

编号：_____

建设项目环境影响报告表

(送审稿)

项 目 名 称：年产300吨双组份中空玻璃白胶生产线建设
项目

建设单位（盖章）：贵州诺泰建材有限公司

编制日期：2016年12月

国家环境保护部制

目录

| | |
|----------------------------|-----|
| 1、建设项目基本情况..... | 3 |
| 2、建设项目所在地自然环境社会环境简况..... | 1 0 |
| 3、环境质量状况..... | 1 4 |
| 4、评价适用标准..... | 1 6 |
| 5、建设项目工程分析..... | 1 9 |
| 6、项目主要污染物产生及预计排放情况..... | 2 2 |
| 7、环境影响分析..... | 2 3 |
| 8、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果..... | 2 8 |
| 9、结论及建议..... | 2 9 |

附表:

- 附表 1: 环保审批登记表;
- 附表 2: 污染防治措施一览表;
- 附表 3: 环保投资一览表;
- 附表 4: 环保设施验收一览表;
- 附表 5: 施工期环境监理一览表。

附图:

- 附图 1: 项目地理位置图;
- 附图 2: 项目平面布置图;
- 附图 3: 项目保护目标图;
- 附图 4: 项目所在地排水管线图;
- 附图 5: 项目区域水系图。

附件:

- 附件 1: 环境影响评价委托书;
- 附件 2: 营业执照;
- 附件 3: 立项申请表;
- 附件 4: 厂房租赁合同;
- 其他

建设项目基本情况

| | | | | | |
|------------------------|--------------------------|-------------|------------------------|---------|-------------|
| 项目名称 | 年产 300 吨双组份中空玻璃白胶生产线建设项目 | | | | |
| 建设单位 | 贵州诺泰建材有限公司 | | | | |
| 法人代表 | 潘保志 | 联系人 | 潘保志 | | |
| 通讯地址 | 龙里县经济开发区水场工业园 | | | | |
| 联系电话 | 15180800603 | 传真 | — | 邮政编码 | 551200 |
| 建设地点 | 龙里县经济开发区水场工业园 | | | | |
| 立项审批部门 | — | 批准文号 | — | | |
| 建设性质 | 新建■改扩建□技改□ | | | 行业类别及代码 | E4800 建筑安装业 |
| 占地面积 (m ²) | 403 | | 绿化面积 (m ²) | — | |
| 总投资(万元) | 300 | 其中：环保投资(万元) | 23 | 环保投资占比例 | 7.6% |
| 评价经费(万元) | — | | 预期投产日期 | — | |

工程内容及规模:

1、项目由来

玻璃胶的粘接力强，拉伸强度大，同时又具有耐候性、抗振性和防潮、适应冷热变化大，能实现大多数建材产品之间的粘合，因此应用价值非常大。玻璃胶由其不会因自身的重量而流动，所以可以用于过顶或侧壁的接缝而不发生下陷塌落。它主要用于干洁的金属、玻璃，大多数不含油脂的木材、硅酮树脂、加硫硅橡胶、陶瓷、天然及合成纤维，以及许多油漆塑料表面的粘接。质量好的玻璃胶在摄氏零度以下使用不会发生挤压不出、物理特性改变等现象。为此，贵州诺泰建材有限公司在龙里县经济开发区水场工业园投资 300 万元建设年产 300 吨双组份中空玻璃白胶生产线。

本项目无化学反应产生。根据《中华人民共和国环境评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》及国务院第 253 号令《建设项目环境保护管理条例》等法律、法规要求，建设单位委托贵州省化工研究院对建设项目进行环境影响评价。我院接受委托后，有关工程技术人员到建设项目现场进行踏勘、技术交流和收集相关资料，编制完成了建设项目环境影响报告表，报龙里县环保局审批后可作为环境管理的依据。

2、项目概况

(1) 建设项目名称、地点、性质

项目名称：年产 300 吨双组份中空玻璃白胶生产线建设项目

建设地点：龙里县经济开发区水场工业园

建设单位：贵州诺泰建材有限公司

项目投资：建设项目总投资 300 万元

建设规模：项目占地面积 403m²。建设年产 300 吨双组份中空玻璃白胶生产线。

项目周边关系：建设项目位于龙里县经济开发区水场工业园，建设项目主要为生产区厂房。厂房北侧约 15m 为该园区的公共职工住宿楼，东侧紧邻园区企业，西侧紧邻为园区企业，南侧为空地，西南侧 120m 处为花果园村。项目大门位于厂房的西北侧，紧邻园区道路，交通运输十分便利。

项目地理位置图见附图 1，项目平面布置图见附图 2，项目周边环境关系见附图 3。

(2) 工程建设内容

建设项目位于龙里县经济开发区水场工业园，项目所用厂房为租赁园区标准厂房，安装设备进行生产。占地面积 403m²，年产 300 吨双组份中空玻璃白胶生产线。项目工程内容情况如下表：

表 1 项目工程内容情况表

| 项目组成 | | 主要建设内容和规模 | 用途 | 备注 |
|------|------------|---|-------------|----------------|
| 主体工程 | 生产厂房 | 原料及成品堆放区、加工搅拌区、外购成品储存间。 占地面积约 403m ² | 双组份中空玻璃白胶生产 | 布置安装挤出机、搅拌机等设备 |
| | 职工宿舍 | 2 间，约 40m ² ，板房结构 | 职工住宿 | 租用园区职工宿舍楼 |
| 附属工程 | 办公室 | 1 间，约 20m ² ，板房结构 | 办公 | 租用园区职工宿舍楼 |
| | 食堂 | 1 间，约 15m ² ，板房结构 | 员工食堂 | 租用园区职工宿舍楼 |
| 公用工程 | 给水系统 | 由园区供水系统供给 | 为项目供水 | 已 |
| | 供电系统 | 由园区供电系统供给 | 为项目供电 | 已建 |
| | 厕所 | 依托园区内公厕 | - | 已建 |
| 环保工程 | 一般固体废物收集系统 | 厂内设固体废物收集桶，对能回收利用的固体废物进行收集外售到回收站。而一般的生活垃圾进行统一收集，运至园区垃圾收集池内，由园区统一送到龙里县卫生填埋场进行处理。 | 收集生活垃圾 | 拟建 |
| | 危险固体废物收集系统 | 危废暂存间，占地面积 6m ² ，高 2m ² 。危险固废经为危废暂存间收集后，交具有相关资质单位进行统一处置。 | 收集危险固体废物 | 拟建 |
| | 生活废水 | 排入园区污水管网 | 排水 | 已建 |

| | | | |
|------|---------------------------------|---------------------------------------|----|
| 食堂废水 | 经隔油池隔油后经入园区污水管网 | 排水 | 拟建 |
| 食堂油烟 | 经油烟净化器(油烟净化效率 $\geq 85\%$)处理后放 | 《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) (试行)小型标准 | 拟建 |

(3) 项目主要原辅材料及年用量

本项目原材料均为外购，原材料的类别及年用量见下表：

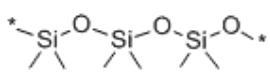
表2 主要原辅材料及年用量

| 序号 | 原辅材料名称 | 单位 | 年耗量 | 备注 |
|----|-----------|-----|-----|----|
| 1 | 201 甲基硅油 | t/a | 36 | - |
| 2 | 107 甲基硅橡胶 | t/a | 54 | |
| 3 | 纳米碳酸钙 | t/a | 99 | |
| 4 | 活性重钙 | t/a | 111 | |

注：本项目产品为双组份玻璃胶，另一固化剂（黑胶）外购，不生产。上表为白胶的原料。

项目各原材料的物理化学性质

表3 原材料物化性质

| 序号 | 原辅材料名称 | 物理性质 | 化学性质 | 化学分子式 |
|----|----------|---|---|---|
| 1 | 201 甲基硅油 | 无色透明液体，有多种不同的黏度，从极易流动的液体到稠厚的半固体。它具有优异的电绝缘性和耐高低温性，闪点高、凝固点低，可在-50℃至+200℃下长期使用，粘温系数小，压缩率大，表面张力低，增水防潮性好，比热和导热系数小。 | 硅油不溶于水、甲醇、二醇和-乙氧基乙醇，可与苯、二甲醚、甲基乙基酮、四氯化碳或煤油互溶，稍溶于丙酮、二恶烷、乙醇和丁醇。它具有很小的蒸汽压、较高的闪点和燃点、较低的凝固点。随着链段数 n 的不同，分子量增大，粘度也增高，因此硅油可有各种不同的粘度，从 0.65 厘沱直到上百万厘沱。 |  |

| | | | | |
|---|-----------|---|---|---|
| 2 | 107 甲基硅橡胶 | 透明，易于上色、透明，易于上色、耐化学品 | 即由于主链由 Si-O-Si 键组成，具有优异的热氧化稳定性，耐候性以及良好的电性能。当生胶侧链中引入少量苯基，可改善橡胶的耐低温性能；引入 γ -三氟丙基，可提高耐油、耐溶剂性能。主链中引入亚芳基可提高耐辐照及机械性能等。 | $x\text{SiO}_2 \cdot y\text{H}_2\text{O}$ |
| 3 | 纳米碳酸钙 | 白色晶体或粉末，极难溶于水，其粒度介于 $0.01 \sim 0.1 \mu\text{m}$ 之间。 | 在碰到稀酸时会放出二氧化碳，在高温时会分解，也会放出二氧化碳，在溶有二氧化碳的水中溶解而成碳酸氢钙，加热后，碳酸氢钙会分解成碳酸钙，并放出二氧化碳。 | CaCO_3 |
| 4 | 活性重钙 | 硬度低磨损值小、无毒、无味、无臭、分散性好等优点 | 具有化学纯度高、惰性大、不易化学反应、热稳定性好、在 400°C 以下不会分解、白度高、吸油率低、折光率低、质软、干燥、不含结晶水 | CaCO_3 |

本项目无化学反应产生

(4) 产品及规模

项目产品及规模如下表：

表4 产品种类及规模

| 产品名称 | 单位 | 产量 | 备注 |
|-----------|-----|-----|----|
| 双组份中空玻璃白胶 | t/a | 300 | |

(5) 项目配备的主要设备

项目配备的主要设备如下表：

表5 主要生产设备

| 序号 | 设备名称 | 规格/型号 | 数量 | 备注 |
|----|------|-------|----|----|
| 1 | 挤压机 | — | 2台 | - |
| 2 | 搅拌机 | — | 2台 | - |
| 3 | 吊桶叉车 | — | 1台 | |
| 4 | 真空泵 | — | 1台 | |

3、劳动定员、工作制

项目共有4人，其中管理人员1人，职工3人；实行一班制，8小时工作制，年工作360天。均在厂区食堂用餐，一日3餐。

4、公用设施

(1) 给水

建设项目用水包括生活用水、食堂用水，项目用水全部来自园区供水管网。

(2) 排水

建设项目生产过程中无废水排放，污水主要包括职工生活污水及餐饮废水。项目餐饮废水经格栅隔油后随职工生活污水进入化粪池处理，达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排入园区污水收集管网，最终进入龙里县经济开发区水场工业园。建设项目污水管线图详见附件4。

龙里县经济开发区水场工业园污水处理厂位于龙里龙里县经济开发区水场工业园西南侧，于建设项目西南侧约1200m处。目前项目所在区域的污水管网已建设完成，已经投产运行，采用循环式SBR生物处理工艺，一期处理能力1万m³/d，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)及其修改单中一级B标后排入老榜河，建设项目污水产生量为0.67m³/d，占污水处理厂处理量的0.007%，龙里高新技术产业园区污水处理厂完全可以接纳并处理建设项目产生的污水。且项目所在地的地势海拔都高于污水处理厂，污水可经重力自流流入园区污水处理厂进行处理。

综上，本项目生活污水排入龙里县经济开发区水场工业园污水处理厂是可行的。

项目给排水情况详见表5，水平衡图见图1。

表6 项目给排水量一览表

| 序号 | 用水项目 | 用水标准 | 用水人数/规模 | 日用水量m ³ / | 日排水量m ³ /d |
|----|--------|----------|---------|----------------------|-----------------------|
| 1 | 职工生活用水 | 120L/人·d | 4人 | 0.48 | 0.41 |
| 2 | 食堂用水 | 20L/人·餐 | 4人3餐 | 0.24 | 0.20 |
| 3 | 未预见用水 | — | — | 0.07 | 0.06 |
| 4 | 合计 | — | — | 0.79 | 0.67 |
| 5 | 消防用 | 30L/S | 按3h计 | 324m ³ /次 | — |

注：消防用水为偶发性用水，每次324m³，未计入水平衡

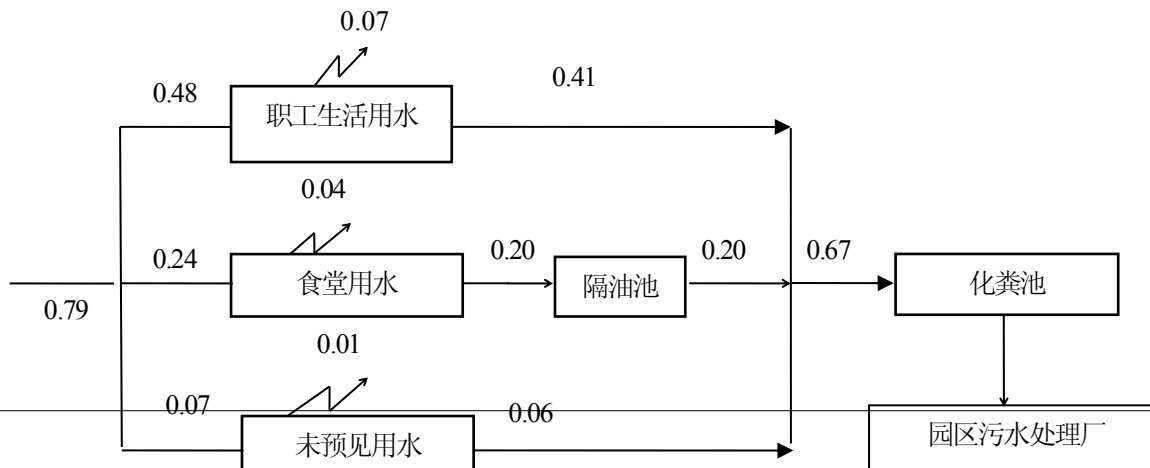


图1 项目水平衡图 单位: m³/d

(3) 供电

建设项目供电全部来自龙里县经济开发区水场工业园供电系统。

(4) 采暖

建设项目采用分体空调取暖, 无中央空调; 干燥机热源来源于导热油炉供热。

5、项目平面布置合理性分析

建设项目分为厂房和办公住宿区, 厂房总平面布置自北偏西向南偏东呈近似长方形, 主要分为原料及成品堆放区、加工搅拌区、外购成品储存间。原料及成品堆放区在厂区内部北面, 距厂区大门较近, 在卸料及成品装车时, 避免长距离的搬运产生扬尘。生产加工区在厂区内最南侧, 远离园区职工住宿楼。办公区及住宿区位于厂房北侧面约 15m 处, 主要设置办公室, 食堂、公厕等, 用于日常办公和员工生活。厂房和办公区分开, 生产区和生活办公区互不干扰; 办公区南侧紧临园区道路, 交通运输十分便利。园区污水收集管网沿园区道路铺设, 餐饮废水经格栅隔油池处理后同生活污水一同进入化粪池处理, 然后进入南面的园区污水收集管网。

综上所述, 项目平面布置基本合理。

6、产业政策和规划符合性分析

(1) 根据国家发展与改革委员会第 21 号令颁布的《产业结构调整指导目录》(2011 年本, 2013 年修正), 项目不属于《产业结构调整指导目录》(2011 年本, 2013 年修正) 中的“限制类”和“淘汰类”项目。因此, 建设项目符合国家产业政策的要求。

(2) 建设项目已于 2016 年 11 月 30 日取得龙里县龙山工业园区管委会关于“年产 300 吨双组份中空玻璃白胶生产线建设项目”符合园区规划的说明, 符合当地相关规划。

7、选址合理性分析

本项目厂址位于龙里县经济开发区水场工业园。

(1) 厂址处于工业园区, 大气环境为二类区, 地表水环境为 III 类区, 声环境为 2 类区, 区域环境质量较好, 且周围无保护区, 不受周围环境所制约。项目营运时所产生的废气、废水、噪声和固废等环境影响因素在采取相应的污染防治措施后, 均可得到有效的治理和综合利用, 对厂址周围环境影响较小。

(2) 园区基础设施建设完善, 交通方便, 水、电等能源供应充足, 满足项目建设条件。

综上所述, 本项目选址基本合理。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目评价区附近 500m 范围内没有需特别保护的野生动植物，亦无风景名胜区、特殊文物保护单位、基本农田保护区。

本项目为新建项目，不存在原有环境污染问题。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、水文、植被生物多样性等）

1、地理位置

龙里县位于黔中腹地，苗岭山脉中段，黔南布依族苗族自治州西北。沿东北-西南纵向呈月牙形，南北长约 73 公里，东西宽约 36 公里，总面积 1521 平方公里。境内丘陵、低山、中山与河谷槽地南北相间排列，呈波状起伏。海拔最高点 1775 米，最低点 770 米，县城海拔 1080 米。地处东经 106°45'18"-107°15'1"，北纬 26°10'19"—26°49'33"之间。东邻贵定县、福泉县，南接惠水县，西面与北面紧邻贵阳市。自古以来，龙里就是贵阳的东大门，是东出三湘南下两广的要津。《贵州通志》：“龙里县负山阻溪，为八省咽喉。”

建设项目位于龙里县龙山工业园的水场园区，距离龙里县中心 18km，距离贵阳市 16km。距贵阳龙洞堡国际机场 10 公里，仅需 15 分钟车程，贵阳半小时经济圈区位优势明显，交通和区位优势特别突出。项目交通位置图见附图 1。

2、地质、地貌

龙里县地处苗岭山脉中段，长江流域乌江水系与珠江流域红河水系的支流分水岭地区，属黔中南缘。地势西南高，东北低，中部隆起。地貌类型复杂多样，山地、丘陵、盆地、河谷相互交错，自然景观百态千姿。本县海拔一般在 1080~1500 米之间。海拔 1000 米以上的面积 1475 平方公里，占总面积的 97%。基层政权组织驻地，海拔 1200 米以上的乡、镇有 16 个，村民委员会 84 个。本县地貌类型多样复杂，山地、丘陵、盆地（俗称坝子）和河谷相互交错。山地和峡谷占全县总面积的 84.6%，山间盆地占 4.8%。在中排、民主等地，还有高山平台的高原面，面积达 161.3 平方公里（24 万余亩），占全县总面积的 10.6%。

本县属黔中隆起南缘，出露地层，由下古生界寒武系到新生界第四系，其中侏罗系、白垩系缺失。分布最广、沉积较全者为上古生界、石灰系和二叠系。下古生界寒武系、奥陶系和志留系分布零星，出露不全。三叠系地层亦较完整，第四系除高坪铺外，零星分布于河谷沿岸及山麓缓丘。

龙里县在大地构造上，位于贵州东部南北向构造带的西缘及东西向构造的黔中隆起横跨反接与重叠地区。南北向主体构造，控制全县南部、中部及北部 4/5 以上地区。在主体构造带的各段，均可见到与褶皱轴线斜交或垂直的扭性断裂、横张断裂，属南北向的派生构造。规模较大的有龙里城南断层、城中断层、余下堡断层、湾滩河支流的三岔河断层等。

项目厂址地势北高南低，岩溶地貌发育，碳酸盐岩地层分布。

3、气候、气象

龙里县属亚热带温和湿润气候区。地处低纬度、高海拔，云贵高原东斜坡，受东亚季风环流的影响，具有高原季风湿润气候特点，冬无严寒，夏无酷暑，气候温和，无霜期长，雨量充沛。龙里县常年主导风向为东北风；年平均气温 14.8℃，最冷月均温 4.6℃，最热月均温 23.6℃；降水丰沛，年降水量 1100 毫米左右，多集中在夏季；热量充足，年日照时数 1160 小时左右，无霜期 283 天。温和舒适，阳光充沛，冬无严寒，夏无酷暑，是龙里气候的主要特征。

4、水文

龙里县地表水系比较发育，均为长江和珠江水系支流的源头。县内共有河流、溪涧 102 条，属长江水系有 92 条，流域面积 1410.3 平方公里，占县面积的 93%；属珠江水系有 10 条，流域面积 110.7 平方公里，占县总面积的 7%。河流总长 644 公里，平均河网密度每平方公里 0.42 公里。河长大于 10 公里或流域面积大于 20 平方公里的河流共有 24 条。主要有北缘的清水江、南明河，中部的三元河，南部的湾滩河。河流年径流总量在 8.5 亿立方米左右。其中南明河为界河，湾滩河为独木河干流上游，三元河为独木河一级支流。湾滩河与三元河均发源于县内。

三元河：三元河发源于龙里县县城南部的荒田、自南向北经龙里县城流过，然后向东北经 24.7km 后在贵定县狮井汇入瓮城河。

项目场地东南侧约 50m 有自然溪沟，溪沟向西流入老榜河，经青岩河最后汇入连江河；青岩河发源于党武，境内河流长 30 公里，平均比降 4.5%。青岩河上游称思丫河，流入惠水县后称涟江河，连江河属于珠江水系。园区和本项目所在地附近未见泉点地下水出露。

5、植被及土壤

全县土地总面积 228.6 万亩。其中：耕地面积 36.7 万亩，林地 105.2 万亩，牧草地 81 万亩（其中连片草地在 300 亩以上的有 97 片，面积达 44.7 万亩），水域面积 1.36 万亩。土壤类型主要有黄壤、石灰土、草甸土、水稻土。县内植被在低海拔地区为常绿阔叶林，在石灰岩地区多为常绿与落叶阔叶混交林，现有森林以次生的栎林、马尾松林、杉木林为主，全县森林覆盖率为 43.9%。

项目所在区域原生植被保存不多，大多为人工植被，演替的植物群落主要有马尾松及少量杉木林，大量的山地为灌丛草坡和草丛草坡，人工植被有用材林、经济林、农田植被三大类。用材林主要以马尾松、杉木、华山松等针叶林为主，经济林主要以油桐、漆树、茶树、果树为主，农田植被以蔬菜、水稻、小麦、玉米、油类为主。

目前建设项目周围主要为人工种植林和灌木，无珍稀动植物。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、行政区划、人口及经济状况

龙里县位于贵州省中部偏南，与贵阳、惠水、贵定、都匀等市县相邻，总面积 1521 平方公里，耕地面积 10860 公顷。辖 5 个镇，1 个街道办事处，167 个村（社区）。2014 年末总人口 224266 人，其中，少数民族 91754 人，非农业人口 33319 人。人口出生率 10.90‰，自然增长率 3.34‰，符合政策生育率 95.61%。人口较多的少数民族有布依族、苗族。主要矿藏有原煤、硫铁矿、铝土矿、高岭土等。森林覆盖率 53.55%。

龙里县 2015 年完成地区生产总值 71.49 亿元，同比增长 15%；规模以上工业增加值 41 亿元，同比增长 14.5%；固定资产投资 136.05 亿元，同比增长 25.3%；财政总收入 16.93 亿元，同比增长 20.65%，其中，一般公共预算收入 8.25 亿元，同比增长 23.07%；农村常住居民人均可支配收入 8392 元，同比增长 11.7%；城镇常住居民人均可支配收入 24177 元，同比增长 10.6%；社会消费品零售总额 14.49 亿元，同比增长 12.2%；金融机构各项存款余额 87.23 亿元，同比增长 51.5%；金融机构各项贷款余额 57.17 亿元，同比增长 29.2%；省外 3000 万元以上项目到位资金 95.72 亿元，同比增长 25%。

2、教育、文化状况

2013-2014 学年度，全县共有中小学校 127 所，其中普通高中 1 所，完全中学 1 所，中等职业学校 1 所，初级中学 11 所，小学校点 113 所。全县共有在校学生 32452 人，其中普通高中学生 3393 人，中等职业学校学生 3825 人，初中学生 9156 人，小学生 16078 人。全县共有幼儿园 21 所，学前班 42 个，在园（班）幼儿 4942 人，在职教职工 2607 人。

3、文物古迹

项目位于龙里县经济开发区水场工业园内，不涉及到文物古迹、风景名胜等保护单位。

4、工业园区概况

龙里经济开发区包括龙山工业园区、谷脚工业园区以及水场工业园区。原贵州龙里工业园区是在 2002 年 1 月农业部授予的黔南州乡镇科技园区基础上逐步发展起来的工业园区，2006 年 3 月经国家发改委审核和省人民政府批准升格为省级开发区。2011 年 12 月经省政府批准更名为贵州龙里经济开发区（同时保留贵州龙里工业园区名称）。园区总规划面积 78.78 平方公里。园区成立至今，已引进浙江红狮水泥、华润雪花啤酒、贵州神奇制药、贵州富华药业、贵州基业钢结构、长通集团、弘康药业等 112 家企业。2011 年贵州龙里工业园区累计实现产值 43.4 亿元，同比增长 40%；实现税收 1.15 亿元，同比增长 49%。

2012年3月，龙里县委、县政府出台《关于加快工业发展的意见》，明确提出，重点打造“一区三园”，即龙里经济开发区龙山工业园区、谷脚工业园区以及水场工业园区。围绕环贵阳工业产业带，立足发展生物制药、资源深加工、新材料、农产品深加工等产业集群度高的产业，高水平编制园区控制性详细规划。重点引进具有国际竞争力的资源精深加工企业进驻，发展木制品深加工、农产品深加工、合金材料等，努力将龙山工业区打造成新材料及深加工产业区；依托贵龙城市经济带的产业布局和现有的医药、建材产业基础，将谷脚工业区打造成民族医药产业园及产业研发、医疗器械、新型建材、加工服务的创业产业区；依托毗邻贵阳市小河—孟关装备制造业生态工业，将水场工业区打造成技术含量高、规模效益好、产业集群度高的装备制造、汽车零配件加工、印刷包装产业工业园。 预计在十二五期间，园区技工贸总收入、工业总产值、工业增加值实现年均30%以上的速度增长，到“十二五”末，确保累计完成工业固定资产投资150亿元，全县工业总产值和增加值确保分别达到200亿元和50亿元。

5、项目周边情况

项目周边关系：建设项目位于龙里县经济开发区水场工业园，建设项目主要为生产区厂房。厂房北侧约15m为该园区的公共职工住宿楼，东侧紧邻园区企业，西侧紧邻为园区企业，南侧为空地，西南侧120m处为花果园村。项目大门位于厂房的西北侧，紧邻园区道路，交通运输十分便利。

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

1、大气环境质量：

根据龙里县人民政府网站《2015年度龙里县环境质量状况公报》“龙里县2015年1-12月环境空气质量优良天数达到《环境空气质量标准》二级以上的天数达标率为100%，即城市环境空气质量达标率为100%”。本项目位于龙里县经济开发区水场工业园，周边多为小型轻工类生产企业，无大型的工业企业等污染源，环境空气满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

2、地表水环境质量：

项目东南面约50m处有一季节性自然溪沟，在雨季时大气降水汇入此河沟，该河沟的主要用途是农业灌溉，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水体。

项目西南侧约1.5km处为老榜河，根据《贵阳市人民政府文件<关于对花溪区部分水体水功能区划类调整的批复>》（筑府通【2009】52号）可知老榜河由II类水体调整为III类水体。

3、声环境质量：

项目所在地为工业园区，周边多为小型轻工类生产企业，声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

4、生态环境质量：

项目所在区域现存植被主要为灌草丛、少量杉树、柏树；桃、梨等果树；玉米、蔬菜等农作物。项目及周围500m范围内无古树、重点文物、珍惜动植物及风景名胜等重点环境保护目标。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

建设项目位于龙里县经济开发区水场工业园，四周于园区生产厂房相邻，西北侧紧邻园区公路。

项目及周边 500m 范围内没有发现古树、重点文物、珍稀动植物及风景名胜区等重点环境保护目标。

建设项目环境保护目标及保护级别详见下表。

表 7 建设项目环境保护目标一览表

| 环境要素 | 方位 | 距离/m | 保护目标 | 保护目的 | 标准 |
|------|------|------|-----------------|------|------------------------------|
| 环境空气 | N | 15 | 园区公共宿舍楼（20 人） | 人群健康 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 |
| | E | 50 | 园区企业（5 人） | | |
| | W | 120 | 园区企业（6 人） | | |
| | S | 20 | 花果园村（30 户，90 人） | | |
| 水环境 | ES | 50 | 自然溪沟 | 地表水质 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类 |
| | WS | 1500 | 老榜河 | | |
| 声环境 | N | 15 | 园区公共宿舍楼（20 人） | 人群健康 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区 |
| | E | 50 | 园区企业（5 人） | | |
| | W | 120 | 园区企业（6 人） | | |
| | WS | 120 | 花果园村（30 户，90 人） | | |
| 生态环境 | 项目周边 | — | 植被、草地 道路 | 生态环境 | — |

注：表中的“距离”为厂房厂界和保护目标的直线距离。

评价适用标准

| | | | | | |
|---|--|-----------------------|----------------------|-------------|----------------------|
| 环境 质量 标准 | 1、环境空气质量标准: | | | | |
| | 环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准。 | | | | |
| | 执行空气环境质量标准限值 | | | | |
| | 依据 | 采 级(类)别 | 污 染 物 称 | 标 准 值 | |
| | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) | 二级 | SO ₂ | 小时值 | 500ug/m ³ |
| | | | | 日均值 | 150ug/m ³ |
| | | | | 年均值 | 60ug/m ³ |
| | | | NO ₂ | 小时值 | 200ug/m ³ |
| | | | | 日均值 | 80ug/m ³ |
| | | | | 年 值 | 40ug/m ³ |
| PM ₁₀ | | 日均值 | 150ug/m ³ | | |
| | | 年均值 | 70ug/m ³ | | |
| PM _{2.5} | | 日均值 | 75ug/m ³ | | |
| | | 年 值 | 35ug/m ³ | | |
| 2、地表水环境质量标准: | | | | | |
| 地表水环境执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准。 | | | | | |
| 执行地表水环境质量标准限值 | | | | | |
| 依据 | 采 级(类)别 | 污 染 物 名 称 | 标 准 值 | | |
| 《地表水环境质量标准》 G 3838-2002) | III类 | pH | 6-9 | | |
| | | COD | ≤ 0mg L | | |
| | | BOD ₅ | ≤4mg/L | | |
| | | NH ₃ -N | ≤ 1.0mg L | | |
| | | TP | ≤0.2mg/L | | |
| 3、地下水环境: | | | | | |
| 地下水环境质量执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-1993)中III类标准。 | | | | | |
| 4、环境噪声质量标准: | | | | | |
| 环境噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准。 | | | | | |
| 执行声环境环境质量标准 | | | | | |
| 依据 | 采 级(类)别 | 时 段 | 标 准 值 | | |
| 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) | 2类 | 昼间 | 60dB(A) | | |
| | | 夜间 | 50dB(A) | | |

根据本项目的生产特征以及可能对环境产生的影响，采用如下污染物排放标准对建设项目排放的污染物进行控制：

1、大气污染物排放标准

大气污染物排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）标准；

食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）（小型），标准；

2、噪声污染控制标准：

设备安装期间执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中表1限值；

建筑施工厂界环境噪声排放限值 单位（dB）

| | |
|----|----|
| 昼 | 夜 |
| 70 | 50 |

营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类限值。

工业企业厂界环境噪声排放标准

| 类别 | 昼间 | 夜间 | 依据 |
|--------------------|----|----|---|
| 噪声限值[Leq: dB (A)] | 60 | 50 | 《工业 业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 2 类 |

3、污水排放标准

生活污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准。

污水综合排放标准

| 指标 | 标准值 | 依据 |
|------------------|---------|---------------------------------|
| pH | 6~9 | 《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）三级标准 |
| COD | 500mg/L | |
| BOD ₅ | 300mg/L | |
| SS | 400mg/L | |
| 动植物 | 100mg/L | |

4、固体废物

执行《一般工业固体废物储存、处置场污染控制标准》（GB 18599—2001）及2013年修改单中的有关规定；

5、危险废物

废机油等执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单中的有关规定。

| | |
|--------|---|
| 总量控制指标 | <p>建设项目废水排入园区收集管网最后进入龙里县经济开发区水场工业园污水处理厂处理，因此不设废水总量控制指标；</p> <p>在原料投放时产生的粉尘经布袋除尘器收集后，排放量较小，故不涉及总量控制指标。</p> |
|--------|---|

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

一、施工期工艺流程图

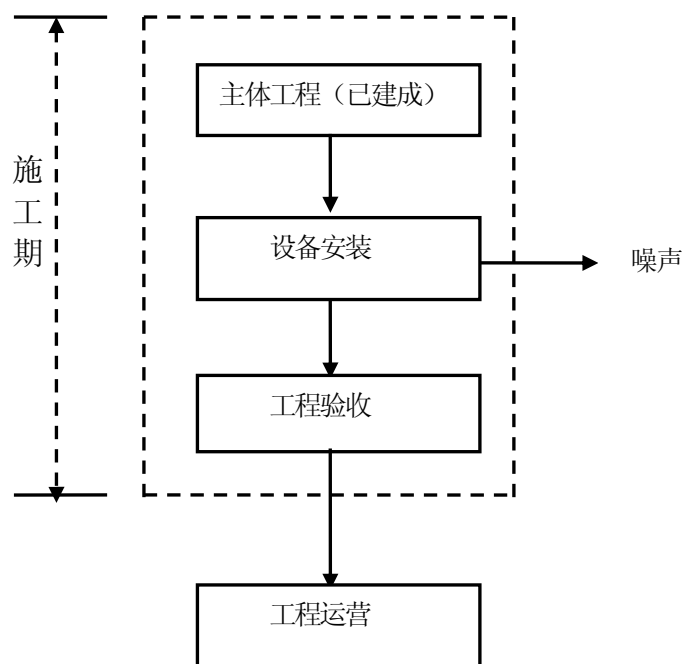


图2 施工期流程图及产污节点图

简述：

本项目位于龙里县经济开发区水场工业园，现项目所用厂房基础设施已建设完成。本项目不需要进行土建施工，目前设备尚未安装。根据生产工艺需要添置设备时，不改变厂房建筑构造。因此，施工期土建施工扬尘、施工废水、主体施工噪声、建筑垃圾等主要污染均已消失，对于环境影响主要为设备安装噪声和交通噪声。

二、营运期工艺流程图

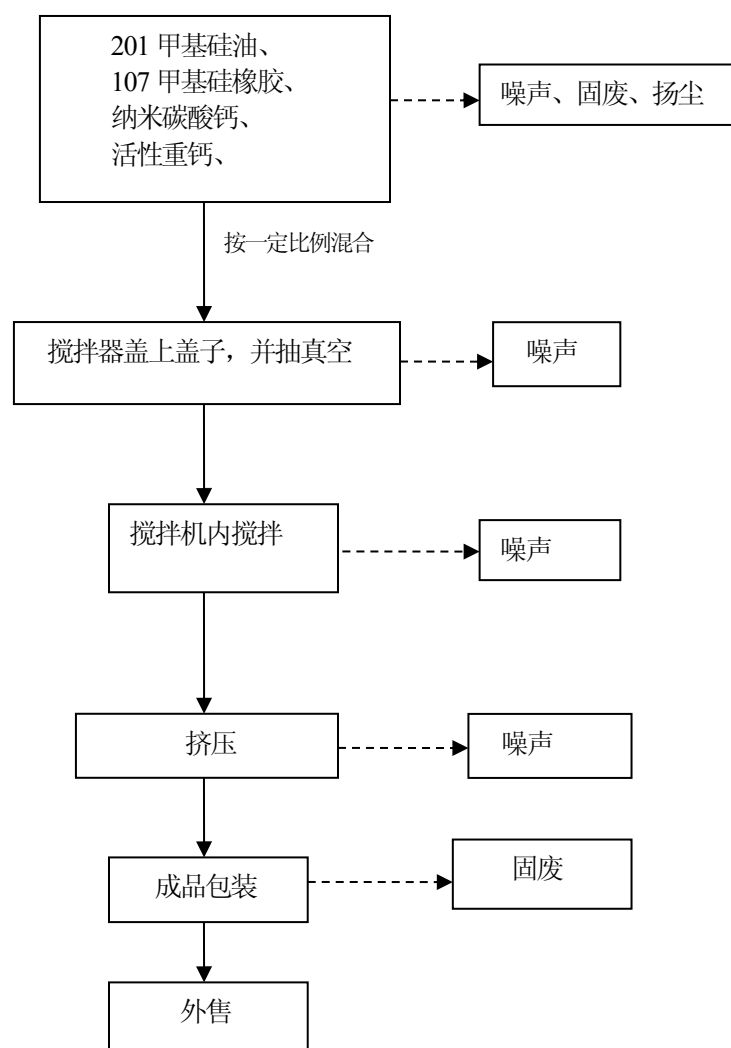


图3 营运期工艺流程图及产污节点图

简述:

本项目在营运期生产工艺为玻璃白胶的生产工艺。工艺流程为将各原料按一定比例进行混合，混合后的原料放入搅拌机内，再用真空泵将搅拌机内抽为负压，进行搅拌。搅拌机搅拌完成后，在经济压机进行挤压，最后出成品，成品包装外售。

在这生产工艺中无加热工艺，无化学反应产生。

主要污染工序：

1、施工期主要污染工序

本项目位于工业园区，现项目所用厂房基础设施已建设完成。本项目不需要进行土建施工，目前设备尚未安装。根据生产工艺需要添置设备时，不改变厂房建筑构造。因此，施工期土建施工扬尘、施工废水、主体施工噪声、建筑垃圾等主要污染均已消失，对于环境影响主要为设备安装噪声和交通噪声。

2、营运期污染工序

(1) 废气

大气污染主要为粉尘、食堂烟气、运输车辆尾气。

(2) 废水

厂区职工生活废水，主要水污染源为职工的生活污水，来源主要是职工洗手废水，以及食堂洗菜废水。污水主要污染物为 COD、BOD₅、SS、氨氮、动植物油等。

(3) 固体废物

建设项目产生的固体废物主要为各原料及成品的废包装袋、废油桶、职工生活垃圾、维修废机油等。

(4) 噪声

噪声污染主要为运输车辆产生的噪声以及生产加工线中各机械运行时产生的噪声。

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 (单位) | | 排放浓度及排放量 (单位) | |
|-------|---|------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------|------------------------------|-----------|
| 大气污染物 | 营运期 | 运输车辆 | 汽车尾气 | 少量 (无组织排放) | | 少量 (无组织排放) | |
| | | 原料投放 | 粉尘 | 10.5kg/h, 3000mg/m ³ | | 0.1kg/h, 30mg/m ³ | |
| | | 食堂 | 油烟 | 5mg/m ³ | 0.01kg/h | 1mg/m ³ | 0.002kg/d |
| 水污染物 | 营运期 | 生活污水 241m ³ /a | COD | 300mg/l | 0.072t/a | 250mg/l | 0.060t/a |
| | | | BOD ₅ | 220mg/l | 0.053 t/a | 180mg/l | 0.043 t/a |
| | | | SS | 200mg/l | 0.048 t/a | 160mg/l | 0.039 t/a |
| | | | NH ₃ -N | 30mg/l | 0.007 t/a | 20mg/l | 0.005/a |
| | | | 动植物油 | 25mg/l | 0.005 t/a | 5mg/l | 0.001 t/a |
| 固体废物 | 营运期 | 原材料包装 | 废铁桶 | 6t/a | | 6t/a | |
| | | | 废编制袋 | 0.4t/a | | 0.4t/a | |
| | | 职工生活 | 生活垃圾 | 4t/a | | 4t/a | |
| | | 原料投入 | 回收粉尘 | 0.99t | | 0.01t/a | |
| | | 设备维修 | 废机油 (危险废物) | 0.05t/a | | 0.05t/a | |
| 噪声 | 设备安装过程中产生的噪声为机械敲打和人员互动室产生的噪声，声源强一般为 70~90dB (A)，施工期高噪声设备应合理安排施工时间，并将高噪声源机械尽量安排厂房内，尽量远离周围建筑物。等措施后达到《建设施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 标准。营运期挤压机、搅拌机、真空泵等产生噪声 75~90dB (A)。建设单位采取“置于生产车间内，减振、隔噪”等措施候，尽量降低噪声，可使其厂界达到《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:

建设项目生态影响主要表现在营运期废气、废水、废渣、噪声对生态的影响。

1、厂区所在区域的生态现状

厂区位于工业园区、原始生态已经破坏殆尽，只有人工植被、人工道路，整体上厂区周边的生态环境为工业园区生态。

2、对环境的污染

项目营运期主要产生食堂油烟和运输车辆尾气等，经处理达标后对周边环境影响较小；产生少量的生活污水经预处理后经过隔油池和化粪池处理后排入园区收集管网，最终到龙里县经济开发区水场工业园污水处理厂，对附近的地表水体影响很小；项目运营产生的少量固废均采取了综合利用或合理处置。因此，项目污染物的当地生态环境影响很小。

| | |
|----|---|
| 其他 | 无 |
|----|---|

环境影响分析

施工期环境影响分析:

本项目位于工业园区,现项目所用厂房基础设施已建设完成。目前设备尚未安装。因此,施工期对于环境影响主要为设备安装噪声和交通噪声。

项目设备安装阶段的活动基本上是在厂房内进行,声源数量较少,强声源数量也少。该阶段的主要噪声源包括吊车、运输车辆等,其噪声级在 80-100dB(A) 之间。交通噪声白天的影响较小,但夜间会影响到周围企业职工的正常作息。因此建设单位应采取噪声防治措施,主要包括:

(1) 合理安排时间:要严格按施工规范施工,制定好施工组织计划,合理安排施工时间,在施工时较大声源设备应尽量避免休息时间施工,禁止在中午 12:00~14:00 和夜间 22:00~次日 6:00 施工。避免大量高噪声设备同时施工,高噪声施工时间应安排在昼间。特殊情况应征得环保等有关部门的批准,在不扰民的前提下施工。

(2) 合理布局施工场地:避免同一地点、同一时间安排较多动力机械设备,以免局部声级过高对周围环境造成影响。

(3) 施工前做好准备工作包括人、物、材料等,并有专人指挥施工,争取在最短时间内完工,尽量缩短施工噪声的影响。

(4) 减少施工交通噪声:适当限制大型载重车的车速,限制车辆夜间运输,运输途中路过居民区等环境敏感点时,减速慢行,减少或杜绝鸣笛。

施工期间要求安全、文明施工,认真执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》

(GB12523-2011),以保证施工噪声对环境的影响降低到最低限度。通过采取上述措施,可以最大程度地降低本工程施工噪声对周围噪声敏感目标的影响。施工期对环境的影响是短暂的,一般会随着施工工程的结束而消失。

营运期环境影响分析:

1、大气环境影响分析:

大气污染主要为粉尘、食堂烟气、运输车辆尾气。

(1) 粉尘

在生产加工过程中,对原材料投放时,会产生粉尘。在原料中只有纳米碳酸钙为粉尘状,在将其投入运输桶中时,会产生粉尘。产生的粉尘为 2kg/h, 3000mg/m³,排放量约为 1t/a。本评价要求在原料区设置一个布袋收尘装置,对粉尘进行收集,布袋收尘器的除尘效率是 99%,经过收尘后无组织排放的粉尘为 0.009kg/h,周界外浓度低于

1mg/m³；在原料投放过程中采取以上措施进行收尘处理后，无组织排放的粉尘外界浓度低于 1mg/m³，排放量约为 0.01t/a 达到《大气污染物综合排放标准》

(GB8978-1996) 二级标准后，经 15m 高排气筒排放，对环境影响较小。

(2) 食堂油烟

本项目施工期食堂共设灶头1个，食堂使用液化气为燃料，项目职工人数为4人，一日3餐，按每天供应12人/餐·次计，烟气产生量为500m³/h，按每人用油0.03kg/d、3%的损失率计算，油烟的产生量为0.01kg/h，产生浓度为5mg/m³。食堂油烟经油烟净化器（去除率为80%）处理后排放量为0.002 kg/d，产生浓度为1mg/m³，达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）（小型）标准后由专用烟道引至屋顶1.5m处排放，对环境影响较小。

(3) 运输车辆尾气

汽车尾气中的主要污染物为 CO、NO_x、HC，本项目建成后，汽车进出时间较短，因而废气排放量不大，且为无组织排放，加之项目区地势开阔，通风性良好，通过大气自然扩散后，项目区产生的汽车尾气对周围环境影响较小。

2、水环境影响分析

项目共有员工 4 人，其中管理人员 1 人，职工 3 人；均在园区内住宿，食堂每天为厂内职工供应 3 餐。产生的废水主要为职工生活废水和餐饮废水。职工生活废水产生量为 0.41 m³/d (147.6m³/a)，餐饮废水为 0.2 m³/d (72m³/a)。

表 8 各污染物的排放浓度及排放情况表

| | 污染物名称 | 产生浓度 | 产生量 | 排放浓度 | 排放量 |
|------------------------------|--------------------|---------|-----------|---------|-----------|
| 生活废水 321m ³ /a | COD | 300mg/l | 0.072t/a | 250mg/l | 0.002kg/d |
| | BOD ₅ | 220mg/l | 0.053 t/a | 180mg/l | 0.060t/a |
| | SS | 200mg/l | 0.048 t/a | 160mg/l | 0.043 t/a |
| | NH ₃ -N | 30mg/l | 0.007 t/a | 20mg/l | 0.039 t/a |
| | 动植物油 | 25mg/l | 0.005 t/a | 5mg/l | 0.005/a |

项目生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》中三级标准后经园区污水收集管排入龙里县经济开发区水场工业园污水处理厂。

3、固体废弃物对环境的影响分析

建设项目产生的固体废弃物主要为各原料及成品的废包装袋、废油桶、职工生活垃圾、维修废机油等。

(1) 在甲基硅油、甲基硅橡胶原料中，其包装是用铁桶进行装运，在原料使用完后会产生废铁桶，根据产品的生产量，废铁桶约 6t/a。废铁桶具有回收利用价值，外售给废旧金属回收公司综合利用。

(2) 纳米碳酸钙原料包装袋为编织袋，根据该原料在产品中的比例用量，废编织袋约 0.4t/a，废编制袋可回收利用，外售给回收公司综合利用。

(3) 职工生活垃圾按每人按 1kg/d 计，建设项目营运期职工人数为 4 人，则生活垃圾产生量为 4kg/d(1.4t/a)，委托园区环卫部门清运，最终于龙里县生活垃圾填埋场进行处置；

(5) 维修废机油产生量为 0.05t/a，收集于危险废物暂存间，定期交给有资质单位处理；本项目应按照国家《危险废物贮存污染控制标准》的要求建设危险废物暂存间，做好防渗措施，本评价建议暂存间建在厂区北面侧，空间容积为 6m³。

(6) 布袋除尘器回收粉尘量 0.99t/a，粉尘主要成分为纳米碳酸钙，可回收利用。营运期固体废产生量及处理情况如下表：

表 9 营运期固体废产生量及处理情况表

| 序号 | 名称 | 产生量 | 处理情况 |
|----|------|---------|-----------------------------|
| 1 | 废铁桶 | 1t/a | 外售给废旧金属回收公司综合利用 |
| 2 | 废编织袋 | 4.8t/a | 外售给废品回收公司综合利用 |
| 3 | 生活垃圾 | 4.86t/a | 由园区环卫部门清运，最终于龙里县生活垃圾填埋场进行处置 |
| 5 | 废机油 | 0.05t/a | 交给有资质单位处理 |
| 6 | 回收粉尘 | 0.99t/a | 回收利用 |

4、声环境影响分析：

运营期建设项目产生噪声较强的工艺主要有挤压机、搅拌机噪声等，噪声声级约 75~90dB (A)。

表 10 主要声源噪声级表

| 序号 | 机械类型 | 台数 | 测点机械距离 (m) | 最大声级 dB (A) |
|----|------|----|------------|-------------|
| 1 | 挤压机 | 2 | 5 | 75 |
| 2 | 搅拌机 | 2 | 5 | 90 |
| 3 | 真空泵 | 1 | 5 | 90 |

项目生产设备噪声为连续噪声，本项目采用室内预测模式公式计算本项目噪声对环境的影响，公式如下：

(1) 室外声源

计算某个点声源在预测点的 A 声级

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20 \lg(r/r_0) - \Delta L$$

式中：L_A(r)一点声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

L_A(r₀)—参考位置 r₀ 处的声压级，dB(A)；

r—预测点距声源的距离，m；

r₀—参考位置距声源的距离，m；

ΔL—各种因素引起的衰减量（声屏障、空气吸收、地面效应引起的衰减量），dB (A)。

若已知声功率级 L_{WA} ，且声源皆位于地面，则

$$L_A(r_0) = L_{WA} - 20 \lg r_0 - 8$$

(2) 室内声源

① 首先计算出某个室内声源靠近围护结构处的声压级：

$$L_{A1} = L_{WA} - 10 \lg \left[\frac{Q}{4 r_1^2} \frac{4}{R} \right]$$

式中： L_{A1} —室内声源靠近围护结构处产生的声压级，dB(A)；

Q —指向性因子；

R —房间常数 $R = S_{\text{总}} a(1-a)$ ；

S —围护结构的表面积， m^2 ；

a —围护结构的平均吸声系数；

r_1 —室内某声源与靠近围护结构处的距离， m 。

$$L_{A,1}(T) = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^N 10^{0.1 L_{A1}(i)} \right]$$

② 所有室内声源靠近围护结构处产生的声压级 $L_{A,1}(T)$ ，dB(A)；

③ 计算室外靠近围护结构处产生的声压级 $L_{A,2}(T)$ ，dB(A)：

$$L_{A,2}(T) = L_{A,1}(T) - (TL_A + 6)$$

式中： TL_A —围护结构的传声损失，dB(A)。

将室外声压级 $L_{A,2}(T)$ 换算成等效室外声源，计算等效室外声源的声功率级 L_{WA} ，dB(A)。

$$L_{WA} = L_{A,2}(T) + 10 \lg S$$

式中： S —透声面积， m^2 。

④ 等效室外声源的位置为围护结构的位置，由此按室外声源，计算出等效室外声源在预测点产生的声压级。

经计算，生产车间主要产噪设备产生的噪声经车间墙体隔声、距离衰减、设备基础减震后，到达各厂界贡献值如下：

表11 主要噪声设备对各厂界贡献值 单位：dB(A)

| 序号 | 厂界 | 距离厂界距离 | 贡献值 | 标准值 | 是否达标 |
|----|-----|--------|-----|----------------|------|
| 1 | 东厂界 | 15 | 46 | 昼间≤60 夜间≤50 | 达标 |
| 2 | 南厂界 | 20 | 41 | | 达标 |
| 3 | 北厂界 | 15 | 46 | | 达标 |
| 4 | 西厂界 | 15 | 46 | | 达标 |

由上表可知，本项目四周厂界噪声可达到《工业企业场界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类区标准，即昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)，项目生产

设备全部置于生产车间内，在对设备基础采取减振措施，对周边声环境影响较小。

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 内容 类型 | 排放源 (编号) | 污染物名称 | 防治措施 | 预期治理效果 | |
|---|-------------|--|--|-----------------------------|--|
| 大气 污 染 物 | 营 运 期 | 运输车辆 | 汽车尾气 | 少量（无组织排放） | 对环境影响小 |
| | | 原料投放 | 粉尘 | “集气罩收集+布袋收尘器收尘（收尘效率 99%）” | 《大气污染物综合排放标准》（GB8978-1996）二级标准后，经 15m 高排气筒排放 |
| | | 食堂 | 食堂油烟 | 经过油烟静电式净化装置处理（处理效率为 80%） | 达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）（小型标准）后，将烟气引至食堂楼顶排放 |
| 水污染物 | 营 运 期 | 生活污水、 餐饮废水 | SS、COD BOD、 NH ₃ -N、 动植物油类 | 餐饮废水经隔油池处理后同生活污水一起进入化粪池处理 | 达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后排入园区污水收集管网，最后进入龙里县经济开发区水场工业园污水处理厂 |
| 固体废物 | 营 运 期 | 原料包装 | 废铁桶 | 外售给外售给废品回收公司综合利用 | 合理处置，对环境影响较小 |
| | | | 废编织袋 | | |
| | | 职工生活 | 生活垃圾 | 由园区环卫部门清运，最终于龙里县生活垃圾填埋场进行处置 | |
| | | 设备维修 | 废机油 | 交给有资质单位处理 | |
| | | 原料投放 | 回收粉尘 | 回收利用 | 合理处置，对环境影响较小 |
| 噪 声 | 施 工 期 | 设备安装工程中产生的噪声为机械敲打和人员互动室产生的噪声，声源强一般为 70~90dB（A），施工期高噪声设备应合理安排施工时间，并将高噪声源机械尽量安排厂房内，尽量远离周围建筑物。等措施后达到《建设施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准。 | | | |
| | 营 运 期 | 营运期挤压机、搅拌机、真空泵等产生噪声 75~90dB（A）。建设单位采取“置于生产车间内，减振、隔噪”等措施候，尽量降低噪声，可使其厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。 | | | |
| 其他 | 无 | | | | |
| <p>生态保护措施及预期效果：</p> <p>评价区及附近 500m 范围内没有需特别保护的珍稀野生动植物，亦无风景名胜区、特殊文物保护单位。</p> <p>本次现场调查期间，发现主要存在的环境问题为园区内无自然植被，仅有少量的人工种植植被，建设项目建设完后需加强绿化。</p> | | | | | |

结论及建议

结论:

1、项目概况

贵州诺泰建材有限公司在龙里县经济开发区水场工业园投资 300 万元建设年产 300 吨双组份中空玻璃白胶生产线；项目占地面积 403m²；职工人数共 4 人。

2、产业政策符合性

(1) 根据国家发展与改革委员会第 21 号令颁布的《产业结构调整指导目录》(2011 年本, 2013 年修正), 项目不属于《产业结构调整指导目录》(2011 年本, 2013 年修正) 中的“限制类”和“淘汰类”项目。因此, 建设项目建设符合国家产业政策的要求。

(2) 建设项目已于 2016 年 11 月 30 日取得龙里县龙山工业园区管委会关于“年产 300 吨双组份中空玻璃白胶生产线建设项目”符合园区规划的说明, 符合当地相关规划。

3、选址合理性分析

本项目厂址位于龙里县经济开发区水场工业园。

(1) 厂址处于工业园区, 大气环境为二类区, 地表水环境为 III 类区, 声环境为 2 类区, 区域环境质量较好, 且周围无保护区, 不受周围环境所制约。项目营运时所产生的废气、废水、噪声和固废等环境影响因素在采取相应的污染防治措施后, 均可得到有效的治理和综合利用, 对厂址周围环境影响较小。

(2) 园区基础设施建设完善, 交通方便, 水、电等能源供应充足, 满足项目建设条件。

综上所述, 本项目选址基本合理。

4、项目平面布置合理性分析

建设项目分为厂房和办公区, 生产区设备合理布置, 便于产品运输出售。厂房和办公区分开, 生产区和生活办公区互不干扰; 办公区和厂房离园区道路近, 交通运输十分便利, 总平面布置基本合理。

5、环境质量状况

1、环境空气

龙里县环境空气质量标准执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。项目地处工业园区内, 周边多为小型轻工类生产企业, 无大型的工业企业等污染源, 环境空气满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。

2、水环境

项目东南面约 50m 处有一季节性自然溪沟，在雨季时大气降水汇入此河沟，该河沟的主要用途是农业灌溉，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水体。

项目西南侧约 1.5km 处为老榜河，根据《贵阳市人民政府文件<关于对花溪区部分水体水功能区划类调整的批复>》（筑府通【2009】52 号）可知老榜河由 II 类水体调整为 III 类水体。

3、声环境质量：

项目所在地为工业园区，周边多为小型轻工类生产企业，声环境质量较好，声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

4、生态环境质量：

建设项目及周围 500m 范围内没有发现古树、重点文物、珍稀动植物及风景名胜等重点环境保护目标。

6、环境影响分析

1、施工期环境影响结论

本项目位于工业园区，现项目所用厂房基础设施已建设完成。目前设备尚未安装。因此，施工期对于环境影响主要为设备安装噪声和交通噪声。

安装设备期产生的声源强一般为 70~90dB（A），采取合理措施后达到《建设施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准。

2、营运期环境影响分析结论

（1）水环境影响分析结论

建设项目运营期无生产废水。

生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》中三级标准后经园区污水管排入龙里县经济开发区水场工业园污水处理厂进行处理。

（2）大气环境影响分析结论

① 在原料区设置一个布袋收尘装置，对粉尘进行收集，布袋收尘器的除尘效率是 99%，经过收尘后无组织排放的粉尘为 0.009kg/h，周界外浓度低于 $1\text{mg}/\text{m}^3$ ；在原料投放过程中采取以上措施进行收尘处理后，无组织排放的粉尘周界外浓度低于 $1\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到《大气污染物综合排放标准》（GB8978-1996）二级标准后，经 15m 高排气筒排放，对环境影响较小。

② 汽车进出时间较短暂，因而废气排放量不大，且为无组织排放，加之项目区地势开阔，通风性良好，通过大气自然扩散后，项目区产生的汽车尾气对周围环境影

响较小。

③ 油烟经过油烟静电式净化装置处理(处理效率为 80%),处理后的油烟排放量为 0.002 kg/d,产生浓度为 1mg/m³,油烟达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)(小型标准)后,将烟气引至食堂楼顶排放。

(3) 固体废物影响分析结论

建设项目产生的固体废物主要有各原料及成品的废包装袋、废油桶、职工生活垃圾、维修废机油等。固体废物均得到妥善处置和处理,对环境影响小。

(4) 声环境影响分析结论

营运期挤压机、搅拌机产生噪声 75~90dB(A)。建设单位采取“置于生产车间内,减振、隔噪”等措施候,尽量降低噪声,可使其厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

7、总量控制

本项目污染物排放总量如下:

(1) 废水

建设项目废水排入园区收集管网最后进入龙里县经济开发区水场工业园污水处理厂进行处理,因此不设废水总量控制指标;

(2) 粉尘

粮食加工车间产生的粉尘经布袋除尘器收集后,排放量较小,故不涉及总量控制指标。

综合评价结论

本建设项目符合国家产业政策,项目选址合理。建设项目所在区域内无重大环境制约要素,通过环境整治,污染治理措施切实有效,处理技术可行,只要落实本报告表提出的环保措施,项目建设从环境保护角度而言是可行的。

建议:

技术措施:

- 1、建议在厂区周围加强绿化,降低污染烟气排放,减轻生产噪音对周边环境的影响。
- 2、项目各固废应及时回收利用。

管理建议:

- 1、对于废料尽量回用,节约资源。
- 2、要求建设单位落实雨污分流措施;地下水保护措施,物料运输等相关要求;
- 3、要求建设单位加强环保意识,提高环保责任感,对员工进行环境卫生、环境保护的自

我管理的教育，落实组织和制度措施，加强环境整治，改变环境面貌，打造绿色、环保、节能的建材企业。

预审意见:

经办人:

公 章
年 月 日

下一级环保行政主管部门审查意见:

经办人:

公 章
年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章
年 月 日