**《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、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、规模和距厂界距离等。

6.结论与建议----给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，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它建议。

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----由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批。

# 建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 泾河新城温商高端制造产业园-绿达巧克力生产项目 | | | | | | | | |
| 建设单位 | 西安绿达食品有限公司 | | | | | | | | |
| 法人代表 | 陈小路 | | | 联系人 | | 沈怡君 | | | |
| 通讯地址 | 陕西省西咸新区泾河新城温商高端制造产业园 | | | | | | | | |
| 联系电话 | 13909222132 | | 传真 | / | | | 邮政编码 | 713799 | |
| 建设地点 | 陕西省西咸新区泾河新城温商高端制造产业园 | | | | | | | | |
| 立项审批部门 | 泾河新城行政审批与政务服务局 | | | | 批准文号 | | 2018-611206-14-03-031843 | | |
| 建设性质 | 新建改扩建□技改□ | | | | 行业类别及代码 | | C1421糖果及巧克力制造 | | |
| 占地面积  (平方米) | 2498 | | | | 绿化面积  (平方米) | | / | | |
| 总投资  (万元) | 1000 | 其中：环保投资(万元) | | | 15.5 | | 环保投资占总投资比例 | | 1.55% |
| 评价经费  (万元) | / | | | | 预期投产  日 期 | | 2018年11月 | | |
| **工程内容及规模：**  **1、项目由来**  西安绿达食品有限公司成立于1992年5月14日，本项目几经乔迁，现坐落于大美泾阳，本项目拥有国内外一流的巧克力生产线，产品结构完整齐全，质量合格稳定，远销全国各地，深受广大消费者的喜爱。  泾河新城温商高端制造产业园-绿达巧克力生产项目位于陕西省西咸新区泾河新城温商高端制造产业园，西安绿达食品有限公司购买厂房进行巧克力生产，厂房建筑面积约5653m2，项目正常运行可以年产巧克力181.62吨。  项目所在的泾河新城温商高端制造产业园位于泾河新城规划的工业片区内，由西安温商投资置业有限公司于2013年入园并承建标准厂房，旨在为中小型企业提供公共配套服务，满足企业对项目用房和公共配套的要求，达到集约、优化布局、节约利用土地的要求，园内主要以引进机械装备、电子电器、生物医药、食品制造、包装印刷及新兴材料等产业为主。  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》和《建设项目环境保护管理条例》以及省市有关环境保护规定要求，项目应进行环境影响评价工作。同时项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018修订7）中 “三、食品制造业（16、营养食品、保健食品、冷冻食品、食用冰制造及其他食品制造）”，应当编制报告表。故西安绿达食品有限公司委托我公司对“泾河新城温商高端制造产业园-绿达巧克力生产项目”进行环境影响评价工作，编制环境影响评价报告表。  我公司在接到委托后，立即组织相关技术人员，进行现场踏勘、收集资料，针对本项目可能涉及的污染问题，从工程角度和环境角度进行了分析，并对工程中的污染及存在的环境问题提出了相应的防治对策和管理措施，在此基础上，编制完成了《泾河新城温商高端制造产业园-绿达巧克力生产项目环境影响评价报告表》，为环境管理和设计提供科学的依据。  **2、分析判定相关情况**  （1）产业政策分析  根据《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正），本项目不属于其中的限制类和淘汰类，视为允许类；另外，本项目不在陕西省2007年2月9日发布的《陕西省限制投资类产业指导目录》之内，故本项目符合国家现行的有关产业政策。  2018年10月10日，本项目已取得泾河新城行政审批与政务服务局备案文件（项目代码2018-611206-14-03-031843），因此本项目符合地方产业政策，见附件2。  （2）相关规划符合性分析  2014年11月陕西省西咸新区泾河新区管委会委托陕西中圣环境科技发展有限公司编制完成了《西咸新区-泾河新城分区规划（2010-2020）环境影响报告书》以下简称“规划环评”，并已通过陕西省环保厅的审查。  规划环评中指出“严格按照规划产业限定控制进入新城的工业项目，采用总量控制的方式，限制大气污染物排放量大的项目进入新城；严禁“三高一低”企业进入新城。”本项目生产过程产生少量大气污染物且不属于“三高一低”企业，因此符合《西咸新区-泾河新城分区规划（2010-2020）环境影响报告书》中的相关规定。  （3）土地利用合理性  对照国土资源部国家发展和改革委员会关于发布实施的《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》可知，本项目用地不在限制和禁止用地范围内。本项目用地性质为工业用地，因此项目的建设符合国家土地利用政策的要求，本项目土地手续见附件3。  （4）选址合理性分析  项目位于陕西省西咸新区泾河新城温商高端制造产业园，四周主要是工业企业，距离最近的敏感点为东侧154m处的南横流村，根据环境影响分析可知项目正常运营期厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准；项目运营期废气排放量小对环境影响较小；本项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理达到《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/244-2011）表二中二级标准限值，SS达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，规划的泾河第二污水处理厂建成前，由当地农民拉运肥田，规划的泾河第二污水处理厂建成后，经市政管网排至泾河第二污水处理厂处理；综上所述，本项目运营期对敏感点影响可以接受，外环境不构成重大制约，从环保角度分析，项目选址分析合理。  **3、项目概况**  项目名称：泾河新城温商高端制造产业园-绿达巧克力生产项目  建设单位：西安绿达食品有限公司  建设性质：新建  建设规模：年产巧克力181.62吨  项目投资：1000万  占地面积：约1413.25m2  建设地点：陕西省西咸新区泾河新城温商高端制造产业园  **4、项目地理位置及与周边外环境关系**  项目位于陕西省西咸新区泾河新城温商高端制造产业园，地理位置坐标经度108°54′25.00″，纬度34°32′09.00″；项目北侧为地理位置图见附图1。  根据现场踏勘可知，项目西侧为茯茶制造公司，项目东侧为西安中柱碳素有限公司，北侧为西电长城办公楼，南侧为空地。具体见四邻关系图。    西电长城办公楼  项目地  西安中柱子碳素有限公司  空地  茯茶制造有限公司  **图1-1 四邻关系图** 5、主要建设内容 本项目购买5653m2厂房进行生产，建设内容主要为生产设备的安装（生产设备详见表）。工程组成见表1-1。  **表1-1 建设项目组成一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 工程名称 | 建设内容及规模 | 备注 | | 主体  工程 | 精磨间 | 1F，钢框架结构，建筑面积约为963.25m2；主要包含精磨区，粉料、混料区；精磨区位于西侧，主要设置精磨机5台，保温缸6台；粉料、混料区主要设置球墨机两台，化油机2台，混料机2台 | 利用已建成厂房，设备未安装 | | 浇注包装车间 | 2F，钢框架结构，建筑面积约为1413.25m2，主要包含西侧的浇注区、中部的包装区、东部的卡通浇注区；浇注区主要设置浇注机6台；包装区主要设置包装机14台；卡通浇注区主要设置浇注机2台。 | | 浇注包装一体车间 | 3F，钢框架结构，建筑面积约为1413.25m2，主要包括浇注包装区，辅料处理区；浇注包装区主要设置包装机4台，浇注机3台；辅料处理区主要设置化油区，炒果子机1台等。 | | 辅助  工程 | 办公区 | 4F，钢框架结构，建筑面积约为713.25m2，主要包括办公室，会议室，休息室等。 | | 储运工程 | 原料库 | 1F，钢框架结构，建筑面积约450m2，用于堆放原料 | | 成品库 | 4F，钢框架结构，建筑面积约700m2，用于堆放成品 | | 公用  工程 | 给水 | 来自于产业园市政供水，管网已经接至厂房内 | 依托  园区现有 | | 排水 | 实施雨污分流，依托温商高端制造产业园区排水系统。雨水经雨水管网排至周边水体，污水经化粪池处理后，近期由当地农民拉运肥田，远期规划的泾河第二污水厂建成后，排至污水处理厂进行处理。 | | 供电 | 依托产业园园区供电系统，电已经配送至厂房内 | | 采暖、制冷 | 采暖制冷均采用分体式空调 | 新建 | | 环保工程 | 废水 | 厂区生活废水经化粪池处理后（依托园区已经建设的化粪池，容积30m3），近期泾河第二污水处理厂未建成前，由当地农民拉运肥田，污水处理厂建成后，排入污水处理厂进行处理 | 依托  园区现有 | | 噪声 | 厂房隔声、基础减震 | 新建 | | 固体废弃物 | 设置一般固废暂存间分类收集，生产废料和包装废弃物收集后外售处理 | | 设置危险废物暂存间收集设备维护保养时产生的废机油、废抹布，定期交有资质单位回收处理 | | 生活垃圾：设置垃圾桶，分类收集，定期交当地环卫部门收集 |  6、产品方案 具体产品方案详见表1-2。  **表1-2 建设项目产品方案**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 产品名称 | 生产规模 | | 1 | 巧克力 | 181.62t/a |  7、主要原辅材料消耗 本项目原辅材料消耗见表1-3。  **表1-3 主要原辅材料消耗**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 年需求量 | 来源 | | 1 | 糖 | 41.3t/a | 外购 | | 2 | 乳制品 | 50.2t/a | 外购 | | 3 | 代可可脂 | 85.4t/a | 外购 | | 4 | 可可粉 | 9.32t/a | 外购 | | 5 | 果仁 | 1.2t/a | 外购 |  8、能源消耗 本项目资源能源消耗主要是水和电，具体消耗情况见表1-4。  **表1-4 项目资源能源消耗情况**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 年需求量 | | 1 | 水 | 265.5t/a | | 2 | 电 | 16万kwh/a |  9、主要生产设备 本项目主要生产设备详见表1-5。  **表1-5 主要生产设备**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 型号 | 数量（台） | | 1 | 精磨机 | 1000kg | 2 | | 2 | 精磨机 | 500kg | 3 | | 3 | 保温缸 | / | 10 | | 4 | 抽料泵 | / | 3 | | 5 | 粉碎机 | / | 1 | | 6 | 化油缸 | / | 2 | | 7 | 混料缸 | / | 2 | | 8 | 球磨机 | / | 2 | | 9 | 浇注成型机 | / | 11 | | 10 | 包装机 | / | 18 |  10、公用工程 （1）给排水工程  给水：项目用水主要包含员工生活用水，生产用水。  员工生活用水：厂内劳动定员11人，不设食堂宿舍。参照《陕西省行业用水定额》（DB61/T943-2014）计算，办公生活用水定额按35L/（d·人）计，则本项目生活用水量为0.385m3/d（115.5m3/a）。产污系数按照0.8计，则生活污水产生量约0.308m3/d（92.4m3/a）。  生产用水：本项目生产用水主要为浇注机冷却用水，根据建设单位提供资料可知，本项目冷却水循环使用，循环水量为49.5m3/d，循环水蒸发量为0.5m3/d。  排水  项目用地内采用雨、污分流制。  雨水经场区雨水收集系统收集后排入周边雨水管网。场地周边排水管网及区域内部的污水处理厂尚未建成，根据规划，区域内将规划建设泾河第二污水处理厂，规划的泾河第二污水处理厂位于正阳大道以东，火车南站规划路以南的相交地区，服务范围具体包括：泾河以北，规划的东边界以西，茶马大道以东及规划北边界以南，现状为泾阳县永乐镇和崇文镇所在的区域，本项目位于其服务范围内，现状情况下，污水处理站尚在规划设计阶段。规划的泾河第二污水处理厂建成运营前，生活污水经化粪池处理后定期清掏，拉运肥田。待规划的污水处理厂建成运营后，生活污水经化粪池处理达标后通过市政污水管网排入污水处理厂处理，达标后排入泾河。  根据建设单位介绍，本项目运营期无生产废水外排，不进行地面冲洗，巧克力线定期进行清洁，清洁过程中仅用铲子将废料铲除，无废水产生。本项目外排废水主要为职工生活污水，排放量为0.308m3/d（92.4m3/a）。  项目水平衡图表如下：  损耗0.077  新鲜水  员工生活用水  化粪池  0.385  0.308  0.308  规划的泾河第二污水处理厂建成前，由当地农民拉运肥田，污水处理厂建成后，通过市政管网排入污水处理站进行处理  浇注机冷却水  0.5  49.5  损耗0.5  0.885  **图1-2 水平衡图 单位：m3/d**  （2）供电工程  依托园区供电系统，电已经配送至厂房内。  （3）供热及制冷 厂区采用分体式空调供暖及制冷。 （4）消防系统  总图布局严格按照《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）等国家规范的要求进行设计，留足建、构筑物之间的防火间距，消防通道满足总图消防的要求。室外消火栓系统采用一套独立的管网，管网环状敷设，建筑物内根据消防规范设置一定数量的移动式干粉灭火器，并在企业内部配备相应的消防人员。  （5）供气系统  市政天然气管线尚未铺设至园区内。 11、项目总平面布置 本项目位于陕西省西咸新区泾河新城温商高端制造产业园，厂房内部综合考虑生产工艺、运输距离、占地面积、消防等因素进行布置，最大程度的减少了需要输送的距离，保证生产的顺利进行。  项目生产区主要为厂房1至3楼，实行分区布置，4F为办公区，最大程度的减少了生产区对办公区的影响；生产区的各个机械设备按照工艺流程依次布设，合理分配，满足生产、安全卫生、消防、环保等要求，并减少了物料的运输距离。  因此，项目平面布置基本合理，具体平面布置图见附图3。 12、劳动定员及工作制度 劳动定员11人，日工作8h，每日一班，年运行300d。员工均为周边居民，不在厂内食宿。 13、工程总投资及资金筹措 项目总投资1000万元。资金来源为企业自筹。 | | | | | | | | | |
| 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题 本项目为新建项目，购买厂房已建成，不存在原有环境污染问题。 | | | | | | | | | |

# 建设项目所在地自然环境

|  |
| --- |
| 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)： **1、地理位置**  本项目建设地点位于西咸新区泾河新城温商高端制造产业园区，地理坐标为经度108°54′25.00″，纬度34°32′09.00″。  泾河新城主要包括陕西省泾阳县及其东部片区，位于关中平原中部，泾河下游，包括泾阳县泾干镇、永乐镇、崇文镇三镇全部和高庄镇部分用地，东临高陵县交界，南与秦汉新城接壤，西邻空港新城、底张镇，北与燕王镇、三渠镇相交，全区规划面积146km2。  本项目位于泾河新城永乐镇南横流村西侧，具体地理位置详见附图1。  **2、地形、地貌、地质**  泾河新城位于关中断陷盆地中部，泾河与渭河交会处的泾河北岸一级阶地和高漫滩上，就规划区地势来看，总体上西北高、东南低（西北高程391.0m，东南为376m）。其中阶地成东南方向展布，南北宽4.0km，地形平坦开阔，向南倾斜，坡度为0.4%；高漫滩宽0.6~1.2km，地形平缓，坡度为0.12%。  根据现场勘察，项目建设地址地势平坦，适于建设，建设场地气候条件良好，对工程实施无明显制约。  **3、气候气象**  泾河新城所在区域地属暖温带大陆性季风气候，四季冷暖、干湿分明，冬季寒冷干燥，夏季炎热多雨，降水量年际变化很大，七月、九月降水较为集中，年平均气温13℃，冬季（1月）最冷为-13.8℃，夏季最热（7月）为40.9℃。年均降水量560.6mm，最多降水量820.5mm，最少为349.2mm。日照时数年平均为2195.2小时，最多（8月）为541.6小时，最少（2月）为146.2小时。无霜期平均为213~225天，无霜期年均213天；最大冻土深度0.5m。年主导风向为东北风。  **4、水文特征**  （1）地表水  泾河新城区域内涉及的河流为泾河，属渭河的一级支流，黄河二级支流。泾河在泾阳县境内从王桥镇谢家沟入境，张家山出谷，东南流至桃源村附近出境。泾阳县境内河长约77km，流域面积634km2，多年平均径流量18.67亿m3，平均流量64.1m3/s，年输沙量2.74亿m3。新城内泾河长度约为23.50km。  泾河位于本项目南侧，与本项目直线距离约4.5km。  （2）地下水  泾河新城所处区域黄土台原区潜水位埋深变化较大，为20~90m。谷区主要富水区分布在泾河漫滩一、二级阶地区，潜水位较浅，一般为5~30m，含水层岩性为砂、砂砾卵石层，透水性和富水性均好。区域地下水类型以重碳酸型水为主，矿物度小于1g/L，属淡水。  **5、生态环境现状**  项目所在地为西咸新区泾河新城温商高端制造产业园区内，原始植被覆盖率较低，区域主要为城市绿化和景观生态环境。所在地无大型野生动物，常见动物主要为田鼠等小型动物和麻雀等各种常见鸟类。经现状调查，评价区及周边无原生植物，也没有保护动物分布。 |

# 环境质量状况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题 为实际调查项目所在区域环境质量状况，陕西绿达食品有限公司委托陕西众邦环保检测技术有限公司对区域大气、声环境质量进行监测，监测报告见附件4，监测点位图见附图3。  **1、环境空气质量现状**  （1）监测点位布设  **表3-1 环境空气监测点位表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 编号 | 监测点位 | 与项目对应位置关系 | | 1# | 项目区上风向北横流村（1#） | 东北436m | | 2# | 项目下风向双赵村（2#） | 西南1341m |   （2）监测项目  PM10、SO2、NO2共3项。  （3）监测时间和频率  SO2、NO2监测1小时平均浓度和24小时平均浓度，其中1小时平均浓度连续取样不小于45min，每天四次（2:00，8:00，14:00，20:00）；24小时平均浓度连续采样不少于20h。监测7天。  PM10监测日均浓度，PM10连续取样时间不少于20h。监测7天。  同步监测风向、风速、气温、气压等气象参数。  （4）采样与分析方法  **表3-2 空气质量监测项目采样与分析方法**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测项目 | 方法名称 | 方法标准代号 | 最低检出限（µg/m3） | | SO2 | 盐酸副玫瑰苯胺分光光度法 | HJ 482-2009 | 小时值：7  日均值：4 | | NO2 | 盐酸萘乙二胺分光光度法 | HJ 479-2009 | 小时值：5  日均值：3 | | PM10 | 重量法 | HJ 618-2011 | 日均值：10 |   （5）监测结果统计与分析  **表3-3 1小时平均浓度监测报告结果统计表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 检测项目 | 浓度范围 | 超标率 | 最大超标倍数 | 评价标准 | | （μg/m3） | （%） | | 1# | SO2 | 10~24 | 0 | 0 | 500 | | NO2 | 20~74 | 0 | 0 | 200 | | 2# | SO2 | 13~26 | 0 | 0 | 500 | | NO2 | 21~75 | 0 | 0 | 200 |   **表3-4 24小时平均浓度监测报告结果统计表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 检测项目 | 浓度范围 | 超标率 | 最大超标倍数 | 评价标准 | | （μg/m3） | （%） | | 1# | SO2 | 13~23 | 0 | 0 | 150 | | NO2 | 30~49 | 0 | 0 | 80 | | PM10 | 40~72 | 0 | 0 | 150 | | 2# | SO2 | 16~25 | 0 | 0 | 150 | | NO2 | 31~50 | 0 | 0 | 80 | | PM10 | 43~74 | 0 | 0 | 150 |   根据现状监测结果，各监测项目1h平均值及24h小时平均值均小于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值，表示项目区环境空气质量良好。  **2、声环境现状**  （1）监测布点  布设厂界监测点5个，具体见监测点位图。  （2）监测时间与时段  本次噪声监测日期为2018年10月6、7日两天，昼、夜各监测一次。  （3）监测仪器及校准  测量前后均使用AWA6221A声校准器对AWA6228型多功能声级计进行校准。  （4）监测结果统计与分析  **表3-5 噪声监测结果统计 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 编号 | 监测点位 | 10月23日 | | 10月24日 | | 标准限值 | | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | 1# | 北厂界 | 55.6 | 44.9 | 54.8 | 44.8 | 60 | 50 | | 2# | 东厂界 | 54.7 | 45.1 | 55.1 | 45.0 | 60 | 50 | | 3# | 南厂界 | 55.8 | 44.6 | 55.0 | 44.8 | 60 | 50 | | 4# | 西厂界 | 55.0 | 44.4 | 54.4 | 45.1 | 60 | 50 | | 5# | 南横流村 | 51.9 | 40.5 | 52.1 | 41.1 | 60 | 50 |   根据现场调查，噪声昼间监测时本项目周边企业正常生产，导致厂界昼间和夜间噪声背景值差距较大。根据噪声统计结果，项目厂界和敏感点满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准，说明项目区声环境质量较好。 |
| 主要环境保护目标(列出名单及保护级别)： **1、项目周边环境概况**  根据现场踏勘可知，项目北侧为西电长城办公楼，项目南侧为空地，项目西侧为茯茶制造公司，项目东侧为西安中柱碳素有限公司，项目周边环境概况较为简单。  **2、主要环境保护目标**  经现场勘查，项目所在地不属于自然保护区、生态脆弱区等，评价范围内无重点保护文物、古迹、植物、动物及人文景观等。  根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），项目属于地下水IV类项目，无需进行地下水评价。  建设项目主要环境保护目标及相对位置见表3-6。  **表3-6 环境保护目标一览表**   | 保护  类别 | 保护目标 | 方位和厂界最近距离 | 保护规模 | 保护要求 | | --- | --- | --- | --- | --- | | 大气  环境 | 北横流村 | 东北436m | 300户/1050人 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准 | | 南横流村 | 东154m | 334户/1336人 | | 庞家村 | 东南1100m | 180户/630人 | | 杜家村 | 西南556m | 200户/700人 | | 双赵村 | 西南1341m | 90户/315人 | | 瑞凝村 | 西1043m | 320户/1120人 | | 张南 | 西北1155m | 68户/238人 | | 樊家 | 西北949m | 120户/420人 | | 新庄 | 北575m | 176户/616人 | | 声环境 | 南横流村 | 东154m | 420户/1470人 | 《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准 | | 地表水 | 泾河 | 南4300m | | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准 | |

# 评价适用标准

|  |  |
| --- | --- |
| 环 境 质 量 标 准 | （1）环境空气：项目区域环境空气执行PM10、SO2、NO2执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；  （2）地表水：地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水标准；  （3）声环境：声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。 |
| 污 染 物 排 放 标 准 | （1）噪声：运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准；  （2）废水：本项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理达到《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/244-2011）表二中二级标准限值，SS达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，规划的泾河第二污水处理厂建成前，由当地农民拉运肥田，规划的泾河第二污水处理厂建成后，经市政管网排至泾河第二污水处理厂处理；  （3）固体废物：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2013年修改单规定；危险废弃物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013年修改单规定。  （4）其他要求评价按国家有关规定执行。 |
| 总 量 控 制 指 标 | 根据《“十三五”主要污染物总量控制规划编制技术指南》及陕西有关规定，国家“十三五”主要污染物总量控制因子为：COD、氨氮、SO2、NOx。结合本项目的实际，确定项目的总量控制指标为：COD、氨氮，产生量为0.027t/a、0.002t/a；  但由于本项目生活污水经化粪池处理后，近期由当地农民拉运肥田，废水不外排，因此无总量控制；远期，泾河第二污水处理厂建成后，排入污水处理厂进行处理，COD、氨氮，排放量为0.027t/a、0.002t/a。 |

# 建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、工艺流程及产污环节简述： **1、施工期工艺流程**  本项目购买已建成厂房进行生产，本项目施工期主要进行设备安装与调试，设备安装期间，会产生噪声、生活污水、固废等少量污染物，由于在厂内进行，且施工期较短，因此对周围环境影响较小，评价仅对施工期进行简要分析，重点对运营期的环境影响进行详细分析。  **2、运营期工艺流程**  项目工艺流程如下：  .  化油  代可可脂  糖、乳制品、可可粉  混合搅拌  精磨、球墨  保温储存  浇模  包装  成品  噪声  噪声、粉尘  噪声  固体废弃物、噪声  果仁  粉碎  噪声  **图5-1 项目工艺流程图**  工艺流程简述：  将外购的代可可脂进行电加热化油处理，化油温度控制在50℃左右，化油后的代可可脂与外购的糖、乳制品、可可粉以及粉碎后的果仁一起泵入混料罐进行搅拌混合精磨和球墨，精磨、球墨后的巧克力液经过保温缸贮存依次泵入各浇注线进行浇注和冷却，冷却成型后包装入库最后得到成品。项目生产设备均以电为能源，无燃料废气生成；项目不进行地面冲洗，生产线定期进行清洁，设备清洁过程中仅用铲子将废料铲除，项目运营期无生产废水产生。  项目产污分析如下表：  **表5-1 项目产污环节表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 污染源 | 污染物 | 产生环节 | | 废水 | 生活污水 | SS、COD、氨氮等 | 员工办公生活 | | 废气 | 粉尘 | 粉尘 | 上料、配料 | | 噪声 | 设备噪声 | / | 混合搅拌、精磨、浇模、包装 | | 固废 | 生活垃圾 | | 员工办公生活 | | 危险废物 | | 设备维护保养时产生的废机油、废油抹布 | | 一般工业固废 | | 包装废弃物、清洁设备时产生的生产废料 |   **二、主要污染工序** 施工期： 项目本项目系购买的成品标准厂房，项目不涉及土建及装修，仅剩设备的安装。设备安装过程中产生的污染物主要为废水（施工人员生活污水），噪声（施工机械及运输噪声）及固体废物（建筑垃圾和生活垃圾）。  **1、废水**  项目产生的废水主要是施工人员产生的生活污水，按平均施工人数10人计，生活污水排放量约为0.64m3/d。废水中主要污染因子产生量为COD、SS、NH3-N、BOD5、动植物油。  **2、大气污染源**  由于项目土建部分已经结束，因此在设备安装的过程中产生的粉尘量极少。  **3、施工噪声影响分析**  施工期噪声主要来自安装机械设备产生的噪声，切割机、手工电钻、电锯等，以及在机械敲打过程中产生的噪声，噪声级在88-98dB(A)之间。  **4、施工期固体废物影响分析**  项目施工期固废主要来源于施工工程产生的建筑废料以及施工人员产生的生活垃圾。  **（1）建筑垃圾**  设备安装过程中产生的建筑垃圾主要为各种包装材料、废混合材料等，建筑垃圾产生量约为0.5t。  **（2）生活垃圾**  生活垃圾的最大产生量按施工人员每人每天0.5kg计，项目共有施工人员10名，则项目施工期间生活垃圾量5kg/d。  **运营期**  本项目主要是对原材料进行加热、混料搅拌、磨碎、保温加热，浇模冷却成型等工序，项目运营期会产生废气、废水、噪声、固废等污染物。  **1、废气**  本项目生产过程中工艺废气主要来源为原料配料过程，可可粉投加过程中会有少量的粉尘逸散到环境空气中。此部分废气产生量少，且基本对人体无毒害，因此可通过加强车间通风来保证粉尘的达标排放。  **2、废水**  本项目运营期不进行地面冲洗，生产线定期进行清洁，清洁过程中仅用铲子将废料铲除，无生产废水产生。本项目外排废水主要为职工生活污水。  厂内职工生活污水产生量为0.308m³/d（92.4m³/a），主要污染因子为COD、BOD、氨氮、SS。评价要求产生的生活污水，经化粪池处理后达到《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/244-2011）表二中二级标准限值，SS达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）标准限值，项目化粪池均依托温商工业园原有的化粪池，化粪池容积约为30m3，位于厂房北侧，目前闲置中，有充足的处理容量。经化粪池处理后，规划的泾河第二污水处理厂建成前，由当地农民拉运肥田，污水处理厂建成后，经市政管网排至污水处理厂进行处理。  项目产生的污水经化粪池处理后排放浓度及排放量见下表表5-2所示：  **表5-2 项目水污染物产生和处理后源强一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产生及排放源 | 污水量 | 单位 | COD | BOD5 | SS | NH3-N | 总磷 | 总氮 | | 产生源强 | 92.4（m³/a） | 产生浓度  （mg/L） | 350 | 200 | 220 | 25 | 5 | 48 | | 产生量  （t/a） | 0.032 | 0.018 | 0.020 | 0.002 | 0.000462 | 0.004 | | 处理方式 | 化粪池处理 | | | | | | | | 排放源强 | 排放浓度  （mg/L） | 297.5 | 150 | 132 | 25 | 5 | 48 | | 排放量  （t/a） | 0.027 | 0.014 | 0.012 | 0.002 | 0.000462 | 0.004 | | 排放标准 | 排放限值  （mg/L） | 300 | 150 | 400 | 25 | -- | -- | | 达标性分析 | -- | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |   **注：化粪池处理效率按COD 15%，BOD5 25%，SS 40%，氨氮0计，总磷0计，总氮0计，停留时间24h。**  从上述表格可以看出，经化粪池处理后项目污水的排放浓度均可以达到《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/244-2011）表二中二级标准，SS达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。  **3、噪声**  本项目运营期间产生的噪声主要为等设备噪声，噪声源强在70~80dB(A)之间。通过类比调查结果分析，本项目主要噪声源强见表5-3。  **表5-3 主要噪声源一览表dB(A)**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 数量 | 噪声源强dB(A） | 处理措施 | 噪声排放dB(A） | | 1 | 精磨机 | 5 | 75~80 | 厂房隔声、基础减震 | 60 | | 2 | 保温缸 | 10 | / | / | | 3 | 油料泵 | 3 | 75~80 | 60 | | 4 | 粉碎机 | 1 | 75~80 | 60 | | 5 | 化油缸 | 2 | / | / | | 6 | 混料缸 | 2 | 70~75 | 55 | | 7 | 球磨机 | 2 | 75~80 | 60 | | 8 | 浇注机 | 11 | 65~70 | 50 | | 9 | 包装机 | 18 | 65~70 | 50 |   **4、固体废物**  项目营运期产生的固体废物主要为一般工业固废以及生活垃圾。本项目无危险废物产生。  一般工业固废  项目一般工业固废主要为在包装工序中产生的包装废弃物以及清洁生产设备产生的生产废料。  根据建设单位提供资料，项目包装废弃物产生量约为0.2t/a，生产废料产生量约为0.1t/a。  危险固体废弃物  根据类比同类项目运行经验，项目设备保养维护过程中将产生废机油（HW08）、废油抹布（HW49）约0.05t/a。  生活垃圾  主要来自职工的生活垃圾。按每人每天产生1.0kg生活垃圾计算，项目劳动定员11人，则生活垃圾的产生量为3.3t/a。 |

# 项目主要污染物产生及预计排放情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  类型 | 排放源 | 污染物名称 | 处理前产生浓度及产生量 | 排放浓度及排放量 |
| 废气 | 配料粉尘 | 粉尘 | 少量 | 少量 |
| 水污染物 | 生活污水 | 污水量 | 92.4m3/a | 92.4m3/a |
| COD | 350mg/L，0.032t/a | 297.5mg/L，0.027t/a |
| BOD5 | 200mg/L，0.018t/a | 150mg/L，0.014t/a |
| SS | 220mg/L，0.020t/a | 132mg/L，0.012t/a |
| NH3-N | 25mg/L，0.002t/a | 25mg/L，0.002t/a |
| 总磷 | 5mg/L，0.000462t/a | 5mg/L，0.000462t/a |
| 总氮 | 48mg/L，0.004t/a | 48mg/L，0.004t/a |
| 固体废物 | 生活垃圾 | | 3.3t/a | 交由环卫部门处理 |
| 废机油、费油抹布 | | 0.05t/a | 危险废物暂存间收集，定期交有资质单位回收处理 |
| 包装废弃物 | | 0.2t/a | 集中收集，定期外售 |
| 生产废料 | | 0.1t/a |
| 噪声 | 运营期期主要是生产车间的设备噪声，噪声值一般在70~80dB（A）左右。 | | | |
| **主要生态影响**  本项目利用已建成厂房进行生产，本项目不会对生态环境造成影响。 | | | | |

# 环境影响分析

|  |
| --- |
| **施工期环境影响分析**  项目厂房为购买的成品，主体土建建设阶段已经完成，仅剩设备的安装。设备安装过程中产生的污染物主要为废水（施工人员生活污水），噪声（施工机械及运输噪声）及固体废物（建筑垃圾和生活垃圾）。  **（1）废水环境影响分析**  项目产生的废水主要是施工人员产生的生活污水，按平均施工人数10人计，生活污水排放量约为0.64m3/d。废水中主要污染因子产生量为COD、SS、NH3-N、BOD5、动植物油，由于本项目在施工期间不设施工营地，工人的生活污水纳入周边居民的生活污水中，且由于本项目为建成的厂房，备有卫生间，因此，产生的少量废水直接排入卫生间，不会对周边水环境产生影响。  **（2）大气污染源**  由于项目土建部分已经结束，在设备安装的过程中产生的粉尘量极少，不会对周边环境产生较大影响。  **（3）施工噪声影响分析**  施工期噪声主要来自安装机械设备产生的噪声，切割机、手工电钻、电锯等，以及在机械敲打过程中产生的噪声，噪声级在88-98dB(A)之间。由于本项目夜间不施工，施工活动仅在白天进行，且在厂内车间内施工，距离本项目最近东侧154m处的南横流村，项目产生的施工噪声通过厂房隔声及距离衰减后，基本不会对周边环境敏感点产生影响。  **（4）施工期固体废物影响分析**  项目施工期固废主要来源于施工工程产生的建筑废料以及施工人员产生的生活垃圾。  **①建筑垃圾**  设备安装过程中产生的建筑垃圾主要为各种包装材料、废混合材料等，建筑垃圾产生量约为0.5t。环评要求对项目施工过程中产生的废弃包装材料分类收集，交供应厂家回收利用；对施工建筑垃圾按当地建设部门或环卫部门规定收集外运处置，不会对外环境产生影响。  **②生活垃圾**  生活垃圾的最大产生量按施工人员每人每天0.5kg计，项目共有施工人员10名，则项目施工期间生活垃圾量5kg/d。生活垃圾集中收集后，委托当地的环卫部门统一处理，不会对厂区及周边的环境产生影响。 |
| 运营运期环境影响分析： **1、大气环境影响分析**  本目运营期废气主要为可可粉上料、配料过程会有少量的粉尘逸散到环境空气中。此部分废气产生量少。且基本对人体无毒害，可通过加强车间通风来保证投料粉尘的达标排放。基本对环境空气无影响。  **2、地表水环境影响分析**  由源强核算可知，经化粪池处理后项目污水的排放浓度均可以达到《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/244-2011）表二中二级标准，SS达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。规划的泾河第二污水处理厂建成前，由当地农民拉运肥田，污水处理厂建成后，经市政管网排至污水处理厂进行处理，不会对周边地表水环境产生影响。  **规划污水处理厂接纳项目污水的可行性分析：**  ①污水处理厂位置及规模  规划的泾河第二污水处理厂位于正阳大道以东，火车南站规划路以南的相交地区，服务范围具体包括：泾河以北，规划的东边界以西，茶马大道以东及规划北边界以南，现状为泾阳县永乐镇和崇文镇所在的区域，总服务面积约34km2。  目前正在规划设计阶段，由于本项目位于泾河第二污水处理厂服务范围内，且本项目仅为生活污水，产生量较小，且项目外排污水符合污水处理厂进水水质要求，负荷较低，因此，污水排入泾河第二污水处理厂处理是可行的。  **3、声环境影响分析**  本项目运营期间产生的噪声主要为生产设备噪声，噪声源强在70~80dB(A)之间。通过类比调查结果分析，对噪声源进行基础减震、厂房隔声可对噪声源降噪15~20dB(A)，本项目主要噪声源强见表7-1。  **表7-1 主要噪声源一览表dB(A)**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 数量 | 噪声源强dB(A） | 处理措施 | 噪声排放dB(A） | | 1 | 精磨机 | 5 | 75~80 | 厂房隔声、基础减震 | 60 | | 2 | 保温缸 | 10 | / | / | | 3 | 油料泵 | 3 | 75~80 | 60 | | 4 | 粉碎机 | 1 | 75~80 | 60 | | 5 | 化油缸 | 2 | / | / | | 6 | 混料缸 | 2 | 70~75 | 55 | | 7 | 球磨机 | 2 | 75~80 | 60 | | 8 | 浇注机 | 11 | 65~70 | 50 | | 9 | 包装机 | 18 | 65~70 | 50 |   针对营运期生产车间机械设备运行噪声影响预测如下：  ①预测方案  预测计算本工程噪声源采取环评降噪措施后，对拟建地周边环境质量影响程度和范围。  ②噪声预测源强  建设项目噪声源主要为生产车间内设备噪声。  ③预测模式  A室外声源采用衰减公式为：  式中：L(r)—距离噪声源r m处的声压级，dB(A)；  L(r0)—声源的声压级，dB(A)；  r—预测点距离噪声源的距离，m；  ro—参考位置距噪声源的距离，m。  B室内声源  对于室内点声源，将室内声场近似为扩散声场，车间均匀透声，其预测模式如下：  式中： —室外N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；  —靠近围护结构处室内N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；  TLi—围护结构i倍频带的隔声量，dB。  C 合成声压级 采用公式为：  式中：Lp—n个噪声源在预测点产生的总声压级，dB(A)；  Lpni—第n个噪声源在预测点产生的声压级，dB(A)。  项目各噪声源距厂界距离及噪声贡献值见表7-2。  **表7-2 噪声源分布表及噪声贡献值**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 噪声源 | 厂界东 | | 厂界南 | | 厂界西 | | 厂界北 | | 南横流村 | | | 距离m | 贡献值dB(A) | 距离m | 贡献值dB(A) | 距离m | 贡献值dB(A) | 距离m | 贡献值dB(A) | 距离m | 贡献值dB(A) | | 1 | 1F精磨机1 | 27 | 31.4 | 7 | 43.1 | 29 | 30.8 | 18.24 | 34.8 | 181 | 14.8 | | 2 | 1F精磨机2 | 29 | 30.8 | 7 | 43.1 | 27 | 31.4 | 18.24 | 34.8 | 183 | 14.8 | | 3 | 1F精磨机3 | 31 | 30.2 | 7 | 43.1 | 25 | 32.0 | 18.24 | 34.8 | 185 | 14.7 | | 4 | 1F精磨机4 | 33 | 29.6 | 7 | 43.1 | 23 | 32.8 | 18.24 | 34.8 | 187 | 14.6 | | 5 | 1F精磨机5 | 35 | 29.1 | 7 | 43.1 | 21 | 33.6 | 18.24 | 34.8 | 189 | 14.5 | | 6 | 1F油料泵1 | 29 | 30.8 | 10 | 40 | 27 | 31.4 | 15.24 | 36.4 | 183 | 14.8 | | 7 | 1F油料泵2 | 31 | 30.2 | 10 | 40 | 25 | 32.0 | 15.24 | 36.4 | 185 | 14.7 | | 8 | 1F油料泵3 | 33 | 29.6 | 10 | 40 | 23 | 32.8 | 15.24 | 36.4 | 187 | 14.6 | | 9 | 1F粉碎机 | 20 | 34.0 | 18.24 | 34.8 | 36 | 28.9 | 7 | 43.1 | 174 | 15.2 | | 10 | 1F混料缸1 | 15 | 31.5 | 10 | 35 | 41 | 22.7 | 15.24 | 31.3 | 169 | 10.4 | | 11 | 1F混料缸2 | 19 | 29.4 | 10 | 35 | 37 | 23.6 | 15.24 | 31.3 | 173 | 10.2 | | 12 | 1F球磨机1 | 10 | 40 | 8 | 41.9 | 46 | 26.7 | 17.24 | 35.3 | 164 | 15.7 | | 13 | 1F球磨机2 | 10 | 40 | 11 | 39.2 | 46 | 26.7 | 14.24 | 36.9 | 164 | 15.7 | | 14 | 2F浇注机1 | 39 | 18.2 | 17.24 | 25.3 | 10 | 30.0 | 8 | 31.9 | 193 | 4.3 | | 15 | 2F浇注机2 | 46 | 16.7 | 16.24 | 25.8 | 10 | 30.0 | 9 | 30.9 | 200 | 4.0 | | 16 | 2F浇注机3 | 46 | 16.7 | 15.24 | 26.3 | 10 | 30.0 | 10 | 30.0 | 200 | 4.0 | | 17 | 2F浇注机4 | 46 | 16.7 | 14.24 | 26.9 | 10 | 30.0 | 11 | 29.2 | 200 | 4.0 | | 18 | 2F浇注机5 | 46 | 16.7 | 13.24 | 27.6 | 10 | 30.0 | 12 | 28.4 | 200 | 4.0 | | 19 | 2F浇注机6 | 46 | 16.7 | 12.24 | 28.2 | 10 | 30.0 | 13 | 27.7 | 200 | 4.0 | | 20 | 2F浇注机7 | 10 | 30.0 | 17.24 | 25.3 | 46 | 16.7 | 8 | 32.0 | 164 | 5.7 | | 21 | 2F浇注机8 | 10 | 30.0 | 16.24 | 25.8 | 46 | 16.7 | 9 | 30.9 | 164 | 5.7 | | 22 | 2F浇注机9 | 10 | 30.0 | 15.24 | 26.3 | 46 | 16.7 | 10 | 30 | 164 | 5.7 | | 23 | 3F浇注机10 | 39 | 18.2 | 17.24 | 25.3 | 17 | 25.4 | 8 | 31.9 | 193 | 4.3 | | 24 | 3F浇注机11 | 39 | 18.2 | 16.24 | 25.8 | 17 | 25.4 | 9 | 30.9 | 193 | 4.3 | | 25 | 2F包装机1 | 17 | 25.4 | 17.24 | 25.3 | 39 | 18.2 | 8 | 31.9 | 171 | 5.3 | | 26 | 2F包装机2 | 17 | 25.4 | 16.24 | 25.8 | 39 | 18.2 | 9 | 30.9 | 171 | 5.3 | | 27 | 2F包装机3 | 17 | 25.4 | 15.24 | 26.3 | 39 | 18.2 | 10 | 30.0 | 171 | 5.3 | | 28 | 2F包装机4 | 18 | 24.9 | 17.24 | 25.3 | 38 | 18.4 | 8 | 31.9 | 172 | 5.3 | | 29 | 2F包装机5 | 18 | 24.9 | 16.24 | 25.8 | 38 | 18.4 | 9 | 30.9 | 172 | 5.3 | | 30 | 2F包装机6 | 18 | 24.9 | 15.24 | 26.3 | 38 | 18.4 | 10 | 30.0 | 172 | 5.3 | | 31 | 2F包装机7 | 19 | 24.4 | 17.24 | 25.3 | 37 | 18.6 | 8 | 31.9 | 173 | 5.2 | | 32 | 2F包装机8 | 19 | 24.4 | 16.24 | 25.8 | 37 | 18.6 | 9 | 30.9 | 173 | 5.2 | | 33 | 2F包装机9 | 19 | 24.4 | 15.24 | 26.3 | 37 | 18.6 | 10 | 30.0 | 173 | 5.2 | | 34 | 2F包装机10 | 20 | 24.0 | 17.24 | 25.3 | 36 | 18.9 | 8 | 31.9 | 174 | 5.2 | | 35 | 2F包装机11 | 20 | 24.0 | 16.24 | 25.8 | 36 | 18.9 | 9 | 30.9 | 174 | 5.2 | | 36 | 2F包装机12 | 20 | 24.0 | 15.24 | 26.3 | 36 | 18.9 | 10 | 30.0 | 174 | 5.2 | | 37 | 2F包装机13 | 21 | 23.6 | 17.24 | 25.3 | 35 | 19.1 | 8 | 31.9 | 175 | 5.1 | | 38 | 2F包装机14 | 21 | 23.6 | 16.24 | 25.8 | 35 | 19.1 | 9 | 30.9 | 175 | 5.1 | | 39 | 2F包装机15 | 21 | 23.6 | 15.24 | 26.3 | 35 | 19.1 | 10 | 30.0 | 175 | 5.1 | | 40 | 3F包装机16 | 42 | 17.5 | 17.24 | 25.3 | 14 | 27.1 | 8 | 31.9 | 196 | 4.2 | | 41 | 3F包装机17 | 42 | 17.5 | 16.24 | 25.8 | 14 | 27.1 | 9 | 30.9 | 196 | 4.2 | | 42 | 3F包装机18 | 42 | 17.5 | 15.24 | 26.3 | 14 | 27.1 | 10 | 30.0 | 196 | 4.2 |   ④预测结果  本项目夜间不生产运营，项目运行期厂界噪声预测结果见表7-3（本底值选取2018年10月23日监测数据）。  **表7-3 场界噪声预测结果 单位：dB(A)**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 测点 | 昼间 | | | 夜间 | | | | 本底值 | 贡献值 | 预测值 | 本底值 | 贡献值 | 预测值 | | 东场界1# | 55.6 | 46.2 | 56.1 | 44.8 | 0 | 44.8 | | 南场界2# | 54.7 | 52.9 | 56.9 | 45.0 | 0 | 45.0 | | 西场界3# | 55.8 | 44.0 | 56.1 | 44.8 | 0 | 44.8 | | 北场界4# | 55.0 | 49.7 | 56.1 | 45.1 | 0 | 45.1 | | 南横流村5# | 51.9 | 26.6 | 51.9 | 41.1 | 0 | 41.1 |   经预测结果可知，项目建成后，噪声控制措施实施及设备正常工作情况下，本项目所在建筑场界四周昼间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。南横流村噪声值能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准，因此项目运营期设备噪声对周围环境影响较小。  **4、固体废物影响分析**  项目营运期产生的固体废物主要为一般工业固废以及生活垃圾。本项目运营期无危险废物产生。  一般工业固废  项目一般工业固废主要为在包装工序中产生的包装废弃物以及清洁生产设备产生的生产废料。  根据源强分析可知，项目包装废弃物产生量约为0.2t/a，生产废料产生量约为0.1t/a，集中收集，外售处理。  危险固体废弃物  本项目运行期设备维护和保养将产生0.05t的废机油（HW08）和废油抹布（HW49），本次环评要求严格按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）和《危险废物转移联单管理办法》（国家环保总局5号令）相关要求对其进行贮存及转移，危险废物必须填写转移联单。  并建设危险废物暂存间对危险废物进行暂存处理。要求建设一座危险废物暂存间，可储存1年的危险废物产生量，同时，应对危险废物暂存间采取以下措施：  a进行基础防渗，防渗层为厚度为2mm厚的高密度聚乙烯（渗透系数≤10-10cm/s），并做相应的围堰，用密封桶储存废机油等，防止泄露事故，可以减小对地下水环境的污染；  b危险废物暂存间应设置危险废物储存标志；  c产生的废机油等采用集油盘进行收集；  危险固废暂存后，由有资质的单位回收利用。固体废物在采取以上措施后对周围环境的影响很小。  生活垃圾  根据源强分析可知，本项目生活垃圾的产生量为3.3t/a，垃圾桶收集，定期交当地环卫部门处理。  综上所述，本项目运营期固体废弃物得到合理的处置，不外排，对外界环境影响较小。  **5、环境管理与监测计划**  （1）环境管理  项目的污染物排放水平与环境管理水平密切相关，因此在采取环境保护工程措施的同时，必须加强环境管理。  a、贯彻执行国家和地方各项环保方针、政策和法规，将环境指标纳入运营计划指标，建立公司内部的环境保护机构、制订与其相适应的管理规章制度及细则；  b、加强对职工的环保教育，包括业务能力、环保管理知识的教育，以增强他们的环保意识，提高管理水平；  c、建立公司设备维护、维修制度，定期检查各设备运行情况，杜绝事故发生。  项目运营期污染物排放清单及污染物排放管理要求如下：  **表7-4 污染物排放清单及管理要求**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 污染源 | 污染物 | 排放量/排放浓度 | 防治措施 | 管理要求 | | 废气 | 配料粉尘 | 粉尘 | 少量，无组织 | / | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准要求 | | 废水 | 生活污水 | 污水量 | 92.4m3/a | 依托园区已建化粪池及管网，近期由农民拉运肥田，远期泾河第二污水处理厂建成后，排至污水处理厂进行处理 | 《黄河流域（陕西段）污水排放标准》（DB61/224-2011）中二级标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准 | | COD | 0.027t/a，297.5mg/L | | BOD5 | 0.014t/a，150mg/L | | SS | 0.012t/a，132mg/L | | NH3-N | 0.002t/a，25mg/L | | 总磷 | 0.000462t/a，5mg/L | | 总氮 | 0.004t/a，48mg/L | | 噪声 | 设备机械噪声 | 其他区域 | 昼间/夜间：60/50dB(A) | 采用低噪设备、厂房隔声、基础减震等措施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准 | | 固体废弃物 | 生活垃圾 | | 3.3t/a | 集中收集，定期清运至环卫指定地点 | | | 废机油、废油抹布 | | 0.05t/a | 危险废物暂存间收集，定期交有资质单位回收处理 | | | 生产废料 | | 0.1t/a | 集中收集，定期外售 | | | 包装废弃物 | | 0.2t/a |   （2）日常管理要求  ①管理要求  环境管理的基本任务是控制污染物的排放量和避免或减轻排出污染物对环境的损害。为了控制污染物的排放，就需要加强计划、生产、技术、质量、设备、劳动等方面的管理，把环境管理渗透到整个企业的管理中，将环境目标与生产目标融合在一起，以减少从生产过程中各环节排出的污染物。  按照《建设项目环境保护管理设计规定》等有关要求，建设单位应建立健全环境管理机构与职责，加强对项目环保设施的运行管理和污染预防，应设环保专职管理人员1～2人。  ②环境管理职责  a认真贯彻国家环境保护政策、法规，制定环保规划与环保规章制度，并实施检查和监督。  b拟定环保工作计划，配合领导完成环境保护责任目标。  c组织、配合有资质环境监测部门开展环境与污染源监测，落实环保工程治理方案。  d确保污水处理设施正常运行。  e确保工业固体废物、生活垃圾等能够按照国家规范处置。  f执行建设项目环境影响评价制度和“三同时”制度，组织专家和有关管理部门对工程进行竣工验收，配合领导完成环保责任目标，保证污染物达标排放。  g建立环境保护档案，开展日常环境保护工作。  h明确各层次职责，加强环境保护宣传教育培训和专业培训，普及环保知识，提高员工环保意识和能力，确保实现持续改进。  i负责厂区环境绿化和环境保护管理，主动接受上级环保行政主管部门工作指导和检查。  ③环保投入费用保障计划  为了使污染治理措施能落到实处，评价要求：  a 环保投资必须落实，专款专用；  b 应合理安排经费，使各项环保措施都能认真得到贯彻执行；  c 本工程竣工后，对各项环保设施要进行检查验收，保证污染防治措施安全高效运行。  （3）环境监测计划  本项目运营期应对污染源进行定期监测，企业不必自设环境监测机构，对环境监测任务可委托当地环境监测站进行。环境监测应采用国家环保规定的标准、监测方法，定期向有关环境保护主管部门上报监测结果。  根据本项目运营期环境污染特点，应委托有环境监测资质的单位进行对大气、废水、噪声进行定期监测，企业应自觉接受当地环保部门的监督与管理。具体见表7-5。  **表7-5 运营期环境监测及管理计划一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 | 控制目标 | | 无组织废气 | 厂界 | 粉尘 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准要求 | | 噪声 | 厂界四周 | 等效声级 | 2次/年 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 | | 废水 | 厂区化粪池出口 | PH、COD、BOD5、氨氮； | 1次/年 | 《黄河流域（陕西段）污水排放标准》（DB61/224-2011）中二级标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准 |   **6、环保设施清单及环保投资估算**  项目为环保工程，总投资1000万元，环保投资15.5万元，占总投资额的1.55%。项目具体的环保投资见7-6。  **表7-6 环境保护投资估算一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 治理项目 | | 污染防治设施或措施 | 投资（万元） | | 1 | 噪声治理 | 设备噪声 | 隔声、减振措施 | 11 | | 3 | 废水治理 | 生活污水 | 依托园区已建化粪池及管网，近期由农民拉运肥田，远期泾河第二污水处理厂建成后，排至污水处理厂进行处理 | / | | 4 | 固废治理 | 生活垃圾 | 带盖垃圾桶 | 0.5 | | 危险废物 | 危废暂存间 | 1.5 | | 一般工业固废 | 设置一般工业固废暂存间 | 1 | | 5 | 运行维护费用 | 环保设备维护费用 | | 1.5 | | 合计 | | / | | 15.5 | |

# 建设项目拟采取的防治污染措施及预期治理效果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  类型 | 排放源 | 污染物  名称 | 防治措施 | 预期治理效果 |
| 大气污染物 | 配料粉尘 | 粉尘 | / | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准要求 |
| 水污  染物 | 生活污水 | SS、COD等 | 依托园区已建化粪池及管网，近期由农民拉运肥田，远期泾河第二污水处理厂建成后，排至污水处理厂进行处理 | 《黄河流域（陕西段）污水排放标准》（DB61/224-2011）中二级标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准 |
| 固体  废物 | 生活垃圾 | | 集中收集，定期清运至环卫指定地点 | 《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 |
| 包装废弃物、生产废料 | | 集中收集，定期外售 |
| 废机油、废油抹布 | | 危险废物暂存间收集，定期交有资质单位回收处理 | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013年修改单规定 |
| 噪声 | 机械设备噪声 | | 采用低噪设备、厂房隔声、基础减震等措施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准 |
| 生态保护措施及预期效果 项目对生态影响主要表现在厂房建设期对地表植被的破坏，本项目占地面积较少，且根据现场勘查情况，项目利用已建成的厂房进行生产，对生态影响较小。 | | | | |

# 结论与建议

|  |
| --- |
| 结论 **1、项目概况**  泾河新城温商高端制造产业园-绿达巧克力生产项目位陕西省西咸新区泾河新城温商高端制造产业园，西安绿达食品有限公司购买厂房面积约5653m2，进行巧克力的生产，项目正常运行可以年产巧克力181.62吨。  **2、环境质量现状**  为实际调查项目所在区域环境质量状况，西安绿达食品有限公司委托陕西众邦环保检测技术有限公司对区域环境质量进行监测。  （1）环境空气质量现状  根据对项目所在地上风向和下风向两个监测点位进行监测，各监测项目1h平均值及24h小时平均值均小于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值，表示项目区环境空气质量良好。  （2）声环境现状  项目周边企业昼间正常生产与项目附近厂房建设造成了项目厂界昼间和夜间噪声背景值差距较大。根据噪声统计结果，项目厂界和敏感点满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准，说明项目区声环境质量较好。  **3、主要环境影响**  项目运营期主要环境影响表现在可可粉上料配料时产生的粉尘、生活污水以及设备噪声及固体废弃物排放对外环境的影响。  （1）废气  本目运营期废气主要为可可粉上料、配料过程会有少量的粉尘逸散到环境空气中。此部分废气产生量少。且基本对人体无毒害，可通过加强车间通风来保证投料粉尘的达标排放。基本对环境空气无影响。  （2）废水  由源强核算可知，经化粪池处理后项目污水的排放浓度均可以达到《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/244-2011）表二中二级标准，SS达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。规划的泾河第二污水处理厂建成前，由当地农民拉运肥田，污水处理厂建成后，经市政管网排至污水处理厂进行处理，不会对周边地表水环境产生影响。  （3）噪声  经预测结果可知，项目建成后，噪声控制措施实施及设备正常工作情况下，本项目所在建筑场界四周昼间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。南横流村噪声值能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准，因此项目运营期设备噪声对周围环境影响较小。  （4）固废  项目设垃圾桶收集生活垃圾，收集后交当地环卫部门；设置危险废物暂存间收集产生的危险废物，定期交有资质单位回收处理；设置一般固废暂存间分类收集生产过程中产生的包装废弃物和生产废料，定期收集后外售处理。  综上所述项目产生的固体废弃物不外排，处置妥善，对环境影响较小。  **5、结论**  综上所述，本项目的建设符合国家产业政策，运营期间“三废”产生量较小。在严格采取本报告表所提出的各项环境保护措施后，各类污染物均可达标排放，对周围环境的影响在可承受范围之内，因此环评认为，从环保角度出发，本项目的建设是可行。 |
| 要求与建议 1、要求  （1）要求严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行的“三同时”制度；  （2）加强环境管理工作，建立一套完善的环保管理制度，制定专门的环境管理规章制度，加强环境保护工作的管理；  （3）加强环保设施日常维护和管理，确保环保设施正常运转和污染物稳定达标排放；  （4）本项目应认真落实本报告提出的污染防治措施，积极配合当地环境保护管理部门的监督和管理。  2、建议  （1）加强车间卫生与安全管理，减少污染和危险事故的发生；  （2）在加强企业管理的同时，建议提高环境保护意识，加强环境管理，提倡清洁文明生产；  （3）进一步加强对职工环境保护的宣传教育工作，提高全体员工的环保意识，做到环境保护、人人有责，落实到每个员工身上。 |

|  |
| --- |
| **预审意见：**  公 章  经办人： 年 月 日 |
| **下一级环境保护行政主管部门审查意见：**  公 章  经办人： 年 月 日 |
| **审批意见：**  公 章  经办人： 年 月 日 | |