酵过程中散发的化学物质，主要种类有：硫化物、氨、硫醇、甲基硫、粪臭素、酪酸、丙酸等。

臭味的主要发生部位有：泵房、格栅、集水池、缺氧池、污泥浓缩池、污泥脱水间和堆场等，计算得污水处理站恶臭污染物 NH_3 、 H_2S 的产生量为 10.43kg/a，

0.40kg/a，恶臭污染物产生量较小。本次技改以新带老对污水处理站各构筑物进行密封，同时通过加强管理减少污泥堆存时间、厂界及空地绿化等措施，厂区边界各污染物可满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)中二级标准限值要求，对外环境影响小。

(2) 废水达标排放

现有项目废水主要为生产、生活废水。全厂废水排放量为24373.5t/a，经厂区污水站处理后，排入厂区西侧的五连河。出水水质为：pH=6~9、COD_{Cr}≤47mg/L、BOD₅≤10mg/L、SS≤10.3mg/L、氨氮≤3.2mg/L、动植物油≤3mg/L，均满足《山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准》(DB37/599-2006)及其修订单中一般保护区域标准及《关于进一步加严全市污水处理厂、涉水工业企业排放标准的通知》(菏水综治办发[2018]8号)中有关要求。本项目污水处理站提标改造减少了外排污染物，对水环境影响有所减轻。

(3) 地下水污染较轻

项目生产车间地面进行了硬化、做防渗处理，污水处理站各池体、输送管道均做防腐防渗漏处理，不会对周边地下水造成污染影响。

(4) 噪声达标

项目运行过程中产生的噪声主要是设备运转时产生的机械噪声。通过选用低噪声设备，合理布置噪声源以及根据噪声的特点和位置分别采取减震、隔声等措施后，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类功能区标准的要求，对周围声环境影响较小。

(5) 固体废弃物实现零排放

生产过程中固体废物主要为原料废包装材料，约1t/a，集中收集后外卖综合利用；污水处理站产生的栅渣及污泥约2.5t/a，由环卫部门统一清运。

(6) 环境风险水平较低

项目储存场所和生产场所均为非重大危险源，不属于环境敏感区；主要风险事故类型为泄露、火灾，事故风险水平较低；建设单位须严格做好风险防范措施，并建立事故应急预案，一旦发生事故，要及时采取应急措施，在短时间内解除事故风险，在此前提下，事故风险处于可接受水平。

5、综合结论

综上所述，项目符合国家产业政策的要求，工艺设计合理，项目应落实本报告提出的各项污染防治措施，满足污染物达标排放，符合清洁生产要求，在落实本报告表提出的防治污染措施的前提下，从环境保护角度考虑项目可行。

7、项目环保措施与要求 项目环保措施一览表如下：环评批复要求及落实情况见表 4-1，如下：

表 4-1 环评批复要求及落实情况一览表

| 环评批复要求 | 实际落实情况 | 评价 |
|---|--|------------|
| <p>按照“雨污分流”原则设计、建设项目区排水系统。生产废水、生活污水进入厂区污水处理站处理，采用气浮+UASB 厌氧 A/0 处理工艺，经处理后的废水须满足《山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准》(DB37/599-2006)及其修改单中一般保护区域标准及《关于加严全市污水处理厂、涉水工业企业排放标准的通知》(菏水综治办发[2018]8号)中有关要求达标排放。生产车间硬化、做防渗处理；污水处理设施、输送管道、危废暂存、事故水池、围堰等采取重点防腐防渗措施，防止污染地下水和土壤。</p> | <p>经核实，项目区有雨污分流的排水系统，生产废水、生活污水进入厂区污水处理站处理，采用气浮+UASB 厌氧 A/0 处理工艺，经监测，处理后的废水满足《流域水污染物综合排放标准第 1 部分：南四湖东平湖流域》(DB37/3416.1-2018)表 2 标准及《关于加严全市污水处理厂、涉水工业企业排放标准的通知》(菏水综治办发[2018]8号)中有关要求达标排放。生产车间硬化、做防渗处理；污水处理设施、输送管道、危废暂存、事故水池、围堰等采取重点防腐防渗措施，无污染地下水和土壤。</p> | <p>已落实</p> |
| <p>2、加强环境管理，落实大气污染防治措施。投料粉尘通过加强管理，厂界颗粒物须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)标准要求。对污水处理站各构筑物进行密封，同时加强管理减少污泥堆放时间、厂界及空地绿化等措施，厂区边界各污染物浓度须满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)中二级标准限值要求。</p> | <p>经核实，投料粉尘通过加强管理，厂界颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)标准要求。对污水处理站各构筑物进行密封，同时加强管理减少污泥堆放时间、厂界及空地绿化等措施，厂区边界各污染物浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)中二级标准限值要求。</p> | <p>已落实</p> |
| <p>3、合理布置项目区。设备选用低噪声设备，对产噪设备采取隔声、减震、消声、吸声等降</p> | <p>本项目噪声主要来源于机械设备运输噪声和车辆运输过程中产生的噪</p> | <p>已落实</p> |

| | | |
|--|---|------------|
| <p>噪措施，加强设备的维护和保养，厂界噪声应达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准的要求。</p> | <p>声。设备首选低噪声设备，同时采取减震、距离衰减措施来减低噪声，设备定期维护保养，使设备处于最佳状态，加强厂区噪声源周围的绿化，设置挡墙。经监测，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。</p> | |
| <p>4、落实固废防治措施。废包装材料外卖综合利用；栅渣、污泥由环卫部门统一清运。一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单标准要求</p> | <p>经核实，废包装材料外卖综合利用；栅渣、污泥由环卫部门统一清运。</p> | <p>已落实</p> |
| <p>5、严格落实报告中提出的环境风险防范措施，制定相应的环境风险应急预案，配备必要的应急设备。装置区及罐区须配有围堰和和导流系统，建设环境风险三级防控体系，建设足够容积的事故水池，雨水设置切断设施，以确保事故状态时废水不外排。定期开展环境风险应急培训和演练，切实加强事故应急处理及防范能力。</p> | <p>经核实，公司已制定相应的环境风险应急预案，配备必要的应急设备。装置区及罐区须配有围堰和和导流系统，建设环境风险三级防控体系，建设了足够容积的事故水池，雨水设置切断设施，以确保事故状态时废水不外排。定期开展环境风险应急培训和演练，切实加强事故应急处理及防范能力。</p> | <p>已落实</p> |
| <p>6、该项目污水处理站卫生防护距离为100米，你单位应配合当地政府做好该范围内用地规划，不得规划建设医院、学校、居住区等环境敏感性建筑物。</p> | <p>经核实，项目污水处理站卫生防护距离为100米，卫生防护距离内无新建医院、学校、居住区等环境敏感性建筑物。</p> | <p>已落实</p> |
| <p>7、强化厂区绿化工作，按照《关于加强建设项目特征污染物管和绿色生态屏障建设的通知》(鲁环评函(2013)138号)要求，合理设计绿化面积，重点考虑对项目特征污染物的吸附强的树种，确保绿化效应。</p> | <p>经核实，已强化厂区绿化工作。</p> | <p>已落实</p> |
| <p>8、强化公众参与机制。在工程施工和运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求</p> | <p>经核实，公司已强化公众参与机制。在工程施工和运营过程中，已建立畅通的公众参与平台，及时解决公众担</p> | <p>已落实</p> |

| | | |
|-------------------------|--|--|
| 求。定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。 | 忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。 | |
|-------------------------|--|--|

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、本次验收废气采用的检测方法见表 5-1。

表 5-1 检测分析方法一览表

| 采样点位 | 检测项目 | 采样频次 |
|--------------------------------|---|------------------|
| 厂界上风向设 1 个参照点 厂界下风向设 3 个监控点 | 硫化氢、氨、臭气浓度 | 检测 2 天，4 次/天 |
| 污水进、出口 | CODcr、氨氮、pH 值、色度、 悬浮物、BOD ₅ 、动植物油 | 检测 2 天，4 次/天 |
| 厂界四周 | 噪声 | 连续 2 天，昼、夜间各 1 次 |

2、质量控制和质量保证

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

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

在采样前用皂膜流量计进行了校正，对空气采样器在采样前均进行了漏气检验，保证测试时采样流量。样品测定按标准分析方法进行。

表六

监测内容:

1、废气验收监测内容见表 6-1。

表 6-1 废气监测内容及频次

| 采样点位 | 检测项目 | 采样频次 |
|--------------------------------|---|------------------|
| 厂界上风向设 1 个参照点 厂界下风向设 3 个监控点 | 硫化氢、氨、臭气浓度 | 检测 2 天，4 次/天 |
| 污水进、出口 | CODcr、氨氮、pH 值、色度、 悬浮物、BOD ₅ 、动植物油 | 检测 2 天，4 次/天 |
| 厂界四周 | 噪声 | 连续 2 天，昼、夜间各 1 次 |

2、采样及检测仪器见表 6-2。

表6-2 采样及检测仪器

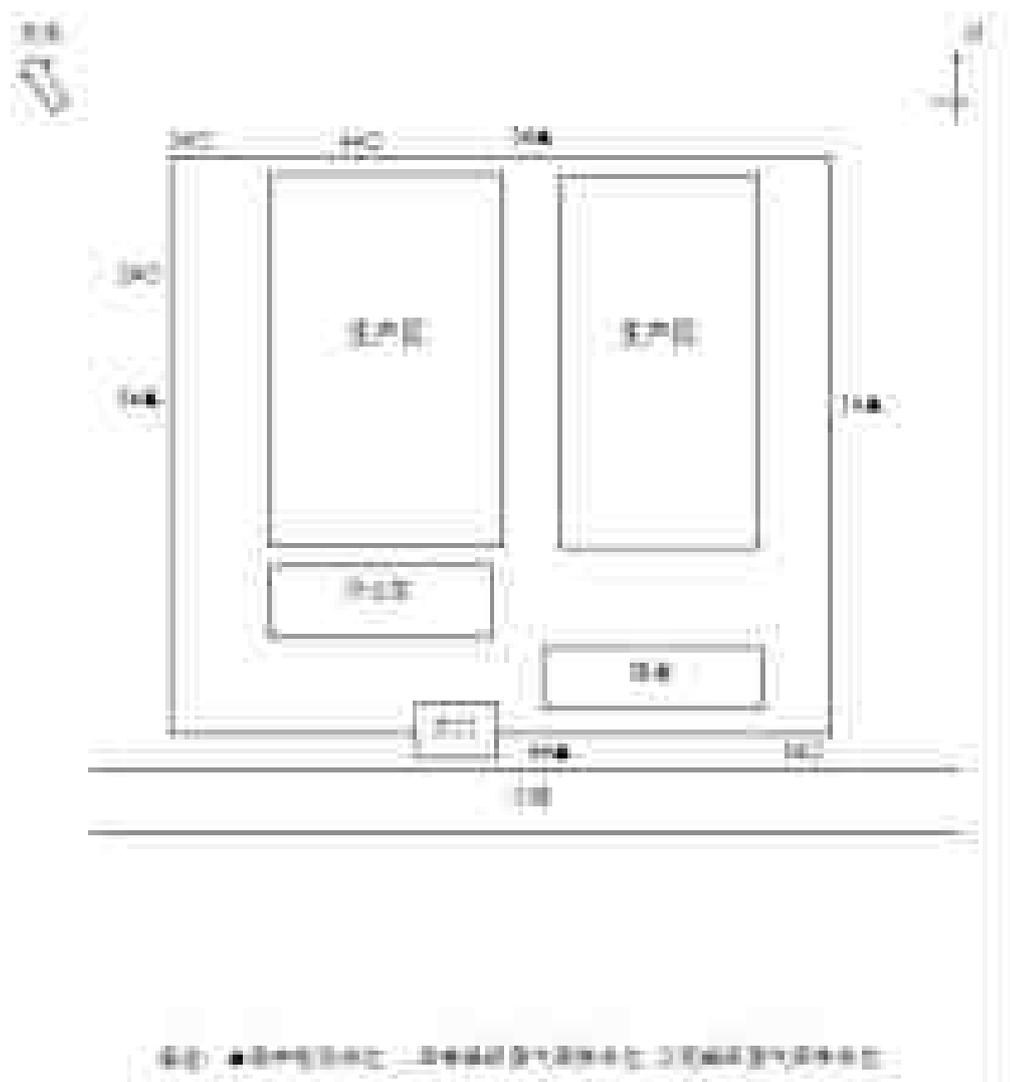
| 检测项目 | 检测分析方法 | 检测依据 | 方法最低检出限 |
|------------------|---|-----------------|------------------------|
| 氨 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 | HJ 533-2009 | 0.01mg/m ³ |
| 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 | GB/T 15432-1995 | 0.001mg/m ³ |
| 硫化氢 | 居住区大气中硫化氢卫生检验标准方法 亚甲蓝分光光度法 | GB/T 11742-1989 | 0.005mg/m ³ |
| 臭气浓度 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 | GB/T 14675-1993 | / |
| CODcr | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 | HJ 828-2017 | 4mg/L |
| pH 值 | 水质 PH 值的测定 玻璃电极法 | GB/T 6920-1986 | |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 | HJ 535-2009 | 0.025mg/L |
| BOD ₅ | 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 | HJ 505-2009 | 0.5mg/L |
| 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 | GB/T 11901-1989 | / |
| 色度 | 水质 色度的测定 稀释倍数法 | GB/T 11903-1989 | / |
| 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 | HJ 637-2018 | 0.06mg/L |

| | | | |
|----|--------|---------------|---|
| 噪声 | 噪声仪分析法 | GB 12348-2008 | / |
|----|--------|---------------|---|

3、检测项目、方法及检测依据

采样方法执行《固定源废气监测技术规范》（HJ /T 397-2007）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）附录 C，检测分析方法采用国家标准方法。

4. 检测点位图



表七

| 验收监测期间生产工况记录: | | | | | |
|-----------------|------|-----|---------|-------|-------|
| 表 7-1 监测期间工况记录表 | | | | | |
| 监测时间 | 生产产品 | 单位 | 实际日均生产量 | 设计产能力 | 生产负荷% |
| 2019.06.24 | 雪糕 | t/d | 12.67 | 13.33 | 95 |
| 2019.06.25 | 雪糕 | t/d | 12.93 | 13.33 | 97 |

验收监测结果:

1、废气检测结果见表 7-2, 如下

表 7-2: 无组织颗粒物检测结果一览表

| 采样日期 | 检测项目 | 检测结果 (mg/m ³) | | | | 参考限值 (mg/m ³) |
|------------|------|---------------------------|-------|-------|-------|------------------------------|
| | | 1#上风向 | 2#下风向 | 3#下风向 | 4#下风向 | |
| 2019.06.24 | 硫化氢 | 0.006 | 0.025 | 0.032 | 0.036 | 0.06 |
| | | 0.008 | 0.039 | 0.041 | 0.041 | |
| | | 0.008 | 0.042 | 0.042 | 0.044 | |
| | | 0.008 | 0.043 | 0.042 | 0.042 | |
| 2019.06.25 | 硫化氢 | 0.008 | 0.039 | 0.040 | 0.039 | |
| | | 0.008 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | |
| | | 0.008 | 0.042 | 0.041 | 0.041 | |
| | | 0.008 | 0.041 | 0.042 | 0.040 | |
| 2019.06.24 | 氨 | 0.02 | 0.14 | 0.14 | 0.15 | 1.5 |
| | | 0.03 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | |
| | | 0.02 | 0.15 | 0.16 | 0.15 | |
| | | 0.03 | 0.15 | 0.16 | 0.15 | |
| | | 1#上风向 | 2#下风向 | 3#下风向 | 4#下风向 | |
| 2019.06.25 | 氨 | 0.03 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 1.5 |
| | | 0.04 | 0.16 | 0.14 | 0.16 | |
| | | 0.03 | 0.16 | 0.15 | 0.16 | |
| | | 0.04 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | |
| 2019.06.24 | 颗粒物 | 0.213 | 0.399 | 0.367 | 0.434 | 1.0 |
| | | 0.251 | 0.428 | 0.398 | 0.432 | |
| | | 0.207 | 0.418 | 0.353 | 0.403 | |
| | | 0.257 | 0.436 | 0.355 | 0.392 | |

| | | | | | | |
|--|---------------|-------|-------|-------|-------|----------|
| 2019.06.25 | 颗粒物 | 0.242 | 0.361 | 0.386 | 0.406 | |
| | | 0.222 | 0.427 | 0.396 | 0.356 | |
| | | 0.217 | 0.378 | 0.430 | 0.432 | |
| | | 0.238 | 0.431 | 0.395 | 0.385 | |
| 2019.06.24 | 臭气浓度 (无量纲) | 11 | 15 | 14 | 13 | 20 (无量纲) |
| | | <10 | 14 | 15 | 14 | |
| | | <10 | 14 | 15 | 14 | |
| | | <10 | 13 | 12 | 14 | |
| 2019.06.25 | 臭气浓度 (无量纲) | <10 | 14 | 14 | 16 | |
| | | 11 | 15 | 13 | 13 | |
| | | <10 | 14 | 12 | 13 | |
| | | <10 | 14 | 15 | 13 | |
| 备注：无组织颗粒物参考《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准限值； 恶臭气体参考《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1恶臭污染物厂界标准值。 | | | | | | |

表 7-3：污水检测结果一览表

| 采样日期 | 检测点位 | 频次 | CODcr (mg/L) | 氨氮 (mg/L) | pH 值 (无量纲) | 色度 (倍) | 悬浮物 (mg/L) | BOD5 (mg/L) | 动植物油 (mg/L) |
|------------|-------|----|-----------------|--------------|---------------|-----------|---------------|----------------|----------------|
| 2019.06.24 | 污水进口 | 1 | 3366 | 3.88 | 4.46 | 96 | 204 | 1178 | 72.2 |
| | | 2 | 3259 | 4.04 | 4.56 | 104 | 213 | 1164 | 72.1 |
| | | 3 | 3297 | 4.09 | 4.38 | 100 | 197 | 1139 | 68.2 |
| | | 4 | 3341 | 4.07 | 4.50 | 100 | 199 | 1150 | 58.2 |
| | | 均值 | 3316 | 4.02 | 4.48 | 100 | 203 | 1158 | 67.7 |
| | 污水外排口 | 1 | 12 | 0.492 | 7.82 | 8 | 6 | 4.6 | 0.55 |
| | | 2 | 19 | 0.501 | 7.90 | 10 | 10 | 5.9 | 0.64 |
| | | 3 | 14 | 0.514 | 7.71 | 10 | 13 | 6.2 | 0.57 |
| | | 4 | 16 | 0.536 | 7.80 | 8 | 11 | 6.0 | 0.51 |
| | | 均值 | 15 | 0.511 | 7.81 | 9 | 10 | 5.7 | 0.57 |
| 去除效率 (%) | | | 99.5 | 87.3 | / | 91.0 | 95.1 | 99.5 | 99.2 |
| 2019.06.25 | 污水进口 | 1 | 3287 | 3.92 | 4.59 | 98 | 200 | 1142 | 63.9 |
| | | 2 | 3241 | 3.90 | 4.47 | 104 | 210 | 1160 | 68.2 |
| | | 3 | 3693 | 3.94 | 4.50 | 100 | 194 | 1149 | 62.6 |

| | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|
| 水 口 | 4 | 3315 | 3.93 | 4.44 | 100 | 196 | 1157 | 57.8 | |
| | 均值 | 3384 | 3.92 | 4.50 | 100 | 200 | 1152 | 63.1 | |
| | 污 水 排 水 口 | 1 | 23 | 0.509 | 7.85 | 8 | 12 | 6.0 | 0.54 |
| | | 2 | 18 | 0.536 | 7.74 | 10 | 11 | 5.8 | 0.61 |
| | | 3 | 17 | 0.552 | 7.80 | 8 | 14 | 6.3 | 0.61 |
| | | 4 | 20 | 0.530 | 7.63 | 10 | 8 | 6.2 | 0.61 |
| 均值 | 20 | 0.532 | 7.76 | 9 | 11 | 6.1 | 0.59 | | |
| 去除效率 (%) | | 99.4 | 86.4 | / | 91.0 | 94.3 | 99.5 | 99.1 | |
| 备注: 参考《流域水污染物综合排放标准 第1部分: 南四湖东平湖流域》(DB 37/3416.1-2018)表2标准限值。 | | | | | | | | | |

表 7-4: 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)] | |
|--|-------|------------------|------------------|------------|
| 2019.06.24 | 1#东厂界 | 56.0 | 46.6 | |
| | 2#北厂界 | 57.5 | 45.4 | |
| | 3#西厂界 | 57.6 | 47.0 | |
| | 4#南厂界 | 58.7 | 49.3 | |
| 2019.06.25 | 1#东厂界 | 57.0 | 47.4 | |
| | 2#北厂界 | 56.5 | 47.4 | |
| | 3#西厂界 | 58.0 | 46.9 | |
| | 4#南厂界 | 59.0 | 48.6 | |
| 标准限值 | | 60 | 50 | |
| 日期 | 昼间 | | 夜间 | |
| | 天气状况 | 平均风速 (m/s) | 天气状况 | 平均风速 (m/s) |
| 2019.06.24 | 多云 | 2.2 | 多云 | 2.1 |
| 2019.06.25 | 多云 | 2.1 | 多云 | 2.0 |
| 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。 | | | | |

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 |
|------------|---------|----------|----------|----|-----|-----|
| 2019.06.24 | 25.8 | 100.1 | 2.2 | SE | 3 | 7 |
| | 30.5 | 100.0 | 2.1 | SE | 3 | 7 |

| | | | | | | |
|------------|------|-------|-----|----|---|---|
| | 34.2 | 99.8 | 2.1 | SE | 2 | 6 |
| | 33.8 | 99.8 | 2.1 | SE | 2 | 6 |
| 2019.06.25 | 23.9 | 100.1 | 2.1 | SE | 3 | 7 |
| | 28.3 | 100.0 | 2.0 | SE | 3 | 7 |
| | 31.4 | 99.9 | 2.0 | SE | 2 | 6 |
| | 30.7 | 99.9 | 2.0 | SE | 2 | 6 |

表八

验收监测结论:

1、山东省巨野玉冰源食品有限公司6条雪糕生产线技术改造项目项目建设选址位于菏泽市巨野玉冰源食品有限公司现有厂区内，2018年06月，山东省巨野玉冰源食品有限公司根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》中相关规定，委托江苏新清源环保有限公司编制完成了《山东省巨野玉冰源食品有限公司6条雪糕生产线技术改造项目环境影响报告表》，报告表得出本项目符合产业政策、选址合理，采用适当的污染防治措施，污染物达标排放，从环保角度而言建设可行。

2、2018年10月30日，菏泽市生态环境局巨野分局以巨环审[2018]240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3000万元，其中环保投资140万元，占总投资的4.7%。

4、该项目实际建设情况与环评落实情况基本一致，建设过程中较环评不存在重大变动。项目与环评批复落实情况基本一致。

5、该项目环保设施建设情况如下：

废水处理设施包括污水处理站气浮机1台，UASB厌氧塔3台，已安装完成。基础减震、隔声设施、地面硬化、绿化及生活垃圾收集等工程。

6、验收监测结果综述：

1) 经监测，无组织颗粒物最大浓度为 $0.436\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)标准中企业边界最高允许排放浓度限值($1\text{mg}/\text{Nm}^3$)， NH_3 最大浓度为 $0.16\text{mg}/\text{m}^3$ 、 H_2S 最大浓度为 $0.44\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度最大浓度为14(无量纲)，满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准($\text{NH}_3 \leq 1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{H}_2\text{S} \leq 0.06\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度 ≤ 20 (无量纲))。

2) 经监测，厂界环境昼间最大噪声值 $59\text{dB}(\text{A})$ ，夜间最大噪声值为 $48.6\text{dB}(\text{A})$ ，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。

3) 经核实， COD_{Cr} 最大浓度为 $44\text{mg}/\text{L}$ 、 BOD_5 最大浓度为 $6.3\text{mg}/\text{L}$ 、SS最大浓度为 $14\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 最大浓度为 $0.552\text{mg}/\text{L}$ 、动植物油最大浓度为 $0.64\text{mg}/\text{L}$ ，色度为10倍。 COD_{Cr} 去除效率为98.7%-98.8%， BOD_5 去除效率为99.5%，SS去除效率为94.3%-95.1%， $\text{NH}_3\text{-N}$ 去除效率为86.3%-87.4%，动植物油去除效率为99.1%-99.2%，

色度的去除效率为 91.0%，满足《流域水污染物综合排放标准》（DB37/3416.1-2018）中“第一部分：南四湖东平湖流域”表 2 中一般保护区标准要求及《关于进一步加严全市污水处理厂、涉水工业企业排放标准的通知》（菏水综治办发[2018]8 号）中有关要求。

4) 经核实，生产过程中固体废物主要为原料废包装材料，集中收集后外卖综合利用；污水处理站产生的栅渣及污泥，由环卫部门统一清运。

7、本项目依托原有锅炉房，无 SO₂、NO_x 产生。根据 山东圆衡检测科技有限公司出具的检测报告（山东圆衡检测科技有限公司）计算出 COD 和 NH₃-N 总量分别为 0.427t/a、0.144t/a，满足 COD 和 NH₃-N 总量控制指标：1.3t/a、0.17t/a。

综上所述，山东省巨野玉冰源食品有限公司在建设过程中，环保审批手续齐全。仪器设备定期维护，人员熟练操作各生产设备和环保设备；该项目废气采取有效措施后能够实现高效控制，废气达标排放，废水不外排，固体废物均能够得到妥善处理，厂界噪声达标。

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 2：环评批复

附件 3：委托书

附件 4：检测报告

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目平面布置图

附图 3：现场图片

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 | 山东省巨野玉冰源食品有限公司 | | | | | | 建设地点 | 巨野玉冰源食品有限公司现有厂区内 | | | | | |
| | 行业类别 | 149 其他食品制造 | | | | 建设性质 | ■新建 □改扩建 □技术改造 | | | | | | | |
| | 设计生产能力 | 年产 4000 吨雪糕 | | | | 实际生成能力 | 年产 4000 吨雪糕 | | 环评单位 | 江苏新清源环保有限公司 | | | | |
| | 环评文件审批机关 | 菏泽市生态环境局巨野分局 | | | | 审批文号 | 巨环审[2018]240 号 | | 环评文件类型 | 环境影响报告表 | | | | |
| | 开工日期 | 2018.11 | | | | 竣工日期 | 2019.6.20 | | 排污许可证申领时间 | / | | | | |
| | 环保设施设计单位 | 山东省巨野玉冰源食品有限公司 | | | | 环保设施施工单位 | 山东省巨野玉冰源食品有限公司 | | 本工程排污许可证编号 | / | | | | |
| | 验收单位 | 山东省巨野玉冰源食品有限公司 | | | | 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） | 3000 | | | | 环保投资总概算（万元） | 140 | | 所占比例（%） | 4.67 | | | | |
| | 实际总投资（万元） | 3000 | | | | 实际环保投资（万元） | 140 | | 所占比例（%） | 4.67 | | | | |
| | 废水治理（万元） | | 废气治理（万元） | | 噪声治理（万元） | | 固废治理（万元） | | 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 | 山东省巨野玉冰源食品有限公司 | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | 9137172478503551XF | | 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(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) | 本期工程自身消减量(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”消减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代消减量(11) | 排放增减量(12) | |
| | 废水 | 24373.5 | | | 0 | 0 | 0 | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | | | | +0 | |
| 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—一万标立方米/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。

巨野县环境保护局

2019年12月11日

巨野县环境保护局

关于山东恒信再生资源有限公司年产5万吨

废塑料再生颗粒项目环境影响评价报告表的批复

鲁环审〔2019〕120001号

你单位报送的《山东恒信再生资源有限公司年产5万吨废塑料再生颗粒项目环境影响评价报告表》（报批版）收悉。经我局技术审核，符合《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年版）有关规定，现批复如下：

一、项目概况及建设内容。该项目位于巨野县经济开发区，占地面积100亩，总投资10000万元。项目建成后，年产废塑料再生颗粒5万吨。项目主要建设内容包括：原料仓库、破碎车间、清洗车间、造粒车间、成品仓库、办公区、宿舍区、食堂、浴室、厕所、化粪池、污水处理站、雨水收集系统、绿化工程等。项目总投资10000万元，其中固定资产投资8000万元，流动资金2000万元。项目建成达产后，可实现销售收入100000万元，利润总额20000万元，缴纳税收10000万元，提供就业岗位1000个。

二、项目环评文件审批意见。项目环评文件审批意见如下：（一）项目环评文件编制质量较好，符合《环境影响评价技术导则》（HJ193-2018）要求。（二）项目环评文件编制内容完整，数据真实可靠。（三）项目环评文件编制结论科学、合理、可行。

三、项目环评文件审批意见。项目环评文件审批意见如下：（一）项目环评文件编制质量较好，符合《环境影响评价技术导则》（HJ193-2018）要求。（二）项目环评文件编制内容完整，数据真实可靠。（三）项目环评文件编制结论科学、合理、可行。（四）项目环评文件编制结论明确，符合《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年版）有关规定。（五）项目环评文件编制结论明确，符合《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年版）有关规定。（六）项目环评文件编制结论明确，符合《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年版）有关规定。（七）项目环评文件编制结论明确，符合《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年版）有关规定。（八）项目环评文件编制结论明确，符合《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年版）有关规定。（九）项目环评文件编制结论明确，符合《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年版）有关规定。（十）项目环评文件编制结论明确，符合《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年版）有关规定。

四、项目环评文件审批意见。项目环评文件审批意见如下：（一）项目环评文件编制质量较好，符合《环境影响评价技术导则》（HJ193-2018）要求。（二）项目环评文件编制内容完整，数据真实可靠。（三）项目环评文件编制结论科学、合理、可行。（四）项目环评文件编制结论明确，符合《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年版）有关规定。（五）项目环评文件编制结论明确，符合《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年版）有关规定。（六）项目环评文件编制结论明确，符合《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年版）有关规定。（七）项目环评文件编制结论明确，符合《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年版）有关规定。（八）项目环评文件编制结论明确，符合《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年版）有关规定。（九）项目环评文件编制结论明确，符合《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年版）有关规定。（十）项目环评文件编制结论明确，符合《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年版）有关规定。

五、项目环评文件审批意见。项目环评文件审批意见如下：（一）项目环评文件编制质量较好，符合《环境影响评价技术导则》（HJ193-2018）要求。（二）项目环评文件编制内容完整，数据真实可靠。（三）项目环评文件编制结论科学、合理、可行。（四）项目环评文件编制结论明确，符合《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年版）有关规定。（五）项目环评文件编制结论明确，符合《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年版）有关规定。（六）项目环评文件编制结论明确，符合《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年版）有关规定。（七）项目环评文件编制结论明确，符合《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年版）有关规定。（八）项目环评文件编制结论明确，符合《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年版）有关规定。（九）项目环评文件编制结论明确，符合《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年版）有关规定。（十）项目环评文件编制结论明确，符合《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年版）有关规定。

六、项目环评文件审批意见。项目环评文件审批意见如下：（一）项目环评文件编制质量较好，符合《环境影响评价技术导则》（HJ193-2018）要求。（二）项目环评文件编制内容完整，数据真实可靠。（三）项目环评文件编制结论科学、合理、可行。（四）项目环评文件编制结论明确，符合《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年版）有关规定。（五）项目环评文件编制结论明确，符合《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年版）有关规定。（六）项目环评文件编制结论明确，符合《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年版）有关规定。（七）项目环评文件编制结论明确，符合《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年版）有关规定。（八）项目环评文件编制结论明确，符合《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年版）有关规定。（九）项目环评文件编制结论明确，符合《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年版）有关规定。（十）项目环评文件编制结论明确，符合《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年版）有关规定。

推行统一标准。一是贯彻落实《全国统一安装工程预算定额》, 认真落实《全国统一安装工程预算定额》, 认真落实《全国统一安装工程预算定额》。

二、严格落实安全生产责任制。严格落实《安全生产法》, 严格落实《安全生产法》, 严格落实《安全生产法》。

三、严格落实安全生产责任制。严格落实《安全生产法》, 严格落实《安全生产法》, 严格落实《安全生产法》。

四、严格落实安全生产责任制。严格落实《安全生产法》, 严格落实《安全生产法》, 严格落实《安全生产法》。

五、严格落实安全生产责任制。严格落实《安全生产法》, 严格落实《安全生产法》, 严格落实《安全生产法》。

六、严格落实安全生产责任制。严格落实《安全生产法》, 严格落实《安全生产法》, 严格落实《安全生产法》。

七、严格落实安全生产责任制。严格落实《安全生产法》, 严格落实《安全生产法》, 严格落实《安全生产法》。

八、严格落实安全生产责任制。严格落实《安全生产法》, 严格落实《安全生产法》, 严格落实《安全生产法》。



附件 3：检测报告



中国计量科学研究院

检 测 报 告

Test Report



报告编号：_____ 委托人：_____

报告日期：_____ 检测地点：_____

报告日期：_____ 报告日期：_____

檢測報告說明

1. 檢測報告僅供委託人參考之用，不得作為法律依據。**ETA** 對此說明。
2. 檢測報告內容僅限於報告中所列之項目，不得作為其他用途。
3. 本報告不得作為：複製、轉載。
4. 檢測報告僅供委託人參考之用，不得作為法律依據。如委託人將本報告作為其他用途，應與委託人簽訂協議，並應採取必要之措施，以確保報告之正確性。本報告之正確性，不得作為保證。
5. 本報告僅供委託人參考之用，不得作為法律依據。如委託人將本報告作為其他用途，應與委託人簽訂協議，並應採取必要之措施，以確保報告之正確性。本報告之正確性，不得作為保證。
6. 本報告僅供委託人參考之用，不得作為法律依據。如委託人將本報告作為其他用途，應與委託人簽訂協議，並應採取必要之措施，以確保報告之正確性。本報告之正確性，不得作為保證。
7. 本報告僅供委託人參考之用，不得作為法律依據。如委託人將本報告作為其他用途，應與委託人簽訂協議，並應採取必要之措施，以確保報告之正確性。本報告之正確性，不得作為保證。

地址：台北市中正區中正路100號（即國泰大戲院對面）

電話：2749999

傳真：2749999

E-mail: eta@eta.com.tw

第 1 頁 共 1 頁

基本資訊表

| | | | |
|------|--|------|------|
| 申請單位 | 國立交通大學管理學院 | | |
| 申請日期 | 中華民國 108 年 05 月 01 日 | | |
| 負責人 | 姓名 | 職稱 | 聯絡電話 |
| 聯絡電話 | 傳真號碼 | 電子郵件 | 傳真號碼 |
| 申請類別 | 類別： | | |
| 服務項目 | 諮詢輔導、研習、進修、研習、研習 | | |
| | 進修、研習、進修、研習、進修、研習、進修、研習 | | |
| | 進修 | | |
| 服務地點 | 服務地點：服務地點 | | |
| 服務時間 | 服務時間：服務時間 | | |
| 服務對象 | 服務對象：服務對象 | | |
| 服務內容 | 1. 諮詢輔導、研習、進修、研習、進修、研習、進修、研習 2. 進修、研習、進修、研習、進修、研習、進修、研習 3. 進修、研習、進修、研習、進修、研習、進修、研習 | | |
| 服務人員 | 1. 諮詢輔導、研習、進修、研習、進修、研習、進修、研習 2. 進修、研習、進修、研習、進修、研習、進修、研習 3. 進修、研習、進修、研習、進修、研習、進修、研習 | | |
| 備註 | 備註：備註、備註、備註、備註、備註、備註、備註、備註 備註：備註、備註、備註、備註、備註、備註、備註、備註 備註：備註、備註、備註、備註、備註、備註、備註、備註 | | |



2. 總則

2.1 總則

| 項目 | 內容 | 備註 |
|-------|------------------------------------|---------|
| 1. 總則 | 本計畫之執行，應以「維護、改善、發展」為宗旨，並應符合下列各項規定。 | 環境影響評估法 |
| 2. 總則 | 本計畫之執行，應以「維護、改善、發展」為宗旨，並應符合下列各項規定。 | 環境影響評估法 |
| 3. 總則 | 本計畫之執行，應以「維護、改善、發展」為宗旨，並應符合下列各項規定。 | 環境影響評估法 |

2.2 環境影響

| 項目 | 內容 | 標準 | 評等 |
|--------|------------------------------------|---------|----|
| 1. 總則 | 本計畫之執行，應以「維護、改善、發展」為宗旨，並應符合下列各項規定。 | 環境影響評估法 | 良好 |
| 2. 總則 | 本計畫之執行，應以「維護、改善、發展」為宗旨，並應符合下列各項規定。 | 環境影響評估法 | 良好 |
| 3. 總則 | 本計畫之執行，應以「維護、改善、發展」為宗旨，並應符合下列各項規定。 | 環境影響評估法 | 良好 |
| 4. 總則 | 本計畫之執行，應以「維護、改善、發展」為宗旨，並應符合下列各項規定。 | 環境影響評估法 | 良好 |
| 5. 總則 | 本計畫之執行，應以「維護、改善、發展」為宗旨，並應符合下列各項規定。 | 環境影響評估法 | 良好 |
| 6. 總則 | 本計畫之執行，應以「維護、改善、發展」為宗旨，並應符合下列各項規定。 | 環境影響評估法 | 良好 |
| 7. 總則 | 本計畫之執行，應以「維護、改善、發展」為宗旨，並應符合下列各項規定。 | 環境影響評估法 | 良好 |
| 8. 總則 | 本計畫之執行，應以「維護、改善、發展」為宗旨，並應符合下列各項規定。 | 環境影響評估法 | 良好 |
| 9. 總則 | 本計畫之執行，應以「維護、改善、發展」為宗旨，並應符合下列各項規定。 | 環境影響評估法 | 良好 |
| 10. 總則 | 本計畫之執行，應以「維護、改善、發展」為宗旨，並應符合下列各項規定。 | 環境影響評估法 | 良好 |
| 11. 總則 | 本計畫之執行，應以「維護、改善、發展」為宗旨，並應符合下列各項規定。 | 環境影響評估法 | 良好 |
| 12. 總則 | 本計畫之執行，應以「維護、改善、發展」為宗旨，並應符合下列各項規定。 | 環境影響評估法 | 良好 |
| 13. 總則 | 本計畫之執行，應以「維護、改善、發展」為宗旨，並應符合下列各項規定。 | 環境影響評估法 | 良好 |
| 14. 總則 | 本計畫之執行，應以「維護、改善、發展」為宗旨，並應符合下列各項規定。 | 環境影響評估法 | 良好 |
| 15. 總則 | 本計畫之執行，應以「維護、改善、發展」為宗旨，並應符合下列各項規定。 | 環境影響評估法 | 良好 |
| 16. 總則 | 本計畫之執行，應以「維護、改善、發展」為宗旨，並應符合下列各項規定。 | 環境影響評估法 | 良好 |
| 17. 總則 | 本計畫之執行，應以「維護、改善、發展」為宗旨，並應符合下列各項規定。 | 環境影響評估法 | 良好 |
| 18. 總則 | 本計畫之執行，應以「維護、改善、發展」為宗旨，並應符合下列各項規定。 | 環境影響評估法 | 良好 |
| 19. 總則 | 本計畫之執行，應以「維護、改善、發展」為宗旨，並應符合下列各項規定。 | 環境影響評估法 | 良好 |
| 20. 總則 | 本計畫之執行，應以「維護、改善、發展」為宗旨，並應符合下列各項規定。 | 環境影響評估法 | 良好 |

4. 资产减值测试

| 项目 | 账面价值 | 账面价值/公允价值 | 计提减值准备 |
|-------------|------------|------------|------------|
| 无形资产 (账面原值) | 无形资产-土地使用权 | 481,000 | 17,000,000 |
| | 无形资产-专利权 | 481,000 | 17,000,000 |
| | 无形资产-商标权 | 481,000 | 17,000,000 |
| | 无形资产-特许经营权 | 481,000 | 17,000,000 |
| | 无形资产-其他 | 481,000 | 17,000,000 |
| | 无形资产-其他 | 481,000 | 17,000,000 |
| 无形资产减值准备 | 无形资产减值准备 | 17,000,000 | 17,000,000 |
| | 无形资产减值准备 | 17,000,000 | 17,000,000 |

5. 无形资产减值准备 (续)

| 项目 | 账面价值 | 减值准备 (公允价值) | | | | 减值准备 (账面价值) |
|------|------|-------------|-------|-------|-------|-------------|
| | | 公允价值 | 公允价值 | 公允价值 | 公允价值 | |
| 无形资产 | 无形资产 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 |
| | | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | |
| | | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | |
| | | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | |
| 无形资产 | 无形资产 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 |
| | | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | |
| | | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | |
| | | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | |
| 无形资产 | 无形资产 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 |
| | | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | |
| | | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | |
| | | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | |

单位: 人民币元

2022 年 12 月 31 日

1. 东旭光伏废气治理设施 C11

| 废气名称 | 治理设施 | 治理效率 (%) | | | | 治理效率 (%) |
|---|------|----------|--------------------|--------------------|------|----------|
| | | 粉尘治理 | SO ₂ 治理 | NO _x 治理 | 其他治理 | |
| 硅烷气 | 吸附 | 99.9 | 99.9 | 99.9 | 99.9 | 99.9 |
| | | 99.9 | 99.9 | 99.9 | 99.9 | |
| | | 99.9 | 99.9 | 99.9 | 99.9 | |
| | | 99.9 | 99.9 | 99.9 | 99.9 | |
| 硅烷气 | 吸附 | 99.9 | 99.9 | 99.9 | 99.9 | 99.9 |
| | | 99.9 | 99.9 | 99.9 | 99.9 | |
| | | 99.9 | 99.9 | 99.9 | 99.9 | |
| | | 99.9 | 99.9 | 99.9 | 99.9 | |
| 硅烷气 | 吸附 | 99.9 | 99.9 | 99.9 | 99.9 | 99.9 |
| | | 99.9 | 99.9 | 99.9 | 99.9 | |
| | | 99.9 | 99.9 | 99.9 | 99.9 | |
| | | 99.9 | 99.9 | 99.9 | 99.9 | |
| 硅烷气 | 吸附 | 99.9 | 99.9 | 99.9 | 99.9 | 99.9 |
| | | 99.9 | 99.9 | 99.9 | 99.9 | |
| | | 99.9 | 99.9 | 99.9 | 99.9 | |
| | | 99.9 | 99.9 | 99.9 | 99.9 | |
| 硅烷气 | 吸附 | 99.9 | 99.9 | 99.9 | 99.9 | 99.9 |
| | | 99.9 | 99.9 | 99.9 | 99.9 | |
| | | 99.9 | 99.9 | 99.9 | 99.9 | |
| | | 99.9 | 99.9 | 99.9 | 99.9 | |
| 硅烷气 | 吸附 | 99.9 | 99.9 | 99.9 | 99.9 | 99.9 |
| | | 99.9 | 99.9 | 99.9 | 99.9 | |
| | | 99.9 | 99.9 | 99.9 | 99.9 | |
| | | 99.9 | 99.9 | 99.9 | 99.9 | |
| 注：1. 治理效率按《大气污染治理工程技术导则》(HJ2000-2010)中规定执行。 2. 本表为治理设施一览表，不作为环评附件。 | | | | | | |

4. 气象条件参数

| 参数名称 | 单位 | 数值 | 备注 | 来源 | 日期 |
|------|------|----|----|----|-------|
| 环境温度 | 25.2 | ℃ | 25 | 20 | 12/10 |
| | 26.1 | ℃ | 26 | 20 | 12/10 |
| | 24.5 | ℃ | 25 | 20 | 12/10 |
| | 23.8 | ℃ | 24 | 20 | 12/10 |
| 相对湿度 | 65% | % | 65 | 20 | 12/10 |
| | 68% | % | 68 | 20 | 12/10 |
| | 62% | % | 62 | 20 | 12/10 |
| | 60% | % | 60 | 20 | 12/10 |

5. 噪声检测数据

| 位置 | 测点 | 昼间噪声 (Log(dB(A)) | 夜间噪声 (Log(dB(A)) |
|-------|------|------------------|------------------|
| 噪声敏感点 | 1#测点 | 55 | 45 |
| | 2#测点 | 58 | 48 |
| | 3#测点 | 52 | 42 |
| | 4#测点 | 56 | 46 |
| 噪声敏感点 | 5#测点 | 54 | 44 |
| | 6#测点 | 57 | 47 |
| | 7#测点 | 53 | 43 |
| | 8#测点 | 55 | 45 |
| 标准限值 | | 60 | 50 |

| 位置 | 昼间 | | 夜间 | |
|-------|-----|----------|-----|----------|
| | 标准值 | 实测值 (dB) | 标准值 | 实测值 (dB) |
| 噪声敏感点 | 60 | 55 | 50 | 45 |
| 噪声敏感点 | 60 | 58 | 50 | 48 |

注：噪声检测数据（1#至8#）均符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）3类标准限值。

8.2 河水水质检测数据

| 采样 日期 | 采样 断面 | 项目 | DO ₂ (mg/L) | 氨氮 (mg/L) | pH 值 (无量纲) | 总磷 (mg/L) | 总氮 (mg/L) | 总有机碳 (mg/L) | 总有机氮 (mg/L) |
|---------------|------------|----|---------------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| 2024 09.24 | 上游 断面 1 | 1 | 11.6 | 1.0 | 8.4 | 0.1 | 0.1 | 11.6 | 0.1 |
| | | 2 | 11.2 | 0.9 | 8.2 | 0.1 | 0.1 | 11.2 | 0.1 |
| | | 3 | 11.2 | 0.9 | 8.2 | 0.1 | 0.1 | 11.2 | 0.1 |
| | | 4 | 11.0 | 0.8 | 8.1 | 0.1 | 0.1 | 11.0 | 0.1 |
| | | 均值 | 11.0 | 0.8 | 8.1 | 0.1 | 0.1 | 11.0 | 0.1 |
| | 下游 断面 2 | 1 | 0.1 | 0.001 | 7.2 | 0 | 0 | 0.1 | 0.001 |
| | | 2 | 0.1 | 0.001 | 7.0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.001 |
| | | 3 | 0.1 | 0.001 | 7.1 | 0 | 0 | 0.1 | 0.001 |
| | | 4 | 0.1 | 0.001 | 7.0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.001 |
| | | 均值 | 0.1 | 0.001 | 7.0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.001 |
| 上游断面 均值 | | | 10.7 | 0.7 | 8.1 | 0.1 | 0.1 | 10.7 | 0.1 |
| 2024 09.25 | 上游 断面 1 | 1 | 10.7 | 1.0 | 8.2 | 0.1 | 0.1 | 10.7 | 0.1 |
| | | 2 | 10.4 | 0.9 | 8.1 | 0.1 | 0.1 | 10.4 | 0.1 |
| | | 3 | 10.5 | 0.9 | 8.2 | 0.1 | 0.1 | 10.5 | 0.1 |
| | | 4 | 11.0 | 0.8 | 8.1 | 0.1 | 0.1 | 11.0 | 0.1 |
| | | 均值 | 10.6 | 0.8 | 8.1 | 0.1 | 0.1 | 10.6 | 0.1 |
| | 下游 断面 2 | 1 | 0.1 | 0.001 | 7.2 | 0 | 0 | 0.1 | 0.001 |
| | | 2 | 0.1 | 0.001 | 7.0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.001 |
| | | 3 | 0.1 | 0.001 | 7.2 | 0 | 0 | 0.1 | 0.001 |
| | | 4 | 0.1 | 0.001 | 7.1 | 0 | 0 | 0.1 | 0.001 |
| | | 均值 | 0.1 | 0.001 | 7.1 | 0 | 0 | 0.1 | 0.001 |
| 上游断面 均值 | | | 10.6 | 0.8 | 8.1 | 0.1 | 0.1 | 10.6 | 0.1 |
| 下游断面 均值 | | | 0.1 | 0 | 7.1 | 0 | 0 | 0.1 | 0 |

图 10-1-10 (续)

图例: 1. 疏散通道

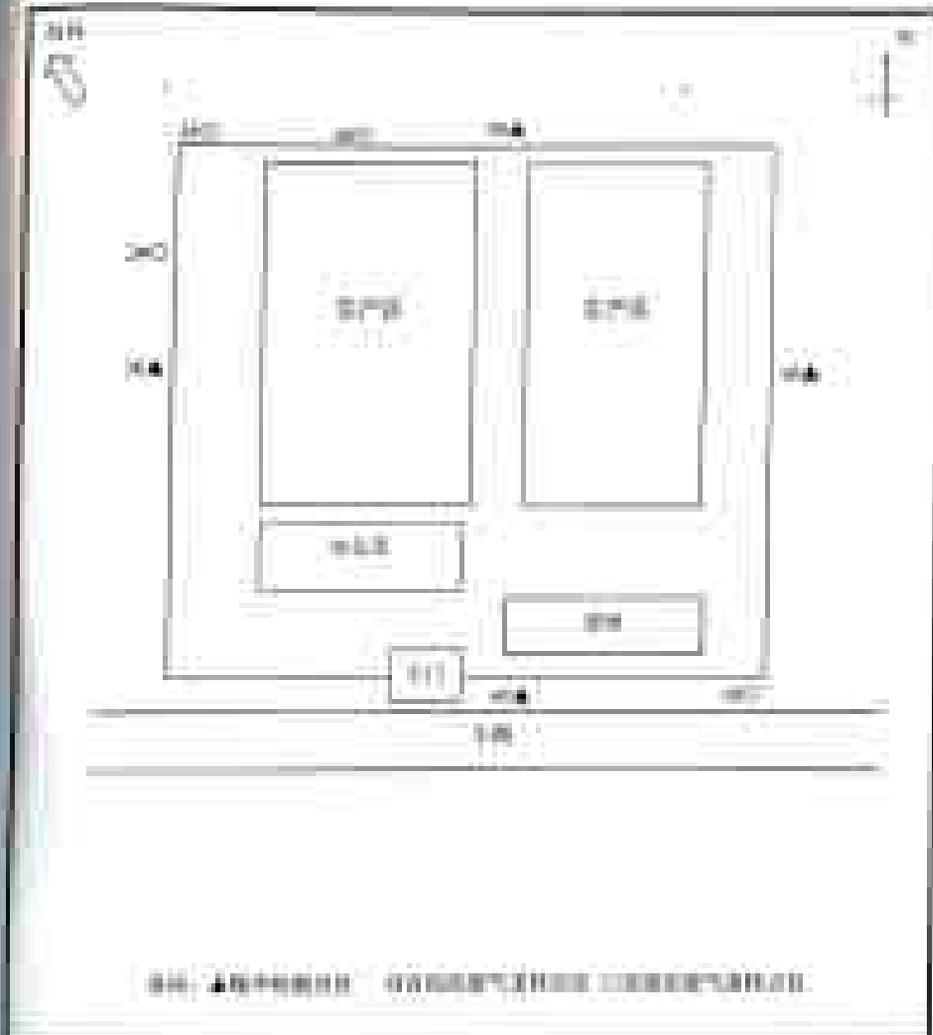


图 10-1-10 (续)



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 171102110001

名称: 山东国测检测科技有限公司

地址: 山东省济南市槐荫区经二路100号(经二路100号国测检测中心) 1311000

根据《检验检测机构资质认定管理办法》, 经依法型式批准, 在有效期内, 符合规定, 符合《检验检测机构资质认定管理办法》, 准予注册, 有效期为 2017 年 12 月 31 日至 2020 年 12 月 31 日。

证书使用期限



(171102110001)

发证日期: 2017 年 12 月 31 日

有效期至: 2020 年 12 月 31 日

发证机关: 山东省市场监督管理局



检验检测机构资质认定证书

171102110001

三、脱氮剂与脱氮途径

1、氨氮：氨氮是污水处理站出水氨氮，主要来源于进水的氨氮和生物脱氮过程中产生的氨氮。氨氮的排放标准为《污水综合排放标准》（GB8978-1996），其中规定氨氮浓度为15mg/L。氨氮的脱氮途径主要有生物脱氮和化学脱氮两种。生物脱氮是通过硝化和反硝化过程实现的，化学脱氮则是通过折点氯化实现的。折点氯化会产生大量余氯，因此通常采用生物脱氮。氨氮的脱氮率可以达到90%以上，脱氮剂的使用可以提高脱氮效率。

2、总氮：总氮是污水处理站出水总氮，主要来源于进水的总氮和生物脱氮过程中产生的总氮。总氮的排放标准为《污水综合排放标准》（GB8978-1996），其中规定总氮浓度为30mg/L。总氮的脱氮途径主要有生物脱氮和化学脱氮两种。生物脱氮是通过硝化和反硝化过程实现的，化学脱氮则是通过折点氯化实现的。折点氯化会产生大量余氯，因此通常采用生物脱氮。总氮的脱氮率可以达到80%以上，脱氮剂的使用可以提高脱氮效率。

3、磷氮：磷氮是污水处理站出水磷氮，主要来源于进水的磷氮和生物脱氮过程中产生的磷氮。磷氮的排放标准为《污水综合排放标准》（GB8978-1996），其中规定磷氮浓度为0.5mg/L。磷氮的脱氮途径主要有生物脱氮和化学脱氮两种。生物脱氮是通过硝化和反硝化过程实现的，化学脱氮则是通过折点氯化实现的。折点氯化会产生大量余氯，因此通常采用生物脱氮。磷氮的脱氮率可以达到80%以上，脱氮剂的使用可以提高脱氮效率。

4、总磷：总磷是污水处理站出水总磷，主要来源于进水的总磷和生物脱氮过程中产生的总磷。总磷的排放标准为《污水综合排放标准》（GB8978-1996），其中规定总磷浓度为0.5mg/L。总磷的脱氮途径主要有生物脱氮和化学脱氮两种。生物脱氮是通过硝化和反硝化过程实现的，化学脱氮则是通过折点氯化实现的。折点氯化会产生大量余氯，因此通常采用生物脱氮。总磷的脱氮率可以达到80%以上，脱氮剂的使用可以提高脱氮效率。

附件 5：无上访证明

无上访证明

兹有到村建档立卡贫困户，经村组干部调查核实，该户无信访事项，特此证明。

村组干部：



附件 6：工况证明

工况证明

根据《产业结构调整指导目录》（2011年本）（2013年修订）和《产业结构调整指导目录》（2019年本），本项目属于鼓励类项目，符合国家产业政策。项目产品为...，符合国家产业政策。项目产品为...，符合国家产业政策。项目产品为...，符合国家产业政策。

鼓励类项目一览表

| 鼓励类项目 | 鼓励类项目 | 鼓励类项目 | 鼓励类项目 | 鼓励类项目 | 鼓励类项目 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 鼓励类项目 | 鼓励类项目 | 鼓励类项目 | 鼓励类项目 | 鼓励类项目 | 鼓励类项目 |
| 鼓励类项目 | 鼓励类项目 | 鼓励类项目 | 鼓励类项目 | 鼓励类项目 | 鼓励类项目 |



附件 7：企业事业单位突发环境事件应急预案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

| | | | |
|---|------------------------|--------|---------------------|
| 单位名称 | 山西晋能电力集团有限公司 | 组织机构代码 | 911410242740000110 |
| 法定代表人 | 袁清贵 | 联系电话 | 13333620000 |
| 联系人 | 李西成 | 联系电话 | 13834600000 |
| 传真 | | 电子邮箱 | 13834600000@163.com |
| 地址 | 山西晋能电力集团有限公司 | | |
| 备案类别 | 山西晋能电力集团有限公司突发环境事件应急预案 | | |
| 备案级别 | 省一级 | | |
| <p>本预案已于 2019 年 11 月 14 日按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案办法》的要求，在国家环境应急管理平台备案，备案编号为：晋省环应备字〔2019〕第 13 号。</p> <p>本预案备案时，申报单位提供的地址为山西晋能电力集团有限公司，备案时，备案编号为：晋省环应备字〔2019〕第 13 号。</p> | | | |
|  | | | |
| 备案日期 | 2019 年 11 月 14 日 | 备案地点 | 山西省太原市 |

| | |
|----------------------|--|
| 管理目標與 主要績效 指標 | 1. 管理目標與主要績效指標 2. 管理目標與主要績效指標 3. 管理目標與主要績效指標 4. 管理目標與主要績效指標 5. 管理目標與主要績效指標 6. 管理目標與主要績效指標 |
| 主要內容 | 1. 管理目標與主要績效指標 2. 管理目標與主要績效指標 3. 管理目標與主要績效指標 4. 管理目標與主要績效指標 5. 管理目標與主要績效指標 6. 管理目標與主要績效指標 |
| 管理目標 | 1. 管理目標與主要績效指標 2. 管理目標與主要績效指標 |
| 主要內容 | 1. 管理目標與主要績效指標 2. 管理目標與主要績效指標 |
| 主要內容 主要內容 主要內容 | 1. 管理目標與主要績效指標 2. 管理目標與主要績效指標 3. 管理目標與主要績效指標 4. 管理目標與主要績效指標 5. 管理目標與主要績效指標 6. 管理目標與主要績效指標 |



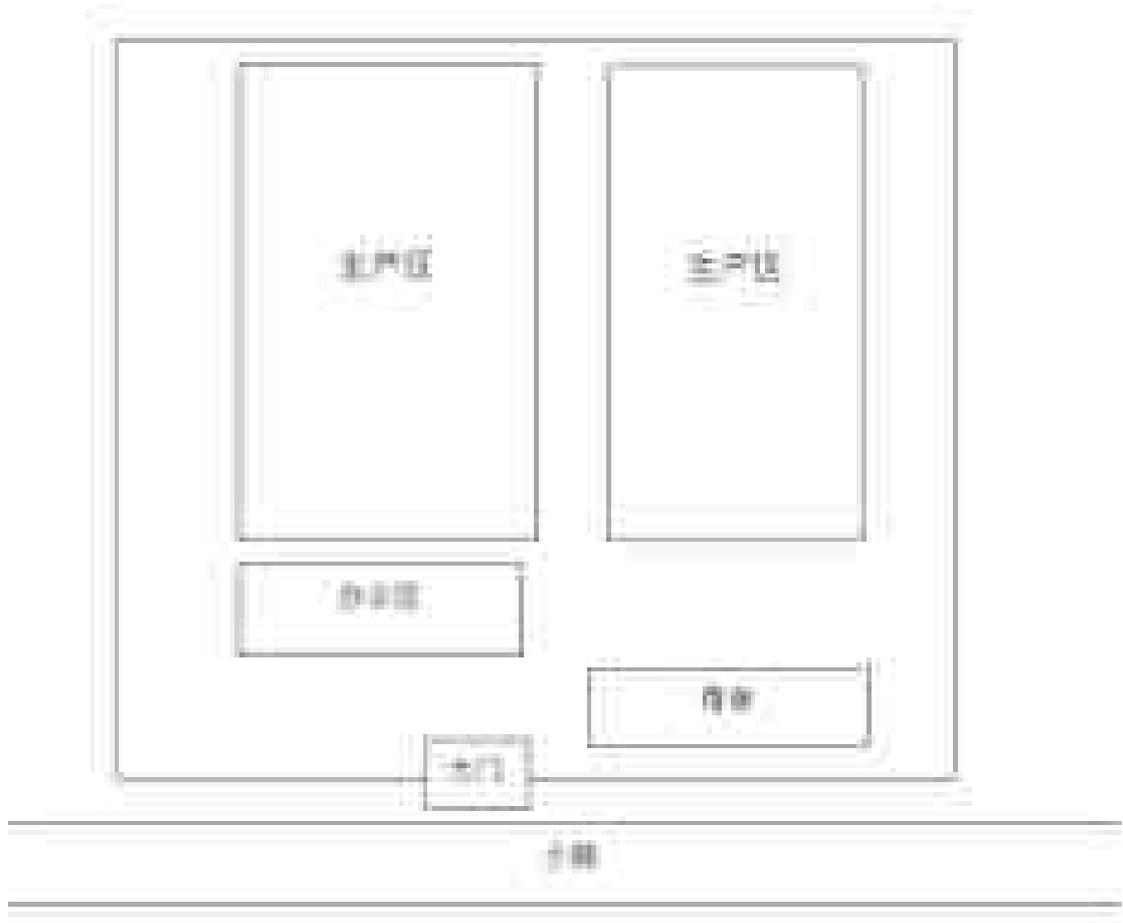
1. 管理目標與主要績效指標
 2. 管理目標與主要績效指標
 3. 管理目標與主要績效指標
 4. 管理目標與主要績效指標
 5. 管理目標與主要績效指標
 6. 管理目標與主要績效指標

附图 1：项目地理位置图





附图 2：平面布置图



附图 3：检测图片





山东省巨野玉冰源食品有限公司

6条雪糕生产线技术改造项目竣工环境保护

验 收 意 见

6 条雪糕生产线技术改造项目 竣工环境保护验收意见

二〇一九年七月二十日，山东省巨野玉冰源食品有限公司在公司组织了 6 条雪糕生产线技术改造项目竣工环境保护验收会。验收工作组由建设单位山东省巨野玉冰源食品有限公司、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)。特邀菏泽市生态环境局巨野分局有关人员参与指导了验收。

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，听取了山东省巨野玉冰源食品有限公司对项目环境保护执行情况的介绍，山东圆衡检测科技有限公司对该项目竣工环境保护检测情况的汇报，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

山东省巨野玉冰源食品有限公司 6 条雪糕生产线技术改造项目为技改项目，位于巨野玉冰源食品有限公司现有厂区内，总投资 3000 万元，利用原有厂房，新购置凝冻机 1000 升 10 台，全自动包装机 10 台，全封闭老化缸 30 个，平板式灌装机 4 台，污水处理站气浮机 1 台，UASB 厌氧塔 3 台，改造生产车间 2920 平方米。

(二) 建设过程及环保审批情况

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和中华人民共和国国务院 682 号令《建设项目环境保护管理条例》中有关规定，2018 年 6 月山东省巨野玉冰源食品有限公司委托江苏新清源环保有限公司对该项目进行环境影响评价工作，2018 年 10 月 30 日，菏泽市生态环境局巨野分局以巨环审[2018]240 号文件对本项目环评文件予以批复。2018 年 11 月开工建设，申请调试时间为 2019 年 06 月 22 日至 09 月 21 日。项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法及处罚记录。

（三）投资情况

项目总投资 300 万元，其中环保投资 140 万元，占总投资的 4.67%。

（四）、验收范围

6 条雪糕生产线技术改造项目设备、辅助工程及配套环保设施和措施。

二、工程变动情况

通过现场调查，对照环评报告及审批意见，本项目建设内容、建设规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意见基本无变更。

三、环境保护设施建设情况

（一）、废水

项目废水主要为生产、生活废水。污水处理站采用好氧曝气处理工艺，废水经厂区污水站处理后，排入厂区西侧的五连河。

（二）、废气

（1）投料粉尘

该项目由于奶粉、糊精、淀粉、葡萄糖为粉状，因此在人工投料过程中会产生微量粉尘，该工序粉尘产生量很小，通过加强管理，企业边界颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）标准，对周围环境影响小。

（2）污水处理站恶臭

污水处理站的恶臭来源于污水、污泥中有机物的分解、发酵过程中散发的化学物质，主要种类有：硫化物、氨、硫醇、甲基硫、粪臭素、酪酸、丙酸等。

臭味的主要发生部位有：泵房、格栅、集水池、缺氧池、污泥浓缩池、污泥脱水间和堆场等。本次技改以新带老对污水处理站各构筑物进行密封，同时通过加强管理减少污泥堆存时间、厂界及空地绿化等措施，厂区边界各污染物可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中二级标准限值要求，对外环境影响小。

（三）噪声

项目噪声源主要是制冷剂、灌装机、水泵等产生的设备噪声，其噪声值在 80dB(A) 以下。①设备首先采用低噪声设备，对产生噪声较大的加工设备采取在机座和设备基础之间装设减震器；②对产生较大噪声设备场所，设置密封操作间，以减轻噪声对操作工作及外界环境的影响。③高噪声设备尽量远离厂界，以减轻噪声对厂区及厂外周围环境的影响。

（四）固废

生产过程中固体废物主要为原料废包装材料，集中收集后外卖综合利用；污水处理站产生的栅渣及污泥，由环卫部门统一清运。

（五）其他环境保护设施

安排专人负责环保设备的维护。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间,2019年06月24日至25日生产负荷为95%、97%。

(一) 污染物达标排放情况

1、废气

经监测,无组织颗粒物最大浓度为 $0.436\text{mg}/\text{m}^3$,满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)标准中企业边界最高允许排放浓度限值($1\text{mg}/\text{Nm}^3$), NH_3 最大浓度为 $0.16\text{mg}/\text{m}^3$ 、 H_2S 最大浓度为 $0.44\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度最大浓度为14(无量纲),满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准($\text{NH}_3 \leq 1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{H}_2\text{S} \leq 0.06\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度 ≤ 20 (无量纲))

2、废水

经核实, COD_{Cr} 最大浓度为 $44\text{mg}/\text{L}$ 、 BOD_5 最大浓度为 $6.3\text{mg}/\text{L}$ 、 SS 最大浓度为 $14\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 最大浓度为 $0.552\text{mg}/\text{L}$ 、动植物油最大浓度为 $0.64\text{mg}/\text{L}$ 。满足《流域水污染物综合排放标准》

(DB37/3416.1-2018)中“第一部分:南四湖东平湖流域”表2中一般保护区标准要求及《关于进一步加严全市污水处理厂、涉水工业企业排放标准的通知》(荷水综治办发[2018]8号)中有关要求。

3、噪声

经监测,厂界环境昼间最大噪声值 $59\text{dB}(\text{A})$,夜间最大噪声值为 $48.6\text{dB}(\text{A})$,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

生产过程中固体废物主要为原料废包装材料，集中收集后外卖综合利用；污水处理站产生的栅渣及污泥，由环卫部门统一清运。

（二）环保设施去除效率

COD_{Cr} 去除效率为 98.7%–98.8%，BOD₅ 去除效率为 99.5%，SS 去除效率为 94.3%–95.1%，NH₃-N 去除效率为 86.3%–87.4%，动植物油去除效率为 99.1%–99.2%，色度的去除效率为 91.0%。

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，经对气、噪声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

山东省巨野玉冰源食品有限公司 6 条雪糕生产线技术改造项目执行了环境影响评价制度，建设地点、建设规模及生产工艺等与环评报告表、批复意见基本一致，污染防治措施基本满足主体工程需要，经监测各项污染物能够达标排放，建立了环保管理规章制度，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。

建设单位并配合检测和竣工验收报告编制单位，认真落实“后续要求”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

（一）建设单位

1、对污水处理场产生的恶臭进行收集和生物除臭处理，不低于15米排气筒排放。

2、完善落实环境风险防范措施，配备必要应急设备。

3、加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。

（二）验收检测和验收报告编制单位

1、待污水处理场恶臭处理设施完善后，补充恶臭污染物无组织和有组织排放监测数据；进一步规范验收调查报告文本内容，修改文本有误文字，不得照抄环评文件有关内容。

2、补充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（见附表）

山东省巨野玉冰源食品有限公司

二〇一九年七月二十日

《山东省农村生活污水治理设施运行维护管理规范化建设指南》

施工环境保护单位名录表

| 单位名称 | 负责人 | 联系电话 | 资质证书 | 备注 |
|--------|-----|------------------|------|-----|
| 设计监理单位 | 丁耀斌 | 山东和信建设工程监理咨询有限公司 | 资质 | 丁耀斌 |
| 监理单位 | 孙博强 | 潍坊市住房和城乡建设局 | 监理单位 | 孙博强 |
| | 孙文强 | 山东省住房和城乡建设厅 | 监理单位 | 孙文强 |
| | 孙文强 | 潍坊市住房和城乡建设局 | 监理单位 | 孙文强 |
| 监理单位 | 孙文强 | 潍坊市住房和城乡建设局 | 资质 | 孙文强 |

整 改 说 明

整改说明

2019年7月20日，我公司在巨野组织召开了6条雪糕生产线技术改造项目竣工环境保护验收会。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 | 整改情况 |
|---------------------------------------|---|
| 1、对污水处理场产生的恶臭进行收集和生物除臭处理，不低于15米排气筒排放。 | 暂未整改 |
| 2、完善落实环境风险防范措施，配备必要应急设备。 | 已完善  |

| | | |
|---|---|--|
| |  |  |
| |  |  |
| <p>3、加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。</p> | <p>已加强</p> | |
| <p>4、待污水处理场恶臭处理设施完善后，补充恶臭污</p> | <p>因污水处理场恶臭处理设施暂未建设，无法补充恶臭污染物无组织和有组织排放监测数据。已进一步</p> | |

| | |
|---|-------------------------------|
| <p>染物无组织和有组织排放监测数据；进一步规范验收调查报告文本内容，修改文本有误文字，不得照抄环评文件有关内容。</p> | <p>规范验收调查报告文本内容，修改文本有误文字。</p> |
| <p>5、补充完善建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表。</p> | <p>已补充</p> |

山东省巨野玉冰源食品有限公司

2019年8月3日

网上公示截图及网址



<http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=947>