**建设项目环境影响报告表**

**项 目 名 称： 绿健园（新乡）生物工程有限公司年产300**

**吨保健食品扩建项目**

**建设单位（盖章）： 绿健园（新乡）生物工程有限公司**

**编制日期：2020年10月**

****

**《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----对建设项目建设概况、环境质量现状、污染物排放情况、主要环境影响等内容进行概况总结，确定污染防治措施的有效性，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复。

**建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 绿健园（新乡）生物工程有限公司年产300吨保健食品扩建项目 | | | | | | | | | | |
| 建设单位 | 绿健园（新乡）生物工程有限公司 | | | | | | | | | | |
| 法人代表 | 王证明（410721195708150039） | | | | | 联系人 | | 刘天兵 | | | |
| 通讯地址 | 新乡市新乡县青年路782号 | | | | | | | | | | |
| 联系电话 | 13513738188 | | 传真 | / | | | | | 邮政编码 | | 453700 |
| 建设地点 | 新乡市新乡县青年路782号 | | | | | | | | | | |
| 立项审批部门 | 新乡县发展和改革委员会 | | | 批准文号 | | | 2020-410721-14-03-076604 | | | | |
| 建设性质 | 新建□改扩建■技改□ | | | 行业类别  及代码 | | | C1492 保健食品制造 | | | | |
| 占地面积  (平方米) | 400 | | | 绿化面积  (平方米) | | | / | | | | |
| 总投资  (万元) | 300 | 其中：环保投资(万元) | | 15 | | | 环保投资占总投资比例 | | | 5% | |
| 评价经费  (万元) | -- | 预期投产日期 | | | 2020年11月 | | | | | | |
| **工程内容及规模：**  **1、项目的背景及由来**  绿健园（新乡）生物工程有限公司厂址位于新乡市新乡县青年路782号，公司主要从事保健食品、糖果、固体饮料、茶饮料、营养食品的生产与销售。目前公司现有项目为“年产300吨保健食品项目”。该项目于2012年1月由新乡市鸿源环保科技咨询有限公司编写完成，于2012年3月12日经新乡市环境保护局批复，批复文号：新环监（2012）69号，该项目已于2013年4月8日经新乡市环境保护局竣工验收，验收批复文号：新环验（2013）45号。  随着市场的变化及技术的更新换代，绿健园（新乡）生物工程有限公司拟投资300万元在原有厂区预留车间内，扩建一条年生产300吨保健食品生产线，同时自动化程度大大提高，具有良好的经济效益和环境效益。经现场踏勘，该扩建项目车间为预留车间，不属于未批先建项目。  **2、产业政策相符性分析**  本项目为扩建性质，项目已在新乡县发展和改革委员会备案（2020-410721-14-03-076604），经查《产业结构调整指导目录（2019年本）》，该项目生产规模、生产设备、生产工艺均不属于“鼓励类”“限制类”和“淘汰类”，为允许类；经查《限制用地项目目录（2012年本）》及《禁止用地项目目录（2012年本）》，该项目不在其限制、禁止用地项目目录中，符合国家产业政策。  项目建设情况与备案相符情况详见表1。  表1 项目建设情况与备案相符性一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 项目建设内容 | 备案内容 | 相符性 | | 项目名称 | 绿健园（新乡）生物工程有限公司年产300吨保健食品扩建项目 | 绿健园（新乡）生物工程有限公司年产300吨保健食品扩建项目 | 相符 | | 建设单位 | 绿健园（新乡）生物工程有限公司 | 绿健园（新乡）生物工程有限公司 | 相符 | | 建设地点 | 新乡市新乡县青年路782号 | 新乡市新乡县青年路782号 | 相符 | | 主要建设内容 | 该项目投资300万元，占地面积400m2，建筑面积400m2 | 该项目投资300万元，占地面积400m2，建筑面积400m2 | 相符 | | 主要生产工艺 | **工艺流程：**原料—粉碎—称量—混合—制粒—干燥—压片—包装—成品。 | **工艺流程：**原料—粉碎—称量—混合—制粒—干燥—压片—包装—成品。 | 相符 |   根据《建设项目环境保护分类管理名录》（生态环境部令第1号）的有关规定，本项目产品属于三、食品制造业第16项（保健食品制造）除手工制作和单纯分装外的，需编制环境影响报告表。受绿健园（新乡）生物工程有限公司的委托，山东蒲公英环保技术有限公司承担了该建设项目的环境影响评价工作。我公司自接到委托后，坚持求真、务实、客观的原则，对该厂址进行了认真、细致的现场踏勘、调查及资料收集工作，在此基础上根据工程特点及周围环境敏感点分布情况，编制完成了该项目的环境影响报告表。  **3、项目概况**  （1）项目名称：绿健园（新乡）生物工程有限公司年产300吨保健食品扩建项目  （2）建设单位：绿健园（新乡）生物工程有限公司  （3）建设性质：扩建  （4）建设地点  本项目拟建地点位于新乡市新乡县青年路782号，中心坐标为（E113.823316°、N35.148578°），项目南邻青年路，隔路为农田，西邻华洋封头，北侧为农田，东邻喜耕田农业专业合作社。厂区东侧550m处为八柳树村。项目地理位置图见附图1，周边环境见附图2。  **4、工程建设内容**  4.1项目组成情况  表2 项目组成情况   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 名称 | 建设规模 | | | 主体  工程 | 生产车间 | 1座，建筑面积400m2，车间内建设一条年生产300吨保健食品生产线 | | 公用工程 | 供水 | 自备水井 | | 供电 | 七里营镇供电线路供给 | | 环保  工程 | 生产废水 | 本扩建项目设备擦洗废水以及地面拖洗废水依托厂区原有沉淀池处理后用于厂区抑尘 | | 生活污水处理系统 | 依托厂区内原有化粪池，处理后排入市政污水管网 | | 废气 | 粉碎粉尘、制粒粉尘、干燥粉尘以及压片粉尘经集气罩收集后由车间内除尘系统处理后通过1根15m排气筒排放 | | 固废 | ①除尘系统收集的粉尘外售与养殖场；  ②废包装材料收集后交环卫部门处理。 | | 噪声 | 采取安装减振基础、厂房隔音等措施治理 |   表3 原有项目主要设备一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备** | **数量** | **单位** | **型号** | **序号** | **设备** | **数量** | **单位** | **型号** | | **1** | 万能粉碎机 | 2 | 台 | 40B | **2** | 远红外热收缩包装机 | 3 | 台 | BS-B | | **3** | 中药粉粹机 | 2 | 台 | XL-60C | **4** | 小字符喷码机 | 2 | 台 | 1220 | | **5** | V型混合机 | 1 | 台 | VH-50 | **6** | 在线平面贴 | 1 | 台 | PF-PM100B | | **7** | 三次元振动筛粉过滤机 | 4 | 台 | 600 | **8** | PL系列除尘机 | 2 | 台 |  | | **9** | 高效湿法混合制粒机 | 1 | 台 | HLSG-250 | **10** | 化胶罐 | 1 | 台 | 600 | | **11** | 真空上料机 | 1 | 台 | 8050/3/4 | **12** | 水浴式化胶罐 | 1 | 台 | ALKHG-600 | | **13** | 喷雾干燥制粒机 | 1 | 台 | PGL-80A | **14** | 水环式真空泵 | 1 | 台 | SK-1.2 | | **15** | 槽型混合机 | 2 | 台 | CH-200 | **16** | 热水泵 | 1 | 台 | SGR6-20-0.75 | | **17** | 摇摆式颗粒机 | 6 | 台 | YK-160 | **18** | 储胶罐 | 2 | 个 | 200L | | **19** | 摇摆式颗粒机 | 1 | 台 | LYK-160B | **20** | 平板式离心机 | 1 | 台 | PSH450 | | **21** | 真空上料机 | 1 | 台 | 6050/1/2 | **22** | 对转式溶胶罐 | 1 | 个 | TRRJ-08 | | **23** | 热风循环烘箱 | 2 | 台 | CT-C-III | **24** | 储液罐 | 2 | 个 | 100L | | **25** | 干法制粒机+真空上料机+振动筛 | 1 | 台 | GF-220 | **26** | 储液罐 | 2 | 个 | 200L | | **27** | 三维运动混合机 | 1 | 台 | JSH-1000 | **28** | 全自动软胶囊机 | 2 | 台 | YWJ250-Ⅱ | | **29** | 真空上料机 | 1 | 台 | ZKS-6 | **30** | 管道空调 | 1 | 台 |  | | **31** | 旋转式压片机 | 1 | 台 | ZP-31D | **32** | 智能除湿干燥转笼 | 2 | 组 | ALKGZ-F-10 | | **33** | 旋转式压片机 | 2 | 台 | ZP3033 | **34** | 转轮除湿机 | 2 | 组 | KZHS-850D-5000L | | **35** | 旋转式压片机 | 2 | 台 | ZPS-31D | **36** | 软胶囊灯检台 | 2 | 台 |  | | **37** | 全自动胶囊填充机 | 2 | 台 | NJP1200 | **38** | 跟随式旋盖机 | 1 | 台 |  | | **39** | 胶囊抛光机 | 1 | 台 | PG-7000 | **40** | 全自动干燥剂塞入机 | 1 | 台 | GS-D | | **41** | 高效糖衣·薄膜包衣机 | 2 | 台 | JGB-150 | **42** | 理瓶台 | 1 | 台 |  | | **43** | 自动理瓶机 | 1 | 台 | PL2000Ⅲ | **44** | 自动变频筛动式数片机 | 1 | 台 | BG-ⅢA | | **45** | 多通道电子数粒机 | 1 | 台 | PAY2000Ⅲ | **46** | 全自动感应铝箔封口机 | 1 | 台 | FK-2000A | | **47** | 自动称量机 | 2 | 台 | SACW-120型 | **48** | 空调机组1 | 1 | 台 | KZE2618DH | | **49** | 电磁感应铝箔封口机 | 1 | 台 | FK-200A | **50** | 空调机组2 | 1 | 台 | KZE1713DH | | **51** | 粉剂定量包装机（桶装机） | 1 | 台 | YSDF-B | **52** | 模块机 | 3 | 台 | KMS040D | | **53** | 铝塑包装机 | 1 | 台 | DPH130 | **54** | 螺杆机 | 1 | 台 | / | | **55** | 流水线上平面贴标头（防伪标） | 1 | 台 | DX-511 | **56** | 冷却塔（旧） | 1 | 个 | / | | **57** | 袖口式热收缩包装机 | 1 | 台 | TS-1000 | **58** | 泵 | 2 | 台 | TYPEY160M1-2 | | **59** | 半自动透明膜三维包装机 | 1 | 台 | PF-580型 | **60** | 泵 | 2 | 台 | TYPET160-2 | | **61** | 自动立式不干胶贴标机 | 1 | 台 | TB-Ⅲ | **62** | 不干胶圆瓶贴标机 | 2 | 台 | TB-120 | | **63** | 万能粉碎机 | 1 | 台 | 30B-X | **64** | 直线式双头粉剂光装机 | 1 | 台 | FCT50-2 | | 65 | 粉碎机组 | 1 | 台 | SF230A | 66 | 全自动封罐机 | 1 | 台 | FG130G | | 67 | 高效湿法制粒机 | 1 | 台 | JHZ-250B | 68 | 全自动旋盖机 | 1 | 台 | XG100 | | 69 | 摇摆颗粒机 | 1 | 台 | YK160 | 70 | 全自动罐身清洁机 | 1 | 台 | QJ130-B | | 71 | 三维运动混合机 | 1 | 台 | LSH-1000 | 72 | 电磁感应铝箔封口机 | 1 | 台 | / | | 73 | 槽型混合机 | 1 | 台 | CH-200 | 74 | 全自动防尘盖压盖机 | 1 | 台 | YG130 | | 75 | 整理.粉碎机 | 1 | 台 | JZF-400 | 76 | 全自动贴标机 | 1 | 台 | TB130 | | 77 | 自动枕型包装机 | 2 | 台 | DXDK300 | 78 | 自动贴防伪标机 | 1 | 台 | / | | 79 | 袋成型-充填-封口机 | 1 | 台 | DXDK80C-Ⅱ | 80 | 微粉碎机组 | 1 | 台 | WFJ-30 | | 81 | 定量包装机 颗粒剂 | 3 | 台 | DXDK60C | 82 | 组合称灌装机 |  | 台 | / | | 83 | 背封夹拉冲圆角包装机 | 1 | 台 | BF320B | 84 | 理瓶机 | 1 | 台 | LP800 | | 85 | 定量包装机 颗粒剂 | 1 | 台 | DXDK80C | 86 | 吹气通道 | 1 | 台 | SJTD-1 | | 87 | 袋成型-充填-封口机 | 6 | 台 | DXDF60Ⅱ | 88 | 2米紫外线杀菌通道 | 1 | 台 | / | | 89 | 自动枕型包装机 | 3 | 台 | DXDK300-1 | 90 | 10头组合称 | 1 | 台 | ZC-10W | | 91 | 粉剂定量包装机 | 1 | 台 | DXDK60C | 92 | 方锥混合机 | 1 | 台 | / | | 93 | 十列粉剂全自动包装机 | 1 | 台 | VFFS750P0LN/30 | 94 | 微波干燥机 | 1 | 台 | KH-16HMTN | | 95 | 十列背封粉剂包装机 含2台真空上料机 | 1 | 台 | MLP-800-10P | 96 | 粉碎机 | 1 | 台 | WFJ-15 | | 97 | 六列背封粉剂包装机 含2台真空上料机 | 1 | 台 | MLP-800-6P | 98 | 中成药灭菌柜 | 1 | 台 | YXQ.MG-210 | | 99 | 六列粉剂全自动包装机 | 1 | 台 | VFFS800P6LN/60 | 100 | 热风循环烘箱 | 1 | 台 | CT-C-IV | | 101 | 热收缩膜机 | 1 | 台 | / | 102 | 多功能中成药灭菌柜 | 1 | 台 | DZG-1.2 | | 103 | 透明膜三维包装机 | 1 | 台 | PF-680 | 104 | 燃气炒药机 | 1 | 台 | CY-900 | | 105 | 自动称 | 1 | 台 |  | 106 | 燃气炒药机 | 1 | 台 | CY-500 | | 107 | 自动化热收缩包装设备 | 1 | 台 | SM-5030LX | 108 | 超微粉碎机 | 1 | 台 | ZY-C550 | | 109 | 快速脚踏封口机 | 3 | 台 | SF-B | 110 | 代用茶包装机 | 1 | 台 | C18 | | 111 | 卧式自动装盒机 | 1 | 台 | JDZ-120 | 112 | 螺旋杆空压机 | 1 | 台 | HTPM30A | | 113 | 点数理料全自动装盒机 | 1 | 台 | 广东双一智能装备有限公司 | 114 | 螺旋杆空压机 | 1 | 台 | KPT-20A | | 115 | 条袋缓冲.条袋理袋机构装置 | 2 | 台 | / | 116 | 螺旋杆空压机 | 1 | 台 | HTC-50A | | 117 | 输送链接控制总成 | 1 | 台 | / | 118 | 螺旋杆空压机 | 1 | 台 | BLT-20A-2/8 | | 119 | 管道空调机 | 1 | 台 | / | 120 | 蒸汽锅炉 | 1 | 台 | WNS2-1.25-YQ | | 121 | 欧码激光打码机 | 1 | 台 | OMA-JET | 122 | 氮氧化物分析仪 | 1 | 台 | CN-LMJH205-1 | | 123 | 喷码机 | 1 | 台 | 1220 | 124 | 发电机 | 1 | 台 | / | | 125 | 除尘机 | 2 | 台 | / | 126 | 风冷单元式空气调节机 | 1 | 台 | SKFZ-082KB3B | | 127 | 纯化水生产线 | 1 | 台 | 1T | 128 | 深水泵 | 1 | 台 | / | | 129 | 空调机组1 | 1 | 台 | / | 130 | 不锈钢破碎机+手工钻网 | 1 | 台 | PE-250S | | 131 | 空调机组2 | 1 | 台 | / | 132 | 高速湿法混合制粒机 | 1 | 台 | GHL-300 | | 133 | 空调机组3 | 1 | 台 | / | 134 | 高效沸腾干燥机 | 1 | 台 | GFG-120 | | 135 | 除尘机 | 1 | 台 | / | 136 | 三维运动混合机 | 1 | 台 | SYH-1000 | | 137 | 配电柜 | 3 | 台 | / | 138 | 除湿机 | 2 | 台 | DH-8138C | | 139 | 32冲高速旋转压片机（二手）（含吸尘器） | 1 | 台 | GZPL-62C | 140 | 电子数粒机 | 1 | 台 | CCD-16 | | 141 | 26冲高速旋转压片机（二手）（含吸尘器） | 1 | 台 | PG26 | 142 | 铝箔感应封口机 | 1 | 台 | JF-2014 | | 143 | 350型高效包衣机 | 1 | 台 | JGB-350E | 144 | 智能圆瓶贴标机 | 1 | 台 | DLTB-A | | 145 | 全自动理瓶机 | 1 | 台 | GLP-200 | 146 | 全自动平面贴标机 | 1 | 台 | TB-130P | | 147 | 数粒机 | 1 | 台 | SL-60 | 148 | 枕式薄荷糖包装机 | 1 | 台 | HTL-A800 | | 149 | 干燥剂塞入机 | 1 | 台 | SGZ-120 | 150 | 自动包装机（方袋） | 1 | 台 | ys-bzj6040 | | 151 | 旋盖机 | 1 | 台 | XG-120 | 152 | 手持电磁感应器封口机 | 1 | 台 | DGYF-500A | | 153 | 铝箔封口机 | 1 | 台 | JF-2014 | 154 | 全自动收缩膜机 | 1 | 台 | TS-1000 | | 155 | 桌上型定量数粒机 | 1 | 台 | HY-2B | 156 | 透明膜三维包装机 | 1 | 台 | T-300 | | 157 | 三次元振动筛分过滤机 | 1 | 台 | HY400 | 158 | 风冷单元空气调节器 | 1 | 台 | SKFZ-160LB6B2-A0R280Z2317S | | 159 | 转盘 | 1 | 台 | ZP-800 | 160 | PL系列除尘机 | 1 | 台 | / |   表4 扩建项目新增设备一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备 | 数量 | 单位 | 型号 | 备注 | | 1 | 万能粉碎机 | 1 | 台 | 40B | / | | 2 | 方锥混合机（含真空上料） | 1 | 台 | FZH-2000 | / | | 3 | 高速颗粒混合机（一步） | 1 | 台 | SHL-4000 | / | | 4 | 料斗提升反转整粒机（一步） | 1 | 台 | YS-200 | / | | 5 | 全自动装盒机（佳德） | 1 | 台 | JDZ120P | / | | 6 | 沸腾干燥机（一步）（含两辆料车） | 1 | 台 | FG-200 | / | | 7 | 高速旋转压片机 | 1 | 台 | GZPL-62C | / |   4.2公用工程  4.2.1供电系统  本项目用电由七里营镇供电线路统一供给，可满足正常生产用电需要。  **4.2.2蒸汽系统**  **本项目干燥工序所用蒸汽由原有项目天然气蒸汽锅炉（2t/h）提供，天然气由天然气管道供给，可满足正常生产用汽需要。**  4.2.3给排水  给水：本项目用水由自备水井供给，用水主要为员工生活用水以及生产，可满足项目用水需求。  排水：厂内实行雨污分流，本项目废水主要为员工办公生活产生的生活污水，生活污水依托厂区内原有化粪池，处理后定期清运，项目生产废水主要为设备擦洗废水以及地面拖洗废水，设备以及地面每批次清洗一次，产生量较小，收集至厂内原有沉淀池，用于厂区泼洒地面抑尘使用。  **5、主要产品**  本项目主要产品见表5。  表5 项目主要产品一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 产品名称 | 单位 | 设计能力 | 产品规格 | | 保健食品 | t/a | 300 | 根据客户需求生产 |   项目保健食品种类较多，主要产品为：锌硒咀嚼片、钙咀嚼片、钙铁锌洗维生素颗粒等，具体生产规模根据客户需求生产。  **6、主要原辅料和能源消耗**  本项目原辅材料和能源消耗见表6。  表6 项目主要原辅材料用量及能源消耗一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 原辅材料名称 | 用量 | 运输方式 | 来源 | | 1 | d1-α-醋酸生育酚 | 1.8 | 汽车，袋装，存放于密闭原料库 | 外购 | | 2 | D-甘露糖醇 | 34.5t/a | 汽车，袋装，存放于密闭原料库 | 外购 | | 3 | 白砂糖 | 15t/a | 汽车，袋装，存放于密闭原料库 | 外购 | | 4 | 冰糖 | 3.75t/a | 汽车，袋装，存放于密闭原料库 | 外购 | | 5 | 大豆分离蛋白 | 22.5t/a | 汽车，袋装，存放于密闭原料库 | 外购 | | 6 | 大豆油 | 37.2t/a | 汽车，桶装，存放于密闭原料库 | 外购 | | 7 | 大麦若叶青汁粉 | 7.5t/a | 汽车，袋装，存放于密闭原料库 | 外购 | | 8 | 豆奶粉 | 15t/a | 汽车，袋装，存放于密闭原料库 | 外购 | | 9 | 结晶果糖 | 3.75t/a | 汽车，袋装，存放于密闭原料库 | 外购 | | 10 | 聚葡萄糖 | 3.75t/a | 汽车，袋装，存放于密闭原料库 | 外购 | | 11 | 玛咖粉 | 4.5t/a | 汽车，袋装，存放于密闭原料库 | 外购 | | 12 | 麦芽糊精 | 30t/a | 汽车，袋装，存放于密闭原料库 | 外购 | | 13 | 明胶 | 15t/a | 汽车，袋装，存放于密闭原料库 | 外购 | | 14 | 柠檬酸 | 4.5t/a | 汽车，袋装，存放于密闭原料库 | 外购 | | 15 | 山梨糖醇 | 22.5t/a | 汽车，袋装，存放于密闭原料库 | 外购 | | 16 | 食用葡萄糖 | 22.5t/a | 汽车，袋装，存放于密闭原料库 | 外购 | | 17 | 食用玉米淀粉 | 15t/a | 汽车，袋装，存放于密闭原料库 | 外购 | | 18 | 碳酸钙 | 22.5t/a | 汽车，袋装，存放于密闭原料库 | 外购 | | 19 | 硬脂酸镁 | 7.5t/a | 汽车，袋装，存放于密闭原料库 | 外购 | | 20 | 预胶化淀粉 | 7.5t/a | 汽车，袋装，存放于密闭原料库 | 外购 | | 21 | 植脂末 | 3.75t/a | 汽车，袋装，存放于密闭原料库 | 外购 | | 22 | 包装材料 | 3t/a | 汽车，箱装，存放于密闭原料库 | 外购 | | 23 | 水 | 350t/a | 自备水井 | | | 24 | 电 | 16000KW•h | 七里营镇供电线路 | |   **7、劳动定员及工作制度**  本扩建项目员工新增员工40人，实行单班8小时工作制，年工作300天。  **8、项目选址合理性分析**  本项目位于新乡市新乡县青年路782号绿健园（新乡）生物工程有限公司在原有厂区预留车间内，根据新乡县七里营镇总体规划图（2013-2030），项目所在地为二类工业用地，占地已经新乡县国土资源局批准同意，符合七里营镇土地利用总体规划。项目选址已经新乡县七里营镇人民政府批准同意，厂址符合七里营镇总体发展规划、产业发展规划和土地利用总体规划，因此项目选址合理可行。（证明见附件）  **9、项目与相关文件相符性**  **（1）与新环[2015]342号文对比分析**  与《新乡市环境保护局关于印发深化建设项目环境影响评价审批制度改革实施细则的通知》新环[2015]342号（以下简称《通知》）对照分析见表7。  表7 与《通知》对比分析一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **与本项目相关条文** | | **本项目情况** | **对比结果** | | 新乡市主体功能区分 | 重点开发区域：1、新乡市市区（含平原城乡一体示范区）、新乡县、卫辉市；2、农产品主产区的县城关镇、少数建制镇以及产业集聚区。 | | 本项目位于新乡县七里营镇青年路782号 | 属于重点开发区域 | | 限制开发区、农产品主产区：辉县市、获嘉县、原阳县、延津县、封丘县。（不含产业集聚区、专业园区和县城建成区以及规划区中以居住、商贸、文教科研为主的区域） | | | 禁止开发区：河南省卫辉跑马岭省级森林公园、河南省卫辉跑马岭省级地质公园 | | | 新乡市集中水源地保护区 | 四水厂地下水饮用水源保护区（共21眼井） | 一级保护区范围:西曹和东曹村北以北，2号井和11号井连线向北150米以南，22号井向东150米以西，12-1号井西150米以东以及输水管线两侧10米的区域。 二级保护区范围:西曹、中曹村和余庄南及七里营村北以北，西石碑和董事碑村南及高村和西贾城村北以南，21号桥以西，敦留店村西以东的区域。 | 保护区边界距本工程5.2km | 不在保护区范围内 | | 建设项目环境影响评价豁免管理名录 | 查无相关条目 | | 本项目属保健食品制造 | 不属于 | | 污染防治（控）重点单元 | 水污染 | 卫河流域：新乡市区、新乡县、卫辉市、辉县市、获嘉县 | 项目选址位于新乡县 | 属于 | | 大气污染 | 新乡市域全部 | 属于 | | 重金属污染 | 新乡县、凤泉区  （铅镉污染控制区） | 属于 | | 工业项目分类 | 一类工业项目 | | 本工程产品为保健食品 | 属于 |   由上表7可知，本项目厂址位于新乡市新乡县七里营镇青年路782号，属于新乡市主体功能区的重点开发区域，参照农产品主产区环境准入政策要求。本项目与农产品主产区的环境准入政策要求相符性分析见表8。  表8 与农产品主产区环境准入政策要求相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 内容 | 本项目 | 对比结果 | | 简化部分审批程序 | 依据环保部《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定，对填报环境影响登记表的项目，除畜禽养殖场、养殖小区、肉禽类加工、水产品加工、粪便处理、部分餐饮场所以及核与辐射项目外，环评文件由审批制改为备案制，即报即受理，2个工作日内办结；对编制环境影响报告表的农副产品加工项目，简化审批程序，即报即受理。 | 本项目应编制报告表 | 不属于简化审批类项目 | | 严控重污染项目 | 不予审批《工业项目分类清单》中三类工业的新建项目和涉及重金属、持久性有机污染物排放等影响粮食生产安全的二类工业新建项目（矿产资源点状开发项目和符合省、市重大产业布局的项目除外）。 | 本项目为一类工业项目，为保健食品制造项目，不属于涉及重金属、持久性有机污染物排放等影响粮食生产安全的二类工业新建项目。 | 本项目不属于严控的重污染项目。 | | 严控部分区域重污染项目 | 在《水污染防治重点单元》区域内不予审批屠宰、酿造、含发酵工艺的粮食加工等废水排放量大且废水无法进入集中式污水处理厂处理的项目。 | 本项目位于水污染防治重点单元，本项目为保健食品制造项目，无生产废水排放。不属于不予审批屠宰、酿造、含发酵工艺的粮食加工等废水排放量大且废水无法进入集中式污水处理厂处理的项目。 | 本项目不属于严控部分区域重污染项目、不予审批的项目。 |   由表8可知，本项目不属于《通知》中所列不予审批的项目，符合审批条件。  **（2）与《京津冀及周边地区2019-2020年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》（环大气[2019]88号）（以下简称《京津冀大气攻坚行动方案》）的对比分析**  表9 与《京津冀大气攻坚行动方案》对比分析一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **与本项目相关条文** | | **本项目情况** | **对比结果** | | 实施范围 | 京津冀及周边地区，包含北京市，天津市，河北省石家庄、唐山、邯郸、邢台、保定、沧州、廊坊、衡水市以及雄安新区，山西省太原、阳泉、长治、晋城市，山东省济南、淄博、济宁、德州、聊城、滨州、菏泽市，河南省郑州、开封、安阳、鹤壁、新乡、焦作、濮阳市（以下简称“2+26”城市，含河北省定州、辛集市，河南省济源市）。 | 本项目位于新乡市 | 在实施范围内 | | （一）调整优化产业结构。7.提升VOCs综合治理水平 | 各地要加强对企业帮扶指导，对本地VOCs排放量较大的企业，组织编制“一厂一策”方案。加大源头替代力度。2019年12月底前，市场监管总局出台低VOCs含量涂料产品技术要求。各地要大力推广使用低VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂，在技术成熟的家具、集装箱、整车生产、船舶制造、机械设备制造、汽修、印刷等行业，全面推进企业实施源头替代。 | 本项目为专保健食品制造项目，不涉及VOCs排放。 | 符合 |   由上表可知，本项目符合《京津冀大气攻坚行动方案》中相关要求。  **（3）本项目与新乡市环境污染防治攻坚指挥部办公室关于印发《新乡市2020年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案》的通知（新环攻坚办〔2020〕10号）（简称《新乡市2020年大气、水、土壤攻坚方案》）的对比分析**  表10 与《新乡市2020年大气、水、土壤攻坚方案》对照情况一览表   | 与本项目有关的内容 | | 本项目情况 | 是否符合要求 | | --- | --- | --- | --- | | 55. 开展涉气排污单位污染治理设施用电监管 | 继续推进应急管控清单中排污单位用电监管设备安装和联网，管控清单内不能安装自动监控的排污单位要实现用电监管全覆盖、全联网，排污许可证、环评报告、应急管控清单的涉气的生产设施和污染治理设施均应独立安装用电监管设备。 | 本项目已按照规范要求在总用电处、生产设施处、废气处理设施处安装用电监控设施。 | 符合 |   由上表可知，本项目符合《新乡市2020年大气、水、土壤攻坚方案》的要求。  **（4）本项目与《河南省生态环境厅关于印发河南省工业大气污染防治6个专项方案的通知》（豫环文[2019]84号）（以下简称《通知》）的对比分析**  本项目为保健食品制造项目，不属于《通知》中“河南省2019年工业企业无组织排放治理方案”的重点行业，不需要对比分析。  **（5）本项目与《新乡市生态环境局关于印发新乡市2019年工业企业无组织排放治理方案的通知》（以下简称《通知》）的对比分析**  表11 与《通知》的对比分析一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **《通知》中与本项目有关的内容** | | **本项目情况** | **是否符**  **合要求** | | 一、治理范围 | 全市范围内所有涉气工业企业，重点是火电（含自备电厂）、铸造、建材、水泥、有色、碳素等行业扬尘污染和铸造、工业涂装、包装印刷、化工、制药等行业挥发性有机物无组织排放治理。 | 本项目为保健食品制造，生产车间为标准洁净车间，车间内二次封闭，不涉及无组织废气外排。粉碎、制粒以及压片等产生粉尘的环节配备集尘设备并集中导入车间除尘系统，所有物料均存放于密闭原料库。 | 符合 | | 二、治理目标 | 2019年10月底前，通过完成物料运输、生产工艺、堆场环节的无组织排放深度治理，推动全市涉气企业全面实现“五到位、一密闭”。 | 本项目为保健食品制造，项目建成后可做到“五到位，一密闭”，本项目原料存放于密闭原料库，产生的粉尘的环节配备集尘设备并集中导入除尘设备，物料输送采用密闭输送，所有物料均存放于密闭原料库；厂区道路硬化，定时进行洒水清扫；裸露土地绿化到位，厂区内可见裸露土地全部绿化；项目已按照规范要求安装视频监控和电量监控设施及在线监控设施。 | 符合 |   由上表可知，本项目符合《通知》中相关要求。  **（6）与《新乡市 2019 年大气污染防治攻坚实施方案》对比分析**  表 12 与《新乡市 2019 年大气污染防治攻坚实施方案》对比分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 与本项目相关条文 | 本项目情况 | 对比结果 | | 31.开展工业企业无组织排放治理  强化工业企业无组织排放排查工作，逐企建立清单台账。2019年10月底前，全市工业企业完成物料运输、生产工艺、堆场环节的无组织排放深度治理，全面实现“五到位、一密闭”。“五到位”即：生产过程收尘到位，生产工艺产尘点设置集气罩并配备除尘设施，不能有可见烟尘外逸；物料运输抑尘到位，粉状、粒状物料及燃料运输采用密闭皮带、密闭通廊、管状带式输送机或密闭车厢、真空罐车、气力输送等密闭方式，汽车、火车、皮带输送机等卸料点设置集气罩或密闭罩，并配备除尘设施；厂区道路除尘到位，路面实施硬化，定时进行洒水清扫，出口处配备车轮和车身清洗装置；裸露土地绿化到位，厂区内可见裸露土地全部绿化，确实不能绿化的尽可能硬化；无组织排放监控到位，因企制宜安装视频、空气微站、降尘缸、TSP（总悬浮颗粒物）等监控设施。“一密闭”即：厂区内贮存的各类易产生粉尘的物料及燃料全部密闭，禁止露天堆放。对无组织排放达不到要求的企业，严格依照《中华人民共和国大气污染防治法》予以处罚，并责令停产整改。 | 本项目为保健食品制造，项目建成后可做到“五到位，一密闭”，本项目原料存放于密闭原料库，生产车间为标准洁净车间，粉碎、制粒以及压片产生的粉尘的环节配备集尘设备并集中导入除尘系统，物料输送采用密闭输送，所有物料均存放于密闭原料库；厂区道路硬化，定时进行洒水清扫；裸露土地绿化到位，厂区内可见裸露土地全部绿化 | 符合 |   **（7）与《新乡市生态环境局关于部署安装工业企业用电量监控系统的通知》（新环[2019]154号）（以下简称《工业企业用电量监控系统通知》）的对比分析**  表13 与《工业企业用电量监控系统通知》对比分析一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **《工业企业用电量监控系统通知》中与本项目有关的内容** | | **本项目情况** | **是否符合** | | 一、安装范围 | 所有排污企业的总用电控制位置、主要生产设施和污染治理设施必须安装用电量监控系统终端。 | 本项目在总用电控制位置、主要生产设施和污染治理设施安装用电量监控系统终端。 | 符合 |   由上表可知，本项目符合《工业企业用电量监控系统通知》中相关要求。  **（8）与《新乡市环境污染防治攻坚指挥部办公室关于加快推进秋冬季期间运输管控工作的通知》（以下简称《新乡市秋冬季期间运输管控通知》）的对比分析**  表14 与《新乡市秋冬季期间运输管控通知》的对比分析一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **《新乡市秋冬季期间运输管控通知》中与本项目有关的内容** | | **本项目情况** | **是否符**  **合要求** | | 三、逐步扩大门禁监控系统安装范围 | 各县（市、区）结合实际，在《新乡市重点用车企业清单》基础上，对其他日进出车辆10辆次以上的大宗物料运输类企业，特别是仓储运输、化学原料制造、矿山（含煤矿）、洗煤厂、城市物流配送企业、邮政等单位，或者其所属车辆需要长时间在城市建成区内频繁行驶的重点行业企业进行认真梳理排查，确定需要补充安装监控门禁系统企业，2019年12月10日前，完成上述行业企业筛查并补充完善《新乡市重点用车企业清单》，2019年12月30日前，完成筛查补充企业门禁系统安装任务。 | 本项目不属于大宗物料运输类企业，不需要安装企业门禁系统 | 符合 | | | | | | | | | | | | |
| **与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**  **一、原有项目概况**  目前公司现有项目为“年产300吨保健食品项目”。该项目于2012年1月由新乡市鸿源环保科技咨询有限公司编写完成，于2012年3月12日经新乡市环境保护局批复，批复文号：新环监（2012）69号，该项目已于2013年4月8日经新乡市环境保护局竣工验收，验收批复文号：新环验（2013）45号。  **二、扩建项目与原有项目依托关系**  2.1基础建设  ①本扩建项目利用厂区内预留空闲厂房，不占用现有生产车间；  ②本扩建项目人员办公生活依托厂区原有办公设施；  ③本扩建项目干燥工序所需的蒸汽由原有项目燃气蒸汽锅炉提供。  2.2环保设施  ①本扩建项目新增员工40人，生活污水依托厂区现有的化粪池；  ②本扩建项目产生的设备擦洗废水以及地面拖洗废水收集至现有沉淀池，沉淀处理后用于厂区地面洒水抑尘；  ③本扩建项目产生的一般固废暂存于厂区现有的一般固废堆放间，定期处理。  **三、原有项目产污环节及环保措施**  根据原有项目环评报告批复，原有项目污染情况及主要环境问题包括以下几个方面：  3.1废气  原有项目产生的废气主要为燃气锅炉产生的燃气废气，粉碎工序、干燥工序、制粒工序以及压片工序产生的粉尘。  燃气锅炉产生的燃气废气经采取低氮燃烧器处理后经1根8m高排气筒排放，并安装有氮氧化物分析仪，根据河南省万华环境检测有限公司于2020年6月29-30日监测数据，颗粒物排放浓度2.3mg/m3，二氧化硫未检出，氮氧化物排放浓度23mg/m3，满足《新乡市环境污染防治攻坚指挥部办公室关于印发新乡市加快开展燃气锅炉低氮改造工作实施方案的通知》（新环攻坚办【2019】25号）中燃气锅炉执行的条件下，颗粒物＜5mg/m3、二氧化硫＜10mg/m3、氮氧化物＜30mg/m3的限值要求；  **粉碎工序、干燥工序、制粒工序以及压片工序产生的粉尘经车间内集气罩收集至除尘系统处理后经1根15m高排气筒排放，经查阅《第二次全国污染源普查产排污核算系数手册（试用版）》，本项目粉碎、制粒、干燥以及压片工序与《2730 中药饮片加工行业系数手册》中粉碎、制粒、干燥以及压片工序相似，本次评价采用其颗粒物的产排系数，即2.69kg/t产品，原有项目产量为300吨，则粉碎工序中粉尘产生量约为0.807t/a，制粒工序中粉尘产生量约为0.807t/a，干燥工序中粉尘产生量约为0.807t/a，压片工序中粉尘产生量约为0.807t/a。**  **车间除尘系统的除尘效率可在90%以上，本次评价除尘效率按90%考虑，风机风量为20000m3/h。原有车间除尘系统有组织排放速率为0.135kg/h、排放浓度为6.7mg/m3；满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2以及《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》（颗粒物最高允许排放浓度10 mg/m3 ，排放速率3.5kg/h，15m 高排气筒）要求，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，采用推荐的AERSCREEN3估算模式进行估算，厂界颗粒物浓度为0.0001918mg/m3，满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》厂界浓度0.5mg/m3的限值要求。**  **经现场踏勘，原有项目车间粉尘排放口高度不符合环保要求。**  3.2废水  原有项目产生废水为反渗透废水、车间清洗废水以及生活废水。  反渗透废水以及车间清洗废水主要污染物为悬浮物，水质较为简单，经收集后排入厂内沉淀池内进行沉淀处理，用于厂区地面洒水抑尘。  原有项目劳动定员60人，生活废水经化粪池处理后定期清运。  3.3噪声  原有项目噪声主要来源为生产线内各种设备运行产生的噪声，采取基础减振等措施并经距离衰减，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。  3.4固废  3.4.1生活垃圾  原有项目生活垃圾主要是员工办公生活产生的生活垃圾，分类收集后，清运至垃圾中转站。  3.4.2生产固废  原有项目生产固废为除尘器收集的粉尘及废包装材料，收集后暂存于5m2一般固废暂存间，收集的粉尘定期外售，废包装材料交环卫部门处理，满足《一般固废贮存、处置场污染控制标准》（GB185997-2001）及2013年修改单要求。   1. **原有项目污染物总量控制分析**   根据原有项目环评报告表以及排污许可证，污染物总量控制指标：  颗粒物：0.5t/a，二氧化硫：0.192t/a，氮氧化物：0.93t/a。  **五、厂区目前存在的问题以及整改方案**  （1）存在问题  根据现场踏勘，原有项目生产车间粉碎工序、制粒工序、干燥工序以及压片废气经集气罩收集进入除尘系统处理排出车间，排放口高度不满足环保要求。  （2）整改方案  要求企业根据最新环保要求，将原有项目生产车间排放口按照规范排污口要求建设，要求将除尘系统排放口合并后经1根15m高排气筒排放，并在排气筒预留监测孔以便后续日常监测。  **六、在线监测与视频监控要求**  根据《河南省污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发河南省 2019 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（豫环攻坚办[2019]25 号）的要求，本项目废气排放主要为锅炉燃气废气以及颗粒物，企业已在锅炉排放口安装氮氧化物分析仪，满足在线监测要求。企业已在生产区、废气治理装置区安装电监管设备，满足《工业企业用电量监控系统通知》中相关要求。项目为保健食品制造项目，不涉及VOCs，未要求安装在线监控视频。 | | | | | | | | | | | |

**建设项目所在地自然环境简况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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)：**  **1、地理位置**  新乡县隶属于新乡市，位于河南省北中部，太行山南麓，卫河上游。东与延津相连，西毗获嘉，南接原阳，北部与新乡市区的东、南、西三面相接。县境东西长32.7km，南北宽29.1km，总面积为364.6km2。  本项目位于新乡市新乡县青年路782号，项目地理位置图见附图一。  **2、地形、地质及地貌**  新乡县地质构造比较简单，县境地层大部分为第四系地层覆盖，该县地处东西向构造带秦岭至昆仑构造带的北缘，系山西台隆和华北凹陷交接部分，评价区域属于黄河冲积平原区，浅层属新生代第四系全新冲积物，该区0~8m为黏土，中间有淤泥亚黏土，属新近沉积物黏土；8~12m为粉砂、细粉砂；12~80m为细砂；均为全新河流冲积粉层。  新乡县位于河南省北中部，太行山南麓，卫河上游。属黄河中下游故道冲积扇和太行山前卫河冲积扇的南缘洼地，是黄河与卫河复合冲积平原。地势自西南向东北呈微倾斜，坡降率为1/4000，西高东低，高程介于70-82m之间。全县地貌可分为四个单元：西北部卫河沿岸及北区为卫河冲积与扇前交接洼地；中部古阳堤以北至卫河区域是古黄河背河洼地；中南部古阳堤以南为高地平原，是黄河古河堤滩；东南部为沙丘沙地，是黄河古河床与溢流泛道冲击而成。  本项目所在地属平原地带，地势平坦。厂址所在地交通便利，地理位置较为优越，便于本项目的建设。  **3、气候气象**  区域气候类型属暖温带大陆性季风气候，春季干旱多风沙，夏季炎热雨量大，秋季凉爽时令短，冬季寒冷少雨雪，气温的四季变化具有典型的大陆性气候特征，即冬冷夏热。年平均气温为14℃，历年最高气温42℃（1992年），最低气温-19.2℃（1971年）。年均日照时数为2504小时，年均日照率57%。多年年均降水量为607.8毫米，年际最大降水量为1127.3毫米（2000年），最小降雨量为319毫米（1987年），且年降水量季节分布很不均匀，大雨高度集中于夏季，全年平均降水日为74天。多年平均相对湿度为68%，平均冻结期为30天，无霜期为216天，全年主导风向为东北风，年平均风速2.08m/s。  **4、水文**  （1）地表水体  项目所在区域地表水主要有卫河、、东孟姜女河、西孟姜女河和共产主义渠，均属海河流域。  1）卫河：卫河是河南省海河流域最大的河流，发源于新乡县合河乡，流经河南省新乡市、卫辉市、浚县、滑县、汤阴县、内黄县、清丰县及河北省魏县等地，由淇河、洹河（安阳河）、汤河等十余条支流汇集而成。河南省境以内河长286km，流域面积12911km2。目前，除市区段外，水质均超过V类标准。  2）共产主义渠：共产主义渠为人工开挖的河流，自获嘉县小段庄入新乡市，从卫辉市小河口出境，平均流量为3.5m3/s，全长约88km。目前，其水质均超过V类标准。  3）东孟姜女河：东孟姜女河是卫河的支流，全长50.5km，由于在上游接纳了大量的生产、生活废水，水质已超过地面水V类水质标准。东孟姜女河有三个支流：一支排、二支排和大泉排，三个支流均为纳污河道，无天然径流，目前水质均已超过地面水V类水质标准。根据新乡市地面水功能区划分，对东孟姜女河的水质要求是达到地面水V类水质标准，规划功能为自然水域及输水沟渠。  4）西孟姜女河是卫河的支流，由于接纳了大量的生产、生活废水，水质已超过地面水V类水质标准。根据新乡市地面水功能区划分，对西孟姜女河的水质要求是达到地面水V类水质标准，规划功能为自然水域及输水沟渠。  （2）地下水  新乡县地下水流向总体上为从西南至东北。浅层水顶板埋深4~8m，底板埋深71~87m，以中砂为主；中层水顶板埋深73~97m，底板埋深124~137m，以中细砂为主。地下水矿化度小于0.7g/L。  **5、地质土壤**  新乡县境内土壤受自然、地理条件影响，类型复杂，根据新乡县土壤资料记载，全县土壤分为潮土、褐土、水稻土、风沙土4个土壤类，7个亚类，13个土属，35个土种。  由于地属华北平原，为燕山运动以后下沉的地区，该县土壤母质新生界第四系，为太行山前冲洪积物与黄河、沁河冲积物沉积而成，依照流水冲积“紧出砂、慢出淤、不紧不慢出两合”的沉积规律，形成了县境内砂质、壤质、粘质三级土壤，组成6个母质机械类型。  **6、饮用水源保护区规划**  （1）新乡市饮用水源地保护区规划  根据《新乡市城市饮用水水源地保护区划分报告》（河南省人民政府以豫政办[2007]125号文批复）及《河南省人民政府关于取消部分集中式饮用水水源地保护区的批复》（豫政文[2018]114号），新乡市现有城市集中饮用水源地见表15。  表15 新乡市城市集中饮用水源地   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 饮用水源地 | 一级保护区范围 | 二级保护区范围 | | 1 | 四水厂地下水饮用水源保护区 | 西曹和东曹村北以北，2号井和11号井连线向北150米以南，22号井向东150米以西，12—1号井西150米以东以及输水管线两侧10米的区域。 | 西曹、中曹村和余庄南及七里营村北以北，西石碑和东石碑村南及高村和西贾城村北以南，21号桥以西，敦留店村西以东的区域。 | | 2 | 凤泉水厂地下水饮用水源保护区 | 以水厂东、西两院的院墙为界向外10米以及输水管线两侧10米的区域。 | 东以团结路为界，其他三面以水厂院墙为界，向外100米的区域。 | | 3 | 卫辉市塔岗水库地表水饮用水源保护区 | 取水口外围300米的水域、正常水位线取水口一侧200米的陆域及输水管道两侧10米的陆域。 | 一级保护区外的水域及山脊线内、入库河流上游3000米的陆域。 | | 4 | 辉县市段屯地下水饮用水源保护区 | 井群外围线以外30米的区域及输水管道两侧10米的陆域。 | 卫柿路以北，东外环路以东，井群外围线外300米以西和以南的区域。 | | 5 | 黄河原阳中岳地表水饮用水源保护区 | 黄河干流原阳取水口（幸福闸、马庄闸、双井闸）上游1000米、下游100米的水域；原阳新一干渠两侧50米及四水厂专用饮水渠道和牧野区平原乡三支渠两侧30米的陆域；原阳中岳蓄水池、沉沙池截渗沟外10米的区域；原阳中岳蓄水池至四水厂、五水厂之间的输水暗管两侧10米的陆域。 | 一级保护区外，京珠高速公路桥至桃花峪的黄河水域和黄河南岸大堤以内、黄河北岸生产堤以内的滩区 |   根据现场调查，距离项目厂址最近的集中饮用水源地为四水厂地下水饮用水源保护区，距离本项目5.2km，不在其保护区范围内。  （2）《河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办[2016]23号）  根据河南省人民政府办公厅关于印发《河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办[2016]23号）的相关内容，新乡县乡镇级集中式饮用水水源保护区划分情况如下：  ①新乡县郎公庙镇水厂地下水井群(共3眼井)  一级保护区范围：水厂厂区及外围东45米、西8米、南8米、北45米的区域(1号取水井)，2、3号取水井外围50米至229省道的区域。  ②新乡县古固寨镇水厂地下水井群(共2眼井)  一级保护区范围：水厂厂区及外围东15米、西45米、南35米、北10米的区域(1号取水井)，2号取水井外围50米的区域。  ③新乡县大召营镇水厂地下水井群(共2眼井)  一级保护区范围：水厂厂区及外围西45米、南30米、北20米、东25米的区域(1号取水井)，2号取水井外围50米的区域。  ④新乡县翟坡镇水厂地下水井群(共3眼井)  一级保护区范围：取水井外围50米的区域。  根据《河南省乡镇级集中式饮用水水源保护区划分》，距项目最近的乡镇级集中式饮用水水源保护区为新乡县翟坡镇地下水井水源保护区，位于本项目北侧，本项目距其一级保护区边界8.8km，不在其保护区范围内。 |

**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(环境空气、地表水、声环境、生态环境等)**  **1、环境空气**  根据大气功能区划分原则，项目所在区域为二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据新乡市生态环境局发布的《新乡市2019年环境质量年报》，区域空气质量现状数据如下表所示。  表16 区域空气质量现状评价表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度  （μg/m3） | 标准值 （μg/m3） | 占标率% | 达标情况 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 101 | 70 | 144.3 | 超标 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 56 | 35 | 160 | 超标 | | SO2 | 年平均质量浓度 | 16 | 60 | 26.7 | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 44 | 40 | 110 | 超标 | | CO | 第95百分位浓度 | 2.08mg/m3 | 4mg/m3 | 52 | 达标 | | O3 | 第90百分位浓度 | 178 | 160 | 111.3 | 达标 |   由上表可知，其中 PM10 、PM2.5 、NO2 和O3均不能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，本项目所在区域属于未达标区。  2019年，新乡市城市环境空气 颗粒物PM10平均浓度101微克/立方米，同比下降4微克/立方米，降幅3.8%；PM2.5平均浓度56微克/立方米，同比下降5微克/立方米，降幅8.2%。气态污染物 SO2平均浓度16微克/立方米，同比下降3微克/立方米，降幅15.8%；NO2平均浓度44微克/立方米，同比下降5微克/立方米，降幅10.2%；O3第90百分位浓度为178微克/立方米，同比下降24微克/立方米，降幅11.9%，CO第95百分位浓度2.08毫克/立方米，同比下降0.22毫克/立方米，降幅9.6%。优、良天数204天，优、良天数比例55.9%；去年同期，优、良天数177天，优、良天数比例51.8%；同比优、良天数增加27天，上升4.1个百分点。  目前，新乡市正在实施《新乡市蓝天工程行动计划》、《新乡市 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案》、《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》、《新乡市环境污染防治攻坚战三年行动实施方案（2018-2020 年）》等一系列措施，将不断改善区域大气环境质量。预计 2020 年可以达到《新乡市环境污染防治攻坚战三年行动实施方案（2018-2020 年）》中：“全市 PM2.5 年均浓度达到55 微克/立方米以下，PM10 年均浓度达到 101 微克/立方米以下，全年优良天数比例达到 66%以上”的目标要求。  **2、地表水**  本项目废水不外排，本次评价采用离本项目较近的地表水体东孟姜女河进行评价，此次引用新乡市环境监测站2018年7月对东孟东码头村断面的监测数据，具体数据见表17。  表17 东孟东码头村断面监测数据（2018年7月份） 单位：mg/L   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测因子 | COD | NH3-N | TP | | 监测数据 | 24.9~57.8 | 0.22~3.62 | 0.164~0.638 | | 断面标准 | 40 | 2 | 0.4 | | 达标情况 | 超标 | 超标 | 超标 |   由上表可知，东孟东码头村断面的COD、氨氮和TP浓度均不能满足断面标准要求。目前新乡市正在推进实施《新乡市人民政府关于打赢水污染防治攻坚战的意见》（新政文[2017]28号）、《新乡市卫河流域水污染防治攻坚战实施方案等11个专项方案》（新环攻坚办（2017）20号）和《新乡市2018年持续打好打赢水污染防治攻坚战工作方案》（新政办[2018]28号），将逐步改善新乡市水环境质量。  本项目清洗废水经絮凝沉淀后用于厂区地面洒水，不外排；生活污水经化粪池处理后定期清理，不外排。  **3、地下水**  根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）一般性原则，结合《建设项目环境影响评价分类管理名录》，将建设项目分为四类，I类、II类、III类进行地下水环境影响评价分析，IV类建设项目不开展环境影响评价。经查阅附录A，本项目属于N轻工中第107项其他食品制造，项目级别为环评表，为IV类建设项目，本次评价不对地下水进行分析。  **4、声环境**  根据声环境功能区划分规定，本项目所在地处于2类声环境功能区。根据现场实测，项目所在区域昼间噪声为 53~57dB(A)、夜间 45~46dB(A)，现状值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)要求，区域声环境质量较好。  **5、土壤**  根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）一般性原则，根据行业特征、工艺特点或规模大小等将建设项目类别分为I类、II类、III类、IV类，其中IV类建设项目可不开展土壤环境影响评价。经查阅附录A，项目属于其他行业，为IV类建设项目，因此可不开展土壤环境影响评价工作。  **6、生态环境**  由于长期人为活动和自然条件的影响，区域天然植被几乎无残存，植物主要为人工种植植物，区域内主要为工业企业及城市建成区，未发现珍稀动植物存在，附近无自然生态保护区。 |
| 主要环境保护目标(列出名单及保护级别)：  根据现场调查，区域内无自然保护区、水源保护区、未发现珍稀动植物保护物种，主要环境保护目标见表18。  表18 主要环境保护目标一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境要素 | 保护目标 | 相对方位 | 相对距离 | 保护级别 | | 环境  空气 | 八柳树村 | E | 550m | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012 ）二级 | | 声环境 | 厂界四周 | - | 200m | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类 | | 地表水环境 | 东孟姜女河 | E | 500m | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类 | | 地下水环境 | 四水厂地下水饮用水源保护区 | N | 5200m | 《地下水质量标准》  （GB/T 14848-2017）III类 | |

**评价适用标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环  境  质  量  标  准 | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境要素** | **标准名称及级(类)别** | **项 目** | **标 准 限 值** | | | 地表水 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类 | pH | 6-9 | | | CODCr | 40mg/L | | | BOD5 | 10mg/L | | | NH3-N | 2mg/L | | | TP | 0.4mg/L | | | 地下水 | 《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）III类 | pH | 6.5-8.5 | | | 总硬度 | 450mg/L | | | 耗氧量  （CODMn） | 3mg/L | | | 总大肠菌群 | 3.0个/L | | | 氨氮 | 0.5mg/L | | | 环境空 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级 | TSP | 300μg/m3（24小时平均） | | | PM10 | 150μg/m3（24小时平均） | | | PM2.5 | 75μg/m3（24小时平均） | | | SO2 | 500μg/m3（1小时平均） | | | 150μg/m3（24小时平均） | | | NO2 | 200μg/m3（1小时平均） | | | 80μg/m3（24小时平均） | | | 声环境 | 《声环境质量标准》  （GB3096－2008）2类 | 噪声 | 昼 | 60dB(A) | | 夜 | 50dB(A) | |
| 污  染  物  排  放  标  准 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染因素** | **标准名称及级(类)别** | **污染因子** | **标 准 限 值** | | 废气 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 | 颗粒物 | 厂界监控浓度限值1.0mg/m3 | | 排放浓度120mg/m3，  排放速率3.5kg/h  （15m高排气筒） | | 《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》 | 颗粒物 | 厂界监控浓度限值0.5mg/m3 | | 排放浓度10mg/m3 | | 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类 | 噪声 | 昼间 60dB(A)  夜间 50dB(A) | | 固废 | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001及2013修改单） | | | |
| 总  量  控  制  指  标 | 本项目总量控制指标见下表。  项目总量控制情况表 单位：t/a   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物类型 | 污染  因子 | 现有工程实际排放量 | 现有工程允许排放量 | 本工程排放量 | 以新带老削减量 | 全厂排放量 | 排放增减量 | | 废气 | 颗粒物 | 0.117 | 0.5 | 0.323 | 0.383 | 0.44 | -0.06 | | SO2 | / | 0.192 | 0 | 0 | 0.192 | 0 | | NOx | 0.072 | 0.93 | 0 | 0 | 0.93 | 0 | |

**建设项目工程分析**

|  |
| --- |
| **工艺流程简述（图示）：**  粗磨  **营运期：**  **项目保健食品生产线工艺流程见图1**：  原料  粉碎  称量  固废  混合  废气、噪声  干燥  压片  制粒  包装  成品  废气、噪声  废气、噪声  废气、噪声    **图1 保健食品工艺流程及产污位置图**  保健食品生产工艺流程：  ①原料：外购食品检验合格的原材料。  ②粉碎：根据客户要求，部分产品需进行粉碎，粉碎工序为封闭设备，生产过程中产生少量粉尘；  ③称量：原料由计量系统按照配比称量后通过密闭气力输送混合机；  ④混合：原料由混合机充分混合，混合过程为密闭设备，无粉尘逸散；  ⑤制粒：混合均匀后的原料进入整粒机中进行制粒，制粒过程产生少量粉尘。  ⑥干燥：制好的颗粒提升至干燥机内进行干燥，干燥过程中产生少量粉尘；  ⑦压片：根据客户要求，部分产品需进行压片，压片工序产生少量粉尘；  ⑧包装：制好的产品进入全自动装盒机，包装后即为成品，入库。 |
| **主要污染工序：**  本项目营运期主要污染物、产污环节及防治措施详见下表。  表19 项目营运期产污环节一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染因素** | **产污环节** | | **污染物** | **防治措施** | | | 废气 | 扩建项目车间 | 粉碎工序 | 粉尘 | 标准洁净车间+集气罩 | 过滤除尘系统  +1根15m排气筒 | | 制粒工序 | 粉尘 | 标准洁净车间+集气罩 | | 干燥工序 | 粉尘 | 标准洁净车间+集气罩 | | 压片工序 | 粉尘 | 标准洁净车间+集气罩 | | 无组织 | | / | 在标准洁净车间外二次封闭，洁净车间配套有空气净化系统，不产生无组织粉尘 | | | 废水 | 设备擦洗废水、地面擦洗废水 | | SS | 经厂区原有沉淀池处理后，  用于厂区地面抑尘 | | | 生活废水 | | COD、氨氮、SS | 化粪池处理后定期清运 | | | 噪声 | 混合机、整粒机以及干燥机等设备 | | 噪声 | 减振、厂房隔音、距离衰减 | | | 固废 | 除尘系统 | | 粉尘 | 外售于养殖场 | | | 包装工序 | | 废包装材料 | 交环卫部门处理 | | | 员工生活 | | 生活垃圾 | 交环卫部门处理 | | |

**项目主要污染物产生及预计排放情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 阶 段 | 污染类型 | 排放源  （编号） | 污染物名称 | 处理前产生浓度及产生量（单位） | 处理后排放浓度及排放量（单位） |
| 营运期 | 废气 | 扩建项目车间 | 粉碎粉尘 | 0.807t/a | 0.323t/a，6.67mg/m3 |
| 制粒粉尘 | 0.807t/a |
| 干燥粉尘 | 0.807t/a |
| 压片粉尘 | 0.807t/a |
| 废水 | 设备擦洗废水、地面擦洗废水 | SS | 60t/a | 经厂区原有沉淀池处理后，用于厂区地面抑尘 |
| 生活废水 | COD、氨氮、SS | 288t/a | 化粪池处理后定期清运 |
| 固  体  废  物 | 除尘系统 | 收集的粉料 | 2.9t/a | 外售与养殖场 |
| 包装工序 | 废包装材料 | 0.12t/a | 交环卫部门处理 |
| 生活垃圾 | 无新增 | 6t/a | 交环卫部门处理 |
| 噪  声 | 本项目噪声源主要为粉碎机、整粒机、干燥机等生产设备运行产生的噪声。噪声污染源强为75～95dB（A）之间。经加强管理后，厂界处噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。 | | | |
| **主要生态影响**  项目所在区域周围未发现珍稀动植物种群，本项目在原有厂区内预留厂房中建设，无施工期，对周围生态环境影响较小。 | | | | | |

**环境影响分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **营运期环境影响分析：**  **1、大气影响分析**  项目粉尘主要来源有粉碎工序、制粒工序、干燥工序以及压片工序产生的粉尘。  **粉碎工序污染物主要为人工投料过程中原料落入粉碎机内激起的少量粉尘以及万能粉碎机粉碎过程产生的粉尘，万能粉碎机粉碎过程为密闭状态，粉碎工位为独立密闭区域，上方设置有集气罩将粉尘进行收集，收集的粉尘经车间内管道进入车间除尘系统。经查阅《第二次全国污染源普查产排污核算系数手册（试用版）》，本项目粉碎工序与《2730 中药饮片加工行业系数手册》中粉碎工序相似，本次评价采用其颗粒物的产排系数，即2.69kg/t产品，本次扩建项目产量为300吨，则粉碎工序中粉尘产生量约为0.807t/a。**  **制粒工序污染物主要为料斗提升反转整粒机运行过程中产生的少量粉尘，整粒机进料口为密闭管道气力输送，不使用人工投料。制粒工位为独立密闭区域，上方设置集气罩上方将粉尘进行收集，收集的粉尘经车间内管道进入车间除尘系统。经查阅《第二次全国污染源普查产排污核算系数手册（试用版）》，本项目制粒工序与《2730 中药饮片加工行业系数手册》中制粒工序相似，本次评价采用其颗粒物的产排系数，即2.69kg/t产品，本次扩建项目产量为300吨，则制粒工序中粉尘产生量约为0.807t/a。**  **干燥工序污染物主要为沸腾干燥机干燥过程中产生的少量粉尘，干燥机使用蒸汽进行加热，蒸汽依托厂区内原有燃气锅炉提供。干燥工序为密闭设备且工位为独立密闭区域，上方设置集气罩上方将粉尘进行收集，收集的粉尘经车间内管道进入车间除尘系统。经查阅《第二次全国污染源普查产排污核算系数手册（试用版）》，本项目干燥工序与《2730 中药饮片加工行业系数手册》中干燥工序相似，本次评价采用其颗粒物的产排系数，即2.69kg/t产品，本次扩建项目产量为300吨，则干燥工序中粉尘产生量约为0.807t/a。**  **压片工序污染物主要为高速旋转压片机运行过程中产生的少量粉尘，压片机进料口为密闭管道气力输送，不使用人工投料。压片工位为独立密闭区域，上方设置集气罩上方将粉尘进行收集，收集的粉尘经车间内管道进入车间除尘系统。经查阅《第二次全国污染源普查产排污核算系数手册（试用版）》，本项目压片工序与《2730 中药饮片加工行业系数手册》中压片工序相似，本次评价采用其颗粒物的产排系数，即2.69kg/t产品，本次扩建项目产量为300吨，则压片工序中粉尘产生量约为0.807t/a。**  **粉碎、制粒、干燥以及压片工序均在洁净车间内进行，收集后一起汇入除尘系统（二级袋式除尘系统）进行收集后通过通风管道排出车间经1根15m排气筒高空排放。**  **洁净车间工作原理：**  洁净车间配有空气净化系统，空气净化系统是为了向有洁净度要求的生产厂房提供清洁舒适的空气以满足产品生产过程中不被污染的要求。空气净化系统包括空调和制冷机两大系统，空调系统包装新风段、回风段、初效段、中效段、风机段、加热段、出风段以及臭氧灭菌和高效送风口等。初效、中效过滤器需定期清理，更换滤材。洁净车间外设置二次封闭，因此项目无无组织粉尘外排。  车间除尘系统的除尘效率可在90%以上，本次评价除尘效率按90%考虑，风机风量为20000m3/h。  **1.1废气污染物排放情况**  表20 本项目废气产排情况一览表   | 排放类型 | 污染源 | 废气量  Nm3/h | 污染物 | 产生情况 | | 排放情况 | | | | 处理  措施 | 排放工况 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | kg/h | t/a | mg/m3 | kg/h | | t/a | | 有组织 | 粉碎工序 | 20000 | 颗粒物 | — | 0.807 | 6.7 | 0.135 | | 0.323 | 洁净车间+集气罩+除尘系统+15m排气筒，除尘效率90% | 间断排放  H：15m  Φ：0.3  T：20℃ | | 制粒工序 | — | 0.807 | | 干燥工序 | — | 0.807 | | 压片工序 | — | 0.807 | | 无  组  织 | 污染源 | 污染物 | | 产生情况t/a | | 排放情况 | | | | 处理措施 | 排放面源 | | kg/h | | t/a | | | / | / | | / | | / | | / | | / | / |   由表20可知，扩建车间除尘系统有组织排放速率为0.135kg/h、排放浓度为6.7mg/m3；满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2以及《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》（颗粒物最高允许排放浓度10 mg/m3 ，排放速率3.5kg/h，15m 高排气筒）要求。  **1.2粉尘达标性分析**  预测因子  根据工程分析，本工程主要污染因子均表现为颗粒物，由此确定本工程环境空气预测因子为颗粒物。  表21 环境影响预测及评价采用的环境质量标准   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 评价因子 | 评价指标 | 参考标准 | | TSP | 24小时平均浓度值的3倍（0.9mg/m3） | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准 |   评价工作等级判定  根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，采用推荐的AERSCREEN3  估算模式进行评价等级判定。  表22 环境空气影响评价等级判据表   |  |  | | --- | --- | | 评价工作等级 | 评价工作分级判据 | | 一级 | Pmax≥10％ | | 二级 | 1%≤Pmax＜10% | | 三级 | Pmax<1％ |   表23 大气环境预测情景一览表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 参数 | | 取值 | | 城市/农村选项 | 城市/农村 | 农村 | | 人口数/（城市人口数） | / | | 最高环境温度 | | 39.7℃ | | 最低环境温度 | | -10℃ | | 土地利用类型 | | 农村、工业 | | 区域湿度条件 | | 1（中等湿度） | | 是否考虑地形 | | 否 | | 是否考虑海岸线熏烟 | | 否 |   （1）有组织排放分析判定  有组织排放废气相关参数见表24。  表24 点源参数一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放源 | 污染因子 | 排放速率（kg/h） | 排气筒高度（m） | 排气量（m3/h） | 烟气速率（m/s） | 烟气出口温度 | 排气筒出口内径（m） | | 扩建车间除尘系统排放口 | 颗粒物 | 0.135 | 15 | 20000 | 32.2 | 常温 | 0.3 |   （2）预测结果  估算模式的计算结果见表25。  表25 估算模式计算结果一览表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 距源中心下风向距离D（m） | 车间颗粒物（有组织） | | | 预测浓度C(mg/m3 ) | 浓度占标率P（％） | | 50 | 0.0000607 | 0 | | 100 | 0.0001718 | 0.02 | | 200 | 0.0008242 | 0.09 | | 300 | 0.000878 | 0.1 | | 400 | 0.0008796 | 0.1 | | 500 | 0.0008179 | 0.09 | | 600 | 0.0007534 | 0.08 | | 700 | 0.000743 | 0.08 | | 800 | 0.000934 | 0.1 | | 900 | 0.00111 | 0.12 | | 1000 | 0.001249 | 0.14 | | 1100 | 0.001318 | 0.15 | | 1200 | 0.001363 | 0.15 | | 1300 | 0.001389 | 0.15 | | 1400 | 0.0014 | 0.16 | | 1439 | 0.001401 | 0.16 | | 1500 | 0.001399 | 0.16 | | 1600 | 0.001389 | 0.15 | | 1700 | 0.001372 | 0.15 | | 1800 | 0.00135 | 0.15 | | 1900 | 0.001324 | 0.15 | | 2000 | 0.001295 | 0.14 | | 2100 | 0.001263 | 0.14 | | 2200 | 0.00123 | 0.14 | | 2300 | 0.001214 | 0.13 | | 2400 | 0.001216 | 0.14 | | 2500 | 0.001215 | 0.14 | | 下风向  最大浓度 | 0.001401 | 0.16 | | 1439m | |   表26 环境空气评价等级估算结果   | 污染源 | 污染  物 | 烟囱几何高度m | 排气量  Nm3/h | 烟囱出口内径m | 烟气温  度℃ | 排放速率kg/h | 评价标准mg/m3 | Pmax  % | 评价等级 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 扩建车间除尘系统排放口 | 颗粒物 | 15 | 20000 | 0.3 | 20 | 0.135 | 0.9 | 0.16 | 三级 | | 无组织 | | | | | | | | | | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |   由计算结果并根据 HJ2.2-2018 判定依据，本项目各污染源预测污染因子最大浓度占标率Pmax=0.16＜1%，故本项目环境空气评价工作等级确定为三级。  根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，三级评价项目不进行进一步预测与评价。  **1.3 达标分析**  表27 项目大气污染物厂界浓度预测一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项目 | | 距离 | 颗粒物预测值（mg/m3） | | 东厂界 | | 40m | 0.0000544 | | 西厂界 | | 10m | 0.0000121 | | 南厂界 | | 50m | 0.0000607 | | 北厂界 | | 120m | 0.0001918 | | 排放标准（mg/m3） | | | 0.5 | | 八柳树村 | 预测值 | 550m | 0.0008655 | | 背景值 | 0.105 | | 叠加值 | 0.1058655 | | 环境质量标准（mg/m3） | | | 0.9 |   通过表27可知，项目厂界粉尘浓度为0.0001918mg/m3，满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》厂界浓度0.5mg/m3的限值要求，可以达标排放，周边环境敏感点八柳树村粉尘浓度为0.1058655mg/m3，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012），可以达标排放。  **1.4大气防护距离**  HJ2.2-2018第8.7.5.1条规定，对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的，可以自厂界向外设置一定范围的大气环境防护距离。根据上表废气污染物厂界最大浓度预测结果，本项目厂界无组织颗粒物废气排放在各个厂界的预测浓度值均不超标，能够满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》厂界浓度0.5mg/m3的要求，同时颗粒物废气最大落地浓度均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表1颗粒物24小时平均值3倍0.45mg/m3的限值要求，因此不需要设置大气防护距离。  **表28 建设项目大气环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工作内容** | **自查项目** | | | | | | | | | | | | | 评价等级及范围 | 评价等级 | 一级🞎 | | | 二级🞎 | | | 三级🗹 | | | | | | 评价范围 | 边长=50km🞎 | | | 边长=5-50km🞎 | | | 边长=5km🗹 | | | | | | 评价因子 | SO2+NOX排放量 | ≧2000t/a🞎 | | | 500t/a-2000t/a🞎 | | | <500t/a🗹 | | | | | | 评价因子 | 基本污染物（SO2、NOX、PM10、PM2.5、CO、O3）其他污染物（TSP） | | | 包含二次PM2.5🞎  不包含二次PM2.5🗹 | | | | | | | | | 评价标准 | | 国家标准🗹 | | | 地方标准🗹 | | 附录🗹 | | | 其他标准🗹 | | | | 现状评价 | 评价功能区 | 一类区 | | | 二类区🗹 | | 一类区和二类区 | | | | | | | 评价基准年 | 2018年 | | | | | | | | | | | | 环境空气质量现状调查数据来源 | 长期例行监测数据 | | | 主管部门发布数据🗹 | | 现状补充监测🗹 | | | | | | | 现状评价 | 达标区🞎 | | | 不达标区🗹 | | | | | | | | | 污染源调查 | 调查内容 | 🗹本项目正常排放源  🗹本项目非正常排放源  现有污染源 | | | 拟替代的污染源🞎 | | 其他在建拟建项目污染源🞎 | | | | 区域污染源🞎 | | | 大气环境影响预测与评价 | 预测模型 | AERMOD🞎 | | ADMS🞎 | AUSTAL2000🞎 | EDMS/AEDT🞎 | CALPUFF🞎 | | 网格模型🞎 | | | 1. 其其他🗹 | | 预测范围 | 边长≧50km🞎 | | | 边长5-50km🞎 | | 边长5km🗹 | | | | | | | 预测因子 | 预测因子（TSP ） | | | 包括二次PM2.5🞎  不包括二次PM2.5🗹 | | | | | | | | | 正常排放短期浓度贡献值 | C本项目最大占标率≤100%🗹 | | | C本项目最大占标率>100%🞎 | | | | | | | | | 正常排放年均浓度贡献值 | 一类区 | C本项目最大占标率≤10%🞎 | | C本项目最大占标率>10%🞎 | | | | | | | | | 二类区 | C本项目最大占标率≤30%🗹 | | C本项目最大占标率>30%🞎 | | | | | | | | | 非正常 1h 浓 度贡献值 | 非正常持续时长（1）h | | | C非正常最大占标率≤100%🗹 | | C非正常最大占标率>100%🞎 | | | | | | | 保证率日平均浓度贡献值 | C叠加值达标🗹 | | | C叠加值不达标🞎 | | | | | | | | | 区域环境质量的整体变化情况 | K≤-20%🗹 | | | K>-20%🞎 | | | | | | | | | 监测计划 | 污染源监测 | 监测污染因子（颗粒物） | | | 有组织废气监测🗹  无组织废气监测🗹 | | | | | | | | | 环境质量监测 | 监测因子（SO2、NOX、PM10） | | | 监测点位数（0） | | | | | | | | | 评价结论 | 环境影响 | 可以接受🗹 | | | 不可以接受🞎 | | | | | | | | | 大气防护距离 | 项目无大气防护距离 | | | | | | | | | | | | 污染源年排放量 | 颗粒物：0.323t/a | | | | | | | | | | | | 注：🞎为勾选内容，（）为内容填写项 | | | | | | | | | | | | |   **2、水环境影响分析**  2.1生产废水  项目生产过程中废水主要为设备擦洗废水以及地面拖洗废水，设备以及地面每批次清洗一次，产生量较小，类比项目原有项目废水产生情况，生产废水产生量为60t/a，收集至厂内原有沉淀池，用于厂区泼洒地面抑尘使用。  2.2生活污水  项目新增劳动定员40人，均不在厂区食宿，年工作日为300天。根据《河南省用水定额》，生活用水按每人每天30L计算，则用水量为1.2m3/d，合360m3/a。废水排放系数按0.8计，则生活污水产生量为0.96m3/d，合288m3/a。生活废水中主要污染物COD、BOD5、氨氮、SS浓度分别为300mg/L、250mg/L 、25mg/L、250mg/L 。生活污水经厂区原有化粪池处理后定期清运处置。  **3.声环境影响分析**  主要噪声源为粉碎、制粒、干燥以及压片等工序设备运行过程中产生的机械噪声，噪声源强在70～95dB(A)之间。  生产设备均在车间内，在安装时采用基础减震，同时加强车间门窗管理，可降低20dB(A)，经治理后主要高噪声设备源强见表29。  表29主要高噪声设备源强一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 噪声源 | 设备数量  （台） | 治理前源强dB（A） | 治理措施 | 治理后源强dB(A) | | 1 | 万能粉碎机 | 1 | 70～95 | 减振、隔声、墙体隔音 | 50～65 | | 2 | 方锥混合机（含真空上料） | 1 | 70～95 | 减振、隔声、墙体隔音 | 50～65 | | 3 | 高速颗粒混合机（一步） | 1 | 70～95 | 减振、隔声、墙体隔音 | 50～65 | | 4 | 料斗提升反转整粒机（一步） | 1 | 70～90 | 减振、隔声、墙体隔音 | 50～60 | | 5 | 全自动装盒机（佳德） | 1 | 70～90 | 减振、隔声、墙体隔音 | 50～60 | | 6 | 沸腾干燥机（一步）（含两辆料车） | 1 | 70～95 | 减振、隔声、墙体隔音 | 50～65 | | 7 | 高速旋转压片机 | 1 | 70～95 | 减振、隔声、墙体隔音 | 50～65 |   3.1预测模式  预测方法采用多声源至受声点声压级估算方法，先用衰减模式分别计算出每个噪声源对某受声点的声压级，然后再叠加，即得到该点的总声压级。预测公式如下：  （1）点源传播衰减模式  Lp=Lpo-20lg（r/ro）-△L  式中：Lp—距声源r米处声压级，dB；  Lpo—距声源ro米处声压级，dB(A)；  r—距声源的距离，m；  ro—距声源1m；  △L—各种衰减量，dB(A)。  （2）多声源在某一点的影响叠加模式  其中：LP——某点叠加后的总声压级，dB；  Li——第i个参与合成的声压级强度，dB。  一般来说，噪声在传播的过程中，随着传播距离和空气吸收引起的衰减量约为0.15～0.35dB(A)/m之间，经厂区围墙能使噪声衰减10dB(A)。  3.2预测结果及评价  本项目实行单班8小时工作制度，夜间不生产，故仅对昼间厂界噪声进行预测，厂界噪声预测结果见表30。  表30 厂界噪声预测结果一览表 单位：dB(A)   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 厂界 | 生产单元距厂界距离（m） | 昼间 | | | | | | 贡献值 | **背景值** | **预测值** | 执行标准 | 达标状况 | | 东厂界 | 40 | 46.4 | / | 46.4 | 60 | 达标 | | 西厂界 | 10 | 49.1 | / | 49.1 | 达标 | | 南厂界 | 50 | 42.2 | / | 42.2 | 达标 | | 北厂界 | 120 | 31.4 | / | 31.4 | 达标 |   由上表可知，项目运营后厂界噪声值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（昼间60dB(A)，夜间50dB(A)），不会对周边环境形成明显影响。  为进一步减轻营运期噪声对周围环境的影响，建议建设单位采用如下措施控制噪声：  （1）加强设备的维修、维护使其正常运转；  （2）合理布局加工设备，高、低噪声设备间隔布置，将设备布置在车间的中央位置；同时加工时尽量在车间内进行，充分利用墙壁的隔声作用，以减轻各类声源对周围环境敏感点的噪声影响；  （3）货物运输车辆进入厂区时应做到不鸣或少鸣笛，以减轻交通噪声对声环境的影响；  （4）加强生产管理，教育员工文明生产，减少人为因素造成的噪声，合理安排生产，提高工作效率，减少设备运行时间，以减轻对环境的影响。  上述措施在工程上均可实现，且降噪效果较好，噪声治理措施具有经济技术可行性，经预测分析，本项目噪声对周围影响不大。  **4、固体废弃物影响分析**  4.1工业固废  主要为除尘器收集的粉尘以及废包装材料。  （1）除尘器收集的粉料  根据物料衡算，除尘器收集的粉料为2.9t/a，收集后外售与养殖场。  （2）废包装材料  根据原有项目运行情况，废包装材料的年产生量为0.12t/a，废包装材料收集于厂区原有一般工业固废堆场后交环卫部门处理。  参照《一般工业固废储存处置场污染控制标准》（GB18599-2001），本工程一般工业固废堆场采取防风、防雨、防渗等“三防”措施，并按照《环境保护区图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）的要求设置提示性和警示性图形标志。  4.2生活垃圾  本项目新增劳动定员为40人，生活垃圾排放量按0.5千克/（人·d）计算，则每年的生活垃圾产生量约为6t/a。生活垃圾定期交由环卫部门清运处置。  **5、地下水**  根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）一般性原则，结合《建设项目环境影响评价分类管理名录》，将建设项目分为四类，I类、II类、III类进行地下水环境影响评价分析，IV类建设项目不开展环境影响评价。经查阅附录A，本项目属于N轻工中第107项其他食品制造，项目级别为环评表，均为IV类建设项目，本次评价不对地下水进行分析。  **6、土壤**  根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）一般性原则，根据行业特征、工艺特点或规模大小等将建设项目类别分为I类、II类、III类、IV类，其中IV类建设项目可不开展土壤环境影响评价。经查阅附录A，项目属于其他行业，为IV类建设项目，因此可不开展土壤环境影响评价工作。  **7、环境管理及监测计划**  7.1环境管理的目的  为了保证环保措施的切实落实，使项目的社会、经济和环境效益协调发展，必须加强环境管理。  7.2环保机构设置及职责  为使企业投入的环保设施能够发挥作用，对其进行科学的管理，企业需要设专人负责日常环保管理工作，具体职责如下：  ⑴组织制定环保管理、年度实施计划和远期环保规划，并负责监督贯彻执行，以保证厂区环境优美，空气清新，感官舒适；  ⑵组织宣传贯彻国家环保方针政策、进行员工环保知识教育；  ⑶定期对环保设施运行状况进行全面检查；  ⑷强化对环保设施运行的监督，加强对环保设施操作人员的技术培训和管理、建立环保设施运行、维护、维修等技术档案，确保环保设施运行正常，杜绝污染事故发生。  7.3环保管理要求  ⑴严格落实环保“三同时”制度；  ⑵建立环保机构并配备相应人员；  ⑶建议企业地面均进行绿化或硬化，保持厂区内道路畅通，及时清扫路面，遇到连续的晴好天气又起风的情况下，对路面可采取洒水抑尘，在春、秋天做好绿化工作，使厂区一年四季环境优美。  7.4监测计划  项目在运营过程，应对公司“三废”治理设施进行定期监测，本项目监测内容包括生产废气达标情况，厂界噪声的达标情况。根据《排污单位自行监测技术指南 食品制造（HJ1084-2020）》中的相关规定，并结合企业的实际情况，本次评价提出如下监测计划：  表31 营运期环境监测内容及监测频率   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测内容 | | 监测位置 | 监测项目 | 监测频率 | 备注 | | 废气 | 有组织 | 锅炉排放口 | 颗粒物、二氧化硫、烟气黑度 | 1年1次 | 委托有监测资质的单位实施监测 | | 氮氧化物 | 自动 | | 原有项目生产车间排放口 | 颗粒物 | 半年1次 | | 扩建项目生产车间排放口 | 颗粒物 | 半年1次 | | 噪声 | | 厂界外1m | 昼、夜Leq（A） | 每季度1次、昼夜各一次 |   7.5监测点位管理  ①排污单位应建立监测点位档案，包括监测点位的管理记录，包括对标志牌的标志是否清晰完成，监测平台，监测孔等是否正常使用，排气筒有无漏风、破损现象等方面的检查记录。  ②监测点位的有关建筑物及相关设施属环境保护设施的组成部分，排污单位应制定相应的管理办法和规章制度，选派人员对监测点位进行管理，并保存相关管理记录，配合监测人员开展监测工作。  ③监测点位信息变化时，排污单位应及时更换标志牌相应内容。  7.6排污口规范化设置  各污染源排放口设置专项图标，执行《环境图形标准排污口（源）》（GB15563.1-1995）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）的相关要求。根据规定要求各排污口（源）提示标志形状采用正方形边框，背景颜色采用绿色，图形颜色采用白色。标志牌应设在与之功能相应的醒目处，并保持清晰、完整。具体标志牌示意详见下图。        图2 环境保护图形  **8、总图平面布局合理性分析**  根据本项目平面布置总体上看，项目总图布置为由北向南布置，主要扩建车间位于厂区南侧位置，紧邻原有项目包装车间，车间内根据生产工序布置设备，降低物料的不必要运输，建议将噪声稍高设备布置在生产车间中间位置，远离边界，保证达标排放。从环保角度分析，项目平面布置较清晰、合理。  **9、选址合理性分析**  9.1规划相符性  本项目位于新乡市新乡县青年路782号绿健园（新乡）生物工程有限公司在原有厂区预留车间内，根据新乡县七里营镇总体规划图（2013-2030），项目所在地为二类工业用地，占地已经新乡县国土资源局批准同意，符合七里营镇土地利用总体规划。项目选址已经新乡县七里营镇人民政府批准同意，厂址符合七里营镇总体发展规划、产业发展规划和土地利用总体规划，因此项目选址合理可行。  9.2项目运营后对周围敏感点的影响  项目营运过程中产生的各项污染物均能够得到合理地处理和处置，项目最近的环境敏感点为项目东侧550m处的八柳树村，项目运营过程中产生污染物经治理后均达到相关标准的要求，对环境敏感点影响不大。  9.3本项目不在饮用水源保护区范围内  本项目距离四水厂地下水饮用水源保护区（共21眼井）较远，保护区边界距本工程5.2km，不会对其产生影响。  综上所述，评价认为本项目选址可行。  **10、总量控制指标分析**  扩建项目废气总量控制指标约为颗粒物 0.323t/a；  通过以新带老，本项目不新增废气总量控制指标。  **11、环保设施及投资估算**  表32 项目环保设施及投资估算一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 名称 | | 数量 | 投资估算(万元) | | 废气治理 | 生产车间 | 集气罩+除尘系统+15m高排气筒 | 1套 | 4 | | 洁净车间 | 1套 | 10 | | 噪声治理 | 设备运行过程 | 减震垫 | 若干 | 0.5 | | 废水治理 | 生产废水 | 依托厂内原有沉淀池 | 5m3 | / | | 生活废水 | 依托厂内原有化粪池 | 20m3 | / | | 固废治理 | 机加工边角废料 | 依托厂内原有一般固废堆场 | 5m2 | / | | 管理 | 生产设施处、废气治理设施处安装用电监控设施（各1套） | | | 0.5 | | 合计(万元) | | | | 15 | | 备注:环保投资占总投资比例5%（15/300×100%=5%） | | | | |   **12、环境保护“三同时”验收一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 污染源 | 治理措施 | 验收内容 | 验收标准 | | 废气 | 粉碎、制粒、干燥以及压片工序 | 洁净车间+集气罩+除尘系统+15m高排气筒 | 颗粒物 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2以及《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》（颗粒物有组织排放速率3.5kg/h，排放浓度10mg/m3限制要求，厂界浓度0.5mg/m3的限值） | | 废水 | 生产废水 | 经厂区原有沉淀池处理后，用于厂区地面抑尘 | 依托厂内原有沉淀池 | / | | 生活废水 | 化粪池处理后定期清运 | 依托厂内原有化粪池 | / | | 噪声 | 机械设备在运行过程中产生的噪声 | 厂房隔声、基础减震 | 等效连续  A声级 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A） | | 固废 | 除尘系统收集的粉料 | 收集后外售 | 依托厂内原有5m2一般固废暂存间 | 《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 | | 废包装材料 | 交环卫部门处理 | | 生活垃圾 | 交环卫部门处理 | | 管理 | 生产设施处、废气治理设施处安装用电监控设施（各1套） | | | | | 整改 | 原有项目排气筒整改完成，并进行达标检测 | | | |  **13、改扩建前后三本账** 综上，本项目改扩建前后主要污染物产生、排放情况见下表。  表33 本项目改扩建前后主要污染物变化（三本账）情况表 单位：t/a   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物类型 | 污染  因子 | 现有工程实际排放量 | 现有工程允许排放量 | 本工程排放量 | 以新带老削减量 | 全厂排放量 | 排放增减量 | | 废气 | 颗粒物 | 0.117 | 0.5 | 0.323 | 0.383 | 0.44 | -0.06 | | SO2 | / | 0.192 | 0 | 0 | 0.192 | 0 | | NOx | 0.072 | 0.93 | 0 | 0 | 0.93 | 0 | | 固废 | 除尘系统收集的粉尘 | 10.5 | 10.5 | 2.9 | 0 | 13.4 | 2.9 | | 废包装材料 | 0.3 | 0.3 | 0.12 | 0 | 0.42 | 0.12 | | 生活垃圾 | 9 | 9 | 6 | 0 | 15 | 6 | |

**建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 阶 段 | 污染类型 | 排放源  （编号） | 污染物名称 | 防治措施 | 预期治理效果 |
| 营  运  期 | 废气 | 粉碎、制粒、干燥以及压片工序 | 粉尘 | 洁净车间+集气罩+除尘系统+15m排气筒 | 达标排放 |
| 废水 | 员工生活污水 | COD、氨氮 | 化粪池处理后定期清运 | 不外排 |
| 清洗废水 | SS | 经沉淀池处理后用于厂区地面抑尘 |
| 固  体  废  物 | 除尘系统 | 收集的粉料 | 收集后外售 | 不造成二次污染 |
| 包装工序 | 废包装材料 | 交环卫部门处理 |
| 员工办公生活 | 生活垃圾 | 交环卫部门处理 |
| 噪  声 | 本项目噪声源主要为粉碎机、制粒机、干燥机等生产设备运行产生的噪声。噪声污染源强为75～95dB（A）之间。经加强管理后，厂界处噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。 | | | | |
| 生态保护措施及预期效果  由于长期人为活动和自然条件的影响，区域天然植被几乎无残存，以人为绿化为主，区域内未发现珍稀动物存在，附近无划定的自然生态保护区。该项目对生态环境的影响很小。 | | | | | | |

**结论与建议**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、评价与结论**  1、项目基本情况  项目名称：绿健园（新乡）生物工程有限公司年产300吨保健食品扩建项目  建设单位：绿健园（新乡）生物工程有限公司  建设性质：扩建  建设地点：新乡市新乡县青年路782号  工程总投资：该项目总投资300万元，其中环保投资15万元，占总投资的5%。  2、产业政策相符性  本项目为扩建性质，项目已在新乡县发展和改革委员会备案（2020-410721-14-03-076604），经查《产业结构调整指导目录（2019年本）》，该项目生产规模、生产设备、生产工艺均不属于“鼓励类”“限制类”和“淘汰类”，为允许类；经查《限制用地项目目录（2012年本）》及《禁止用地项目目录（2012年本）》，该项目不在其限制、禁止用地项目目录中，符合国家产业政策。  3、选址可行性结论  本项目位于新乡市新乡县青年路782号绿健园（新乡）生物工程有限公司在原有厂区预留车间内，根据新乡县七里营镇总体规划图（2013-2030），项目所在地为二类工业用地，占地已经新乡县国土资源局批准同意，符合七里营镇土地利用总体规划。项目选址已经新乡县七里营镇人民政府批准同意，厂址符合七里营镇总体发展规划、产业发展规划和土地利用总体规划，因此项目选址合理可行。  4、环境质量现状评价结论  根据大气功能区划分原则，项目所在区域为二类功能区，PM10 、PM2.5 和 NO2 均不能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，本项目所在区域属于未达标区。  项目所在区域主要为东孟姜女河，东孟东码头村断面COD、氨氮、总磷浓度均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ标准要求。  根据声环境功能区划分规定，本项目所在地处于2类声环境功能区。根据现场实测，项目所在区域昼间噪声为 53~57dB(A)、夜间 45~46dB(A)，现状值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准昼间 60dB(A)、夜间 50 dB(A)要求，区域声环境质量较好。  5、**污染物可以实现达标排放或合理处置**  5.1环境空气影响分析  项目粉尘主要来源有粉碎工序、制粒工序、干燥工序以及压片工序产生的粉尘，各个产尘工序上配有集气设施进行收集且在洁净车间内进行，收集后一起汇入除尘系统进行收集后通过通风管道排出车间经1根15m高排气筒排放，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2以及《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》（颗粒物最高允许排放浓度10mg/m3 ，排放速率3.5kg/h，15m高排气筒）要求，能够达标排放。  5.2水环境影响分析：  （1）生活污水  扩建项目新增职工产生的生活污水经厂区原有化粪池处理后定期清运。  （2）生产废水  项目生产过程中废水主要为设备擦洗废水以及地面拖洗废水，设备以及地面每批次清洗一次，产生量较小，收集至厂内原有沉淀池，用于厂区泼洒地面抑尘使用。  5.3声环境影响分析  本项目选用噪音低的设备和将主要噪声源布置于生产厂房内，并对噪声源进行减振处理后厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008中规定的2类评价标准限值，不会对周边环境造成明显的影响。  5.4固体废弃物影响分析  （1）工业固废  根据工程分析可知，本项目固体废物主要为主要为除尘器收集的粉尘以及废包装材料。收集的粉料外售与养殖场。废包装材料交环卫部门处理。  （2）生活垃圾  生活垃圾收集后交环卫部门处理。  综上，本项目固废在合理处置的情况下可避免对环境产生二次污染，对周围环境影响较小。  6、总量控制指标结论  扩建项目废气总量控制指标约为颗粒物 0.323t/a；  通过以新带老，本项目不新增废气总量控制指标。  项目总量控制情况表 单位：t/a   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物类型 | 污染  因子 | 现有工程实际排放量 | 现有工程允许排放量 | 本工程排放量 | 以新带老削减量 | 全厂排放量 | 排放增减量 | | 废气 | 颗粒物 | 0.117 | 0.5 | 0.323 | 0.383 | 0.44 | -0.06 | | SO2 | / | 0.192 | 0 | 0 | 0.192 | 0 | | NOx | 0.072 | 0.93 | 0 | 0 | 0.93 | 0 |   **二、建议**  1、建设单位应严格执行环保“三同时”制度，严格落实环保资金，确保各种污染物的达标排放。  2、加强环境意识教育，制定环保设施操作管理规程，建立健全各项环保岗位责任制，确保环保设施正常、稳定运行。  **三、评价结论**  **本项目符合国家产业政策，在严格执行有关环保法规和“三同时”制度，落实报告提出的污染防治措施后，污染物能够达标排放，从环境保护角度分析，项目建设可行。**  山东蒲公英环保技术有限公司  2020.9 |
| 审批意见：  经办人：  公章    年 月 日 |
| 注 释   1. 本报告表应附以下附件、附图：   附图一 项目地理位置图  附图二 项目用地规划图  附图三 项目周边环境示意图  附图四 项目平面布置图  附件1 环评委托书  附件2 项目备案表  附件3 承诺书 附件4 土地证明  附件5 规划证明  附件6 原项目环评批复以及验收批复   1. 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。 2. 大气环境影响专项评价 3. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水） 4. 生态影响专项评价 5. 声环境专项评价 6. 土壤影响专项评价 7. 固体废弃物影响专项评价   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。 |

#### timg

附图1 项目地理位置图

**本项目**

#### 新乡县七里营规划图

**本项目**

附图2 项目用地规划图



**华洋封头**

**本项目**

**喜耕田农业合作社**

**八柳树村550m**

附图3 周边情况示意图

**沉淀池**

**锅炉房**

**原料库**

**北**

**综合生产车间**

**绿地**

**成品库**

**压片糖果车间**

**包装**

**办公室**

**扩建项目**

**卫生间**

**门岗**

**大门**

附图4 项目平面布置图



