

年产 20 万米 PVC 合成树脂瓦和年产 200  
万平方米硅酸钙板变更项目竣工环境保  
护验收监测报告表

建设单位：普定南洋新型建材有限公司

编制单位：普定南洋新型建材有限公司

2023 年 5 月

# 目录

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 表一 基本情况 .....                     | 1  |
| 表二 建设项目工程概况 .....                 | 5  |
| 表三 主要污染物、污染物处理和排放 .....           | 17 |
| 表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定 ..... | 26 |
| 表五 验收监测质量保证及质量控制 .....            | 30 |
| 表六 验收监测内容 .....                   | 33 |
| 表七 验收监测结果 .....                   | 34 |
| 表八 验收监测结论 .....                   | 39 |
| 附件 1 环评批复文件 .....                 | 41 |
| 附件 2 营业执照 .....                   | 46 |
| 附件 3 检测报告 .....                   | 47 |
| 附件 4 危险废物处置协议 .....               | 58 |
| 附件 5 排污许可证 .....                  | 63 |
| 附图 1 项目地理位置图 .....                | 64 |
| 附图 2 平面布置图 .....                  | 65 |
| 附图 3 验收检测布点图 .....                | 66 |
| 附图 4 项目所在区域水系图 .....              | 67 |
| 附表 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....   | 68 |

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人：

填 表 人：

建设单位： 普定南洋新型建材有限公司 编制单位： 普定南洋新型建材有限公司  
司 (盖章) 司 (盖章)

电话： 18885371999

电话： 18885371999

传真： \_\_\_\_\_

传真： \_\_\_\_\_

邮编： 562100

邮编： 562100

地址： 贵州省安顺市普定县城关镇后寨村干坝组（普定经济开发区）

地址： 贵州省安顺市普定县城关镇后寨村干坝组（普定经济开发区）

表一 基本情况

|           |  |           |                                    |    |       |
|-----------|--|-----------|------------------------------------|----|-------|
| 建设项目名称    | 年产 20 万米 PVC 合成树脂瓦和年产 200 万平方米硅酸钙板变更项目   |           |                                    |    |       |
| 建设单位名称    | 普定南洋新型建材有限公司   |           |                                    |    |       |
| 建设项目性质    | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造   |           |                                    |    |       |
| 建设地点      | 贵州省安顺市普定县城关镇后寨村干坝组（普定经济开发区）  |           |                                    |    |       |
| 主要产品名称    | PC 板、纤维增强彩色波纹板和 PVC 合成树脂瓦  |           |                                    |    |       |
| 设计生产能力    | 100 万 m <sup>2</sup> /a、100 万 m <sup>2</sup> /a 和 20 万 m/a   |           |                                    |    |       |
| 实际生产能力    | 100 万 m <sup>2</sup> /a、100 万 m <sup>2</sup> /a 和 20 万 m/a   |           |                                    |    |       |
| 建设项目环评时间  | 2022 年 8 月   | 开工建设时间    | 2022 年 8 月                         |    |       |
| 调试时间      | 2023 年 1 月   | 验收现场检测时间  | 2023 年 3 月 31 日、<br>2023 年 4 月 1 日 |    |       |
| 环评报告表审批部门 | 安顺市生态环境局   | 环评报告表编制单位 | 贵州省安顺环境保护科学研究所有限公司                 |    |       |
| 环保设施设计单位  | /  | 环保设施施工单位  | 普定南洋新型建材有限公司                       |    |       |
| 投资总概算     | 3000 万元  | 环保投资总概算   | 49 万元                              | 比例 | 1.63% |
| 实际总概算     | 3000 万元  | 环保投资      | 64 万元                              | 比例 | 2.13% |
| 验收监测依据    | <p>1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）；</p> <p>2、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日起施行）；</p> <p>3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日起施行）；</p> <p>4、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）；</p> <p>5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日起施行）；</p> |           |                                    |    |       |

|                   | <p>6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日起施行）；</p> <p>7、国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》，2017年10月1日；</p> <p>8、国环规环评[2017]4号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2017年11月20日；</p> <p>9、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018年5月16日；</p> <p>10、《年产20万米PVC合成树脂瓦和年产200万平方米硅酸钙板变更项目“三合一”环境影响报告表》，2022年8月；</p> <p>11、《关于对年产20万米PVC合成树脂瓦和年产200万平方米硅酸钙板变更项目环境影响报告表的批复》（安环表批复[2022]143号）（2022年12月2日）。</p>   |      |                   |        |                   |      |      |    |      |     |      |                                 |    |                 |     |                   |     |        |                   |      |       |                   |      |                 |     |                   |     |        |                   |     |       |                   |      |     |     |                   |     |        |                   |     |                   |     |                   |     |        |                   |     |                  |     |                   |     |        |                   |      |
|-------------------|---|------|-------------------|--------|-------------------|------|------|----|------|-----|------|---------------------------------|----|-----------------|-----|-------------------|-----|--------|-------------------|------|-------|-------------------|------|-----------------|-----|-------------------|-----|--------|-------------------|-----|-------|-------------------|------|-----|-----|-------------------|-----|--------|-------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|--------|-------------------|-----|------------------|-----|-------------------|-----|--------|-------------------|------|
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | <p>验收执行标准来源于环评报告以及环评批复确定的标准，在环评文件审批之后发布或修订的标准、规范和准入要求等对已经批准的建设项目执行新规定有明确时限要求的，按新规定执行。据此确定本次验收项目执行标准，主要包括以下环境质量标准及污染物排放标准：</p> <p>环境质量标准见表1-1：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 环境质量标准限值</b></p> <table border="1" data-bbox="470 1435 1361 2033"> <thead> <tr> <th rowspan="2">环境要素</th> <th rowspan="2">标准名称</th> <th rowspan="2">功能区划</th> <th rowspan="2">项目</th> <th rowspan="2">取值时间</th> <th colspan="2">标准值</th> </tr> <tr> <th>单位</th> <th>数值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">空气环境</td> <td rowspan="12">《环境空气质量标准》（GB3095-2012及2018修改单）</td> <td rowspan="12">二级</td> <td rowspan="3">SO<sub>2</sub></td> <td>年平均</td> <td>μg/m<sup>3</sup></td> <td>≤60</td> </tr> <tr> <td>24小时平均</td> <td>μg/m<sup>3</sup></td> <td>≤150</td> </tr> <tr> <td>1小时平均</td> <td>μg/m<sup>3</sup></td> <td>≤500</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">NO<sub>2</sub></td> <td>年平均</td> <td>μg/m<sup>3</sup></td> <td>≤40</td> </tr> <tr> <td>24小时平均</td> <td>μg/m<sup>3</sup></td> <td>≤80</td> </tr> <tr> <td>1小时平均</td> <td>μg/m<sup>3</sup></td> <td>≤200</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">TSP</td> <td>年平均</td> <td>μg/m<sup>3</sup></td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>24小时平均</td> <td>μg/m<sup>3</sup></td> <td>300</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">PM<sub>2.5</sub></td> <td>年平均</td> <td>μg/m<sup>3</sup></td> <td>≤35</td> </tr> <tr> <td>24小时平均</td> <td>μg/m<sup>3</sup></td> <td>≤75</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">PM<sub>10</sub></td> <td>年平均</td> <td>μg/m<sup>3</sup></td> <td>≤70</td> </tr> <tr> <td>24小时平均</td> <td>μg/m<sup>3</sup></td> <td>≤150</td> </tr> </tbody> </table> | 环境要素 | 标准名称              | 功能区划   | 项目                | 取值时间 | 标准值  |    | 单位   | 数值  | 空气环境 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012及2018修改单） | 二级 | SO <sub>2</sub> | 年平均 | μg/m <sup>3</sup> | ≤60 | 24小时平均 | μg/m <sup>3</sup> | ≤150 | 1小时平均 | μg/m <sup>3</sup> | ≤500 | NO <sub>2</sub> | 年平均 | μg/m <sup>3</sup> | ≤40 | 24小时平均 | μg/m <sup>3</sup> | ≤80 | 1小时平均 | μg/m <sup>3</sup> | ≤200 | TSP | 年平均 | μg/m <sup>3</sup> | 200 | 24小时平均 | μg/m <sup>3</sup> | 300 | PM <sub>2.5</sub> | 年平均 | μg/m <sup>3</sup> | ≤35 | 24小时平均 | μg/m <sup>3</sup> | ≤75 | PM <sub>10</sub> | 年平均 | μg/m <sup>3</sup> | ≤70 | 24小时平均 | μg/m <sup>3</sup> | ≤150 |
| 环境要素              | 标准名称  |      |                   |        |                   |      | 功能区划 | 项目 | 取值时间 | 标准值 |      |                                 |    |                 |     |                   |     |        |                   |      |       |                   |      |                 |     |                   |     |        |                   |     |       |                   |      |     |     |                   |     |        |                   |     |                   |     |                   |     |        |                   |     |                  |     |                   |     |        |                   |      |
|                   |   | 单位   | 数值                |        |                   |      |      |    |      |     |      |                                 |    |                 |     |                   |     |        |                   |      |       |                   |      |                 |     |                   |     |        |                   |     |       |                   |      |     |     |                   |     |        |                   |     |                   |     |                   |     |        |                   |     |                  |     |                   |     |        |                   |      |
| 空气环境              | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012及2018修改单）   | 二级   | SO <sub>2</sub>   | 年平均    | μg/m <sup>3</sup> | ≤60  |      |    |      |     |      |                                 |    |                 |     |                   |     |        |                   |      |       |                   |      |                 |     |                   |     |        |                   |     |       |                   |      |     |     |                   |     |        |                   |     |                   |     |                   |     |        |                   |     |                  |     |                   |     |        |                   |      |
|                   |   |      |                   | 24小时平均 | μg/m <sup>3</sup> | ≤150 |      |    |      |     |      |                                 |    |                 |     |                   |     |        |                   |      |       |                   |      |                 |     |                   |     |        |                   |     |       |                   |      |     |     |                   |     |        |                   |     |                   |     |                   |     |        |                   |     |                  |     |                   |     |        |                   |      |
|                   |   |      |                   | 1小时平均  | μg/m <sup>3</sup> | ≤500 |      |    |      |     |      |                                 |    |                 |     |                   |     |        |                   |      |       |                   |      |                 |     |                   |     |        |                   |     |       |                   |      |     |     |                   |     |        |                   |     |                   |     |                   |     |        |                   |     |                  |     |                   |     |        |                   |      |
|                   |   |      | NO <sub>2</sub>   | 年平均    | μg/m <sup>3</sup> | ≤40  |      |    |      |     |      |                                 |    |                 |     |                   |     |        |                   |      |       |                   |      |                 |     |                   |     |        |                   |     |       |                   |      |     |     |                   |     |        |                   |     |                   |     |                   |     |        |                   |     |                  |     |                   |     |        |                   |      |
|                   |   |      |                   | 24小时平均 | μg/m <sup>3</sup> | ≤80  |      |    |      |     |      |                                 |    |                 |     |                   |     |        |                   |      |       |                   |      |                 |     |                   |     |        |                   |     |       |                   |      |     |     |                   |     |        |                   |     |                   |     |                   |     |        |                   |     |                  |     |                   |     |        |                   |      |
|                   |   |      |                   | 1小时平均  | μg/m <sup>3</sup> | ≤200 |      |    |      |     |      |                                 |    |                 |     |                   |     |        |                   |      |       |                   |      |                 |     |                   |     |        |                   |     |       |                   |      |     |     |                   |     |        |                   |     |                   |     |                   |     |        |                   |     |                  |     |                   |     |        |                   |      |
|                   |   |      | TSP               | 年平均    | μg/m <sup>3</sup> | 200  |      |    |      |     |      |                                 |    |                 |     |                   |     |        |                   |      |       |                   |      |                 |     |                   |     |        |                   |     |       |                   |      |     |     |                   |     |        |                   |     |                   |     |                   |     |        |                   |     |                  |     |                   |     |        |                   |      |
|                   |   |      |                   | 24小时平均 | μg/m <sup>3</sup> | 300  |      |    |      |     |      |                                 |    |                 |     |                   |     |        |                   |      |       |                   |      |                 |     |                   |     |        |                   |     |       |                   |      |     |     |                   |     |        |                   |     |                   |     |                   |     |        |                   |     |                  |     |                   |     |        |                   |      |
|                   |   |      | PM <sub>2.5</sub> | 年平均    | μg/m <sup>3</sup> | ≤35  |      |    |      |     |      |                                 |    |                 |     |                   |     |        |                   |      |       |                   |      |                 |     |                   |     |        |                   |     |       |                   |      |     |     |                   |     |        |                   |     |                   |     |                   |     |        |                   |     |                  |     |                   |     |        |                   |      |
|                   |   |      |                   | 24小时平均 | μg/m <sup>3</sup> | ≤75  |      |    |      |     |      |                                 |    |                 |     |                   |     |        |                   |      |       |                   |      |                 |     |                   |     |        |                   |     |       |                   |      |     |     |                   |     |        |                   |     |                   |     |                   |     |        |                   |     |                  |     |                   |     |        |                   |      |
|                   |   |      | PM <sub>10</sub>  | 年平均    | μg/m <sup>3</sup> | ≤70  |      |    |      |     |      |                                 |    |                 |     |                   |     |        |                   |      |       |                   |      |                 |     |                   |     |        |                   |     |       |                   |      |     |     |                   |     |        |                   |     |                   |     |                   |     |        |                   |     |                  |     |                   |     |        |                   |      |
|                   |   |      |                   | 24小时平均 | μg/m <sup>3</sup> | ≤150 |      |    |      |     |      |                                 |    |                 |     |                   |     |        |                   |      |       |                   |      |                 |     |                   |     |        |                   |     |       |                   |      |     |     |                   |     |        |                   |     |                   |     |                   |     |        |                   |     |                  |     |                   |     |        |                   |      |

|  |       |                                |      |                  |   |        |         |
|--|-------|--------------------------------|------|------------------|---|--------|---------|
|  | 地表水环境 | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002)   | III类 | pH 值             | — | 无量纲    | 6~9     |
|  |       |                                |      | SS               | — | mg/L   | ≤25     |
|  |       |                                |      | COD              | — | mg/L   | ≤20     |
|  |       |                                |      | BOD <sub>5</sub> | — | mg/L   | ≤4      |
|  |       |                                |      | 氨氮               | — | mg/L   | ≤1.0    |
|  |       |                                |      | 石油类              | — | mg/L   | ≤0.05   |
|  | 地下水环境 | 《地下水质量标准》<br>(GB/T 14848—2017) | III类 | pH 值             | — | 无量纲    | 6.5~8.5 |
|  |       |                                |      | 耗氧量              | — | mg/L   | ≤3.0    |
|  |       |                                |      | 硬度               | — | mg/L   | ≤450    |
|  |       |                                |      | 氟化物              | — | mg/L   | ≤1.0    |
|  |       |                                |      | 镉                | — | mg/L   | ≤0.01   |
|  |       |                                |      | 氨氮               | — | mg/L   | ≤0.5    |
|  |       |                                |      | 铁                | — | mg/L   | ≤0.3    |
|  |       |                                |      | 锰                | — | mg/L   | ≤0.1    |
|  |       |                                |      | 总大肠菌群            | — | 个/L    | ≤3.0    |
|  | 细菌总数  | —                              | mg/L | ≤100             |   |        |         |
|  | 声环境   | 《声环境质量标准》<br>(GB3096-2008)     | 3类   | Leq              | — | dB (A) | 昼 65    |
|  |       |                                |      |                  |   |        | 夜 55    |

污染物排放标准见表 1-2。

表 1-2 污染物排放标准

| 环境要素    | 标准名称                              | 功能区划              | 项目                | 标准值               |       |     |
|---------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|-----|
|         |                                   |                   |                   | 单位                | 数值    |     |
| 大气环境    | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996)   | 二级                | 颗粒物               | mg/m <sup>3</sup> | 无组织排放 | 1.0 |
|         |                                   |                   |                   |                   | 有组织排放 | 120 |
|         | 《合成树脂工业污染物排放标准》<br>(GB31572-2015) | 表 4               | 氯化氢               | mg/m <sup>3</sup> | 有组织排放 | 30  |
|         |                                   |                   | 颗粒物               | mg/m <sup>3</sup> |       | 30  |
|         |                                   |                   | 非甲烷总烃             | mg/m <sup>3</sup> |       | 100 |
|         |                                   | 表 9               | 颗粒物               | mg/m <sup>3</sup> | 无组织排放 | 1.0 |
|         |                                   |                   | 非甲烷总烃             | mg/m <sup>3</sup> |       | 4.0 |
|         | 氯化氢                               | mg/m <sup>3</sup> | 0.2               |                   |       |     |
| 《挥发性有机物 | /                                 | NMHC              | mg/m <sup>3</sup> | 监控点               | 10    |     |

|      |  |                            |                              |      |                    |                   |       |    |
|------|--|----------------------------|------------------------------|------|--------------------|-------------------|-------|----|
|      |  | 《无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) |                              |      | mg/m <sup>3</sup>  | 处 1h 平均浓度值        |       |    |
|      |  |                            |                              |      |                    | 监控点处任意一次浓度值       | 30    |    |
|      |  |                            | 《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) | 表 1  | 颗粒物                | mg/m <sup>3</sup> | 有组织排放 | 20 |
|      | 水环境  |                            | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)      | 三级标准 | pH                 | 无量纲               | 6~9   |    |
|      |  |                            |                              |      | COD                | mg/L              | 500   |    |
|      |  |                            |                              |      | BOD <sub>5</sub>   | mg/L              | 300   |    |
|      |  |                            |                              |      | NH <sub>3</sub> -N | mg/L              | —     |    |
|      |  |                            |                              |      | SS                 | mg/L              | 400   |    |
|      |  |                            |                              |      | 动植物油               | mg/L              | 100   |    |
|      | 噪声   |                            | 《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008) | 2类   | Leq                | dB                | 昼间    | 60 |
| 夜间   |  |                            |                              |      |                    |                   | 50    |    |
| 固体废物 | 一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)   |                            |                              |      |                    |                   |       |    |
|      | 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其 2013 年修改。 |                            |                              |      |                    |                   |       |    |

## 表二 建设项目工程概况

### 2.1 项目概况及验收任务由来

普定南洋新型建材有限公司于2014年10月在贵州省安顺市普定县城关镇后寨村干坝组（普定经济开发区）建设年产400万平方米硅酸钙板建设项目，于2014年10月28日取得《关于对<年产400万平方米硅酸钙板建设项目环境影响报告表>的批复意见》（普环表审[2014]62号），详见附件3。根据现场踏勘，目前，项目仅建成一条年产200万平方米硅酸钙板生产线和配套建设的厂房、办公室、仓库等建筑，现有职工20人。由于公司股份变动、资金不足等情况下，项目至今未建设第二条生产线，项目也未开展验收。

2022年7月，普定南洋新型建材有限公司重新进行股份整合，并进行市场调研，现有生产线已满足市场需求量，不继续建设原环评中的第二条年产200万平方米硅酸钙板生产线、淋涂工序和烘干工序。建设单位重新建设一条年产20万米PVC合成树脂瓦生产线，并完善已建年产200万平方米硅酸钙板生产线的建设，如事故应急池、危废暂存间等的建设。

根据生态环境部办公厅关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知(环办环评函[2020]688号)文件，项目变更后属于重大变更，需要重新送审。

普定南洋新型建材有限公司于2022年8月委托贵州省安顺环境保护科学研究所有限公司编制完成《年产20万米PVC合成树脂瓦和年产200万平方米硅酸钙板变更项目“三合一”环境影响报告表》，并于2022年12月2日获得安顺市生态环境局批复（安环表批复[2022]143号），项目位于贵州省安顺市普定县城关镇后寨村干坝组（普定经济开发区），地处东经：105°42'28.599"，北纬：26°15'45.696"。

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环[2017]年4号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，为保证污染影响建设项目竣工环境保护验收调查的工作质量，加强和规范污染影响建设项目的“三同时”检查工作，为“三同时”跟踪检查与管理提供技术支持，本项目需要进行竣工环境保护验收调查工作。经过收集查阅资料，编制了验收监测方案，并于2023年3月31日~4月1日对项目废水、

废气、噪声等污染物排放现状进行了现场监测，在此基础上，编制完成了本报告。

项目在于 2022 年 8 月开工建设，直至 2022 年 12 月，项目各项设施均已建设完成，开始进入项目调试阶段，从而进行项目验收。

## 2.2 验收监测范围

本次验收范围为年产 20 万米 PVC 合成树脂瓦和年产 200 万平方米硅酸钙板变更项目的主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等。

## 2.3 验收监测主要内容

- (1) 废水排放监测；
- (2) 废气排放监测；
- (3) 厂界环境噪声排放监测；
- (4) 固体废弃物处置情况检查；
- (5) 风险事故防范与应急措施检查；
- (6) 环境管理检查。

## 2.4 项目交通地理位置图及平面布置图

项目位于贵州省安顺市普定县城关镇后寨村干坝组（普定经济开发区），地处东经：105°42'28.599"，北纬：26°15'45.696"。项目厂房东北及东南侧规划有园区道路、于东侧 500m 与工业大道相连，周边交通便利、地理位置优越。交通地理位置图及平面布置图详见附图 1 和附图 2。

## 2.5 项目概况

### 1、建设项目概况

项目名称：年产 20 万米 PVC 合成树脂瓦和年产 200 万平方米硅酸钙板变更项目

项目投资：3000 万元

建设性质：新建

建设地点：贵州省安顺市普定县城关镇后寨村干坝组（普定经济开发区）

占地面积：16650 平方米

劳动定员：拟定员工 20 人，实际员工 6 人，年工作日 300 天，每天工作 8 小时，均为当地居民，不在厂区食宿。

## 2、建设内容

根据业主资料，项目实际建设情况与环评及其批复对照表如下表 2-2:

**表 2-2 项目实际建设情况对照表**

| 序号     | 项目名称   | 环评及批复建设内容   | 实际建设情况  | 与环评情况 |
|--------|--------|---|---|-------|
| 一 主体工程 |        |   |   |       |
| 1      | 1#生产车间 | 位于项目南面，钢架结构，层高10m，占地面积2240m <sup>2</sup> ，建设一条年产200万平方米硅酸钙板生产线和年产20万米PVC合成树脂瓦生产线  | 位于项目南面，钢架结构，层高10m，占地面积2240m <sup>2</sup> ，建设一条年产200万平方米硅酸钙板生产线和年产20万米PVC合成树脂瓦生产线  | 与环评一致 |
| 2      | 磨粉车间   | 位于原项目生产厂房西南侧，新建原料仓库内，占地面积180m <sup>2</sup>  | 位于原项目生产厂房西南侧，新建原料仓库内，占地面积180m <sup>2</sup>  | 与环评一致 |
| 二 辅助工程 |        |   |   |       |
| 1      | 综合办公室  | 凝土结构，建筑面积 224m <sup>2</sup>   | 凝土结构，建筑面积 224m <sup>2</sup>   | 与环评一致 |
| 2      | 职工宿舍   | 混凝土结构，建筑面积 240m <sup>2</sup>  | 混凝土结构，建筑面积 240m <sup>2</sup> ，已变更为危废暂存间，应急物资库等，不建设食堂和宿舍   | 变更    |
| 3      | 厕所     | 混凝土结构，建筑面积 21m <sup>2</sup>   | 混凝土结构，建筑面积 21m <sup>2</sup>   | 与环评一致 |
| 4      | 门卫室    | 设置在厂区大门旁，混凝土结构，建筑面积 16m <sup>2</sup>  | 设置在厂区大门旁，混凝土结构，建筑面积 16m <sup>2</sup>  | 与环评一致 |
| 5      | 停车场    | 露天停车场，占地面积 260m <sup>2</sup>  | 露天停车场，占地面积 260m <sup>2</sup>  | 与环评一致 |
| 三 储运工程 |        |   |   |       |
| 1      | 露天堆场   | 位于厂区东中部及东南侧，用于半成品养护   | 位于厂区东中部及东南侧，用于半成品养护   | 与环评一致 |
| 2      | 原料库    | 1#生产车间内西北侧设置 2 个原料库，用于存放砂石、粉煤灰、纤维及纸浆，占地面积 960m <sup>2</sup> ，1#生产车间外，西南侧设置一个全封闭原料库，主要堆放 PVC 合成树脂瓦原材料，内部设置配料工序和磨粉工序，占地面积 180m <sup>2</sup> | 1#生产车间内西北侧设置 2 个原料库，用于存放砂石、粉煤灰、纤维及纸浆，占地面积 960m <sup>2</sup> ，1#生产车间外，西南侧设置一个全封闭原料库，主要堆放 PVC 合成树脂瓦原材料，内部设置配料工序和磨粉工序，占地面积 180m <sup>2</sup> | 与环评一致 |
| 3      | 筒库     | 4 个，D=4m，H=7m，容积分别为 87m <sup>3</sup> ，3 个为水泥筒库，1 个为石粉筒库   | 4 个，D=4m，H=7m，容积分别为 87m <sup>3</sup> ，3 个为水泥筒库，1 个为石粉筒库   | 与环评一致 |
| 4      | 成品库    | 项目南侧，钢架结构，成品堆放，   | 项目南侧，钢架结构，成品  | 与环评一致 |

|    |      |                         |  |  |       |
|----|------|-------------------------|--|--|-------|
|    |      | 占地面积 1176m <sup>2</sup> | 堆放, 占地面积 1176m <sup>2</sup>                                | 一致                                       |       |
| 四  | 公用工程 |                         |  |  |       |
| 1  | 给水   | 由园区供水管网接入               | 由园区供水管网接入  | 与环评一致                                    |       |
| 2  | 供电   | 园区电网供电                  | 园区电网供电   | 与环评一致                                    |       |
| 五  | 环保工程 |                         |  |  |       |
| 1  | 废气治理 | 工艺粉尘                    | 产生的粉尘经布袋除尘器处理后排放   | 产生的粉尘经布袋除尘器处理后排放                         | 与环评一致 |
| 2  |      | 堆料场扬尘                   | 厂房采取封闭式结构  | 厂房采取封闭式结构                                | 与环评一致 |
| 3  |      | 汽车尾气                    | 无组织排放, 经厂区绿化带的植被净化消减                                       | 无组织排放, 经厂区绿化带的植被净化消减                     | 与环评一致 |
| 4  |      | 道路扬尘                    | 对车辆限速以及加强路面清扫、洒水、加固  | 对车辆限速以及加强路面清扫、洒水、加固                      | 与环评一致 |
| 5  |      | 食堂油烟                    | 食堂排气口处安装油烟净化装置对烟气进行处理后由专用排烟道从高空排放                          | 不设置食堂                                    | 变更    |
| 6  |      | 喷涂废气                    | 无组织排放, 加强车间通风  | 无组织排放, 加强车间通风                            | 与环评一致 |
| 7  |      | 配料混合粉尘                  | 经过布袋除尘器处理后无组织排放  | 经过布袋除尘器处理后无组织排放                          | 与环评一致 |
| 8  |      | 切割粉尘                    | 经过布袋除尘器处理后无组织排放  | 经过布袋除尘器处理后无组织排放                          | 与环评一致 |
| 9  |      | 磨粉粉尘                    | 经过布袋除尘器处理后无组织排放  | 经过布袋除尘器处理后无组织排放                          | 与环评一致 |
| 10 |      | 挤出废气                    | 经过集气罩收集后进入“水喷淋+活性炭”处理后由 1 跟不低于 15m 排气筒排放                   | 经过集气罩收集后进入“水喷淋+活性炭”处理后由 1 跟不低于 15m 排气筒排放 | 与环评一致 |
| 11 | 废水治理 | 生活污水                    | 食堂废水经隔油沉淀池 (2m <sup>3</sup> ) 处理后与其余生活污水一并进入化粪池处理后排放园区污水管网 | 不设置食堂, 不产生食堂废水, 生活污水进入化粪池处理后排放园区污水管网     | 变更    |
| 12 |      | 生产废水                    | 经自建污水净化系统处理后循环使用   | 经自建污水净化系统处理后循环使用                         | 与环评一致 |
| 13 |      | 冷却循环水                   | 经过三级沉淀池 (容积 10m <sup>3</sup> ) 处理后循环使用                     | 经过三级沉淀池 (容积 10m <sup>3</sup> ) 处理后循环使用   | 与环评一致 |
| 1  |      | 初期雨水                    | 经过初期雨水池 (容   | 经过初期雨水池 (容                               | 与环评   |

|    |      |                |  |   |       |
|----|------|----------------|--|---|-------|
| 4  |      |                | 积 80m <sup>3</sup> ) 处理后回用于生产                              | 80m <sup>3</sup> ) 处理后回用于生产                                   | 一致    |
| 15 |      |                |  |   |       |
| 16 | 噪声治理 |                | 风机安装消音器, 厂房隔声, 减振, 合理布局等                                   | 风机安装消音器, 厂房隔声, 减振, 合理布局等                                      | 与环评一致 |
| 17 | 固废治理 | 生活垃圾           | 收集后交由环卫部门统一清运处理  | 收集后暂存于移动式垃圾箱交由环卫部门统一清运处理                                      | 与环评一致 |
| 18 |      | 废品、废边角料和除尘器收集灰 | 各条生产线产生的废品、废边角料和除尘器收集灰全部回用于相应的生产线                          | 各条生产线产生的废品、废边角料和除尘器收集灰全部回用于相应的生产线                             | 与环评一致 |
| 19 |      | 废活性炭           | 经统一收集后、暂存于厂区危废暂存间 (15m <sup>2</sup> ), 定期委托具有相关危废资质的单位回收处置 | 经统一收集后、暂存于厂区危废暂存间 (15m <sup>2</sup> ), 定期委托安顺市西秀区星海能源有限公司回收处置 | 与环评一致 |
| 20 |      | 废机油            |  |   |       |
| 21 |      |                |  |   |       |

### 3、生产设备

表 2-3 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 名称     | 型号                  | 单位 | 环评及批复建设数量 | 实际建设数量 | 变动情况  |
|----|--------|---------------------|----|-----------|--------|-------|
| 1  | 纤维松解机  |                     | 台  | 1         | 1      | 与环评一致 |
| 2  | 污水泵    |                     | 台  | 1         | 1      | 与环评一致 |
| 3  | 打浆机    | 8m <sup>3</sup>     | 台  | 1         | 1      | 与环评一致 |
| 4  | 斗式送浆机  | 40m <sup>3</sup>    | 台  | 1         | 1      | 与环评一致 |
| 5  | 原料储罐   | 87m <sup>3</sup> /个 | 个  | 4         | 4      | 与环评一致 |
| 6  | 回水罐    | 100m <sup>3</sup>   | 个  | 2         | 2      | 与环评一致 |
| 7  | 五网抄取机  |                     | 台  | 1         | 1      | 与环评一致 |
| 8  | 罗茨真空泵  |                     | 台  | 2         | 2      | 与环评一致 |
| 9  | 三工位堆垛机 |                     | 台  | 1         | 1      | 与环评一致 |
| 10 | 坯皮带机   |                     | 条  | 1         | 1      | 与环评一致 |
| 11 | 推车机    |                     | 辆  | 若干        | 若干     | 与环评一致 |
| 12 | 脱模机    |                     | 台  | 1         | 1      | 与环评一致 |
| 13 | 压型机钢   |                     | 台  | 1         | 1      | 与环评一致 |

|    |            |                                     |   |      |      |       |
|----|------------|-------------------------------------|---|------|------|-------|
| 14 | 钢模整形机      |                                     | 台 | 1    | 1    | 与环评一致 |
| 15 | 钢模         |                                     | 个 | 1500 | 1500 | 与环评一致 |
| 16 | 淋涂线        |                                     | 套 | 0    | 0    | 与环评一致 |
| 17 | 球磨机        |                                     | 台 | 2    | 2    | 与环评一致 |
| 18 | 螺旋上料机(主机)  | 螺杆直径 102mm, 功率 2.2kw, 上料能力 1000kg/h | 台 | 1    | 1    | 与环评一致 |
| 19 | 双螺杆挤出机     | 型号 SJZ80/156                        | 台 | 2    | 2    | 与环评一致 |
| 20 | 真空负压上料机    | 型号 TAL, 功率 1.5KW, 能力 300kg/h        | 台 | 1    | 1    | 与环评一致 |
| 21 | 料斗式干燥机     | 料斗容量 25kg, 功率 2.7KW, 热风干燥功率 0.12KW  | 台 | 1    | 1    | 与环评一致 |
| 22 | 单螺杆挤出机     | 型号 SJ50/30, 直径 50mm                 | 台 | 1    | 1    | 与环评一致 |
| 23 | 挤出磨具       |                                     | 台 | 1    | 1    | 与环评一致 |
| 24 | 分配器        |                                     | 台 | 1    | 1    | 与环评一致 |
| 25 | 压花机        | 辊筒规格直径 290mm×1360mm                 | 台 | 1    | 1    | 与环评一致 |
| 26 | 成型机        |                                     | 台 | 1    | 1    | 与环评一致 |
| 27 | 切割机(含吸尘器)  | 自动吸尘, 功率 2.2KW                      | 台 | 1    | 1    | 与环评一致 |
| 28 | 堆料架        |                                     | 套 | 1    | 1    | 与环评一致 |
| 29 | 烘箱         | 红外线加热管, 功率 12kw                     | 台 | 1    | 1    | 与环评一致 |
| 30 | 混合机        | 型号 SRL-Z500/1000                    | 台 | 1    | 1    | 与环评一致 |
| 31 | SMP600 磨粉机 | 自带布袋除尘器一套                           | 台 | 1    | 1    | 与环评一致 |

#### 4、原辅材料消耗及水平衡

##### a、原辅料

本项目主要原辅材料一览表见表 2-4。

**表 2-4 主要原材料用量一览表**

| 序号 | 名称       | 单位  | 环评及批复用量 | 实际年用量 | 变动情况  |
|----|----------|-----|---------|-------|-------|
| 1  | 纤维       | t/a | 3300    | 3300  | 与环评一致 |
| 2  | 砂石(200目) | t/a | 5600    | 5600  | 与环评一致 |
| 3  | 粉煤灰      | t/a | 1000    | 1000  | 与环评一致 |

|    |                |     |       |       |       |
|----|----------------|-----|-------|-------|-------|
| 4  | #42.5 水泥       | t/a | 13000 | 13000 | 与环评一致 |
| 5  | 水性漆            | t/a | 0     | 0     | 与环评一致 |
| 6  | 聚氯乙烯树脂 (PVC)   | t/a | 455   | 455   | 与环评一致 |
| 7  | 硅酸钙            | t/a | 130   | 130   | 与环评一致 |
| 8  | 硬脂酸            | t/a | 4     | 4     | 与环评一致 |
| 9  | 石蜡稳定剂          | t/a | 4.5   | 4.5   | 与环评一致 |
| 10 | 超耐候改性拱挤料 (ASA) | t/a | 5     | 5     | 与环评一致 |

b、水平衡图

本项目用水由园供水管网供给，涉及用水点主要为生活用水。

③生活用水

本项目产生的生产废水不外排，生活废水中食堂废水经隔油池处理后与其他生活污水排入化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排放到园区污水管网，最终进入普定县工业园区污水处理厂处理。本项目用水量、排水量见表 7：

表 7 项目用水单位及用水、排水量一览表

| 项目<br>用水单位 | 用水标准                   | 数量                 | 用水量<br>m <sup>3</sup> /d | 排放<br>系数 | 废水量<br>m <sup>3</sup> /d | 损耗量<br>m <sup>3</sup> /d |
|------------|------------------------|--------------------|--------------------------|----------|--------------------------|--------------------------|
| 工艺用水       | —                      | —                  | 100                      | 0.85     | 85                       | 15                       |
| 生活用水       | 100L/人·d               | 20 人               | 2                        | 0.85     | 1.7                      | 0.3                      |
| 食堂用水       | 20L/人·餐                | 20                 | 1.2                      | 0.85     | 1.02                     | 0.18                     |
| 防尘用水       | —                      | —                  | 2                        | 0        | 0                        | 2                        |
| 冷却用水       | —                      | —                  | 8                        |          | 6.4                      | 1.6                      |
| 车间清洗用水     | 1.5L/m <sup>2</sup> ·d | 1200m <sup>2</sup> | 1.8                      | 0.85     | 1.53                     | 0.27                     |
| 合计         | —                      | —                  | 115                      | —        | 95.65                    | 17.35                    |

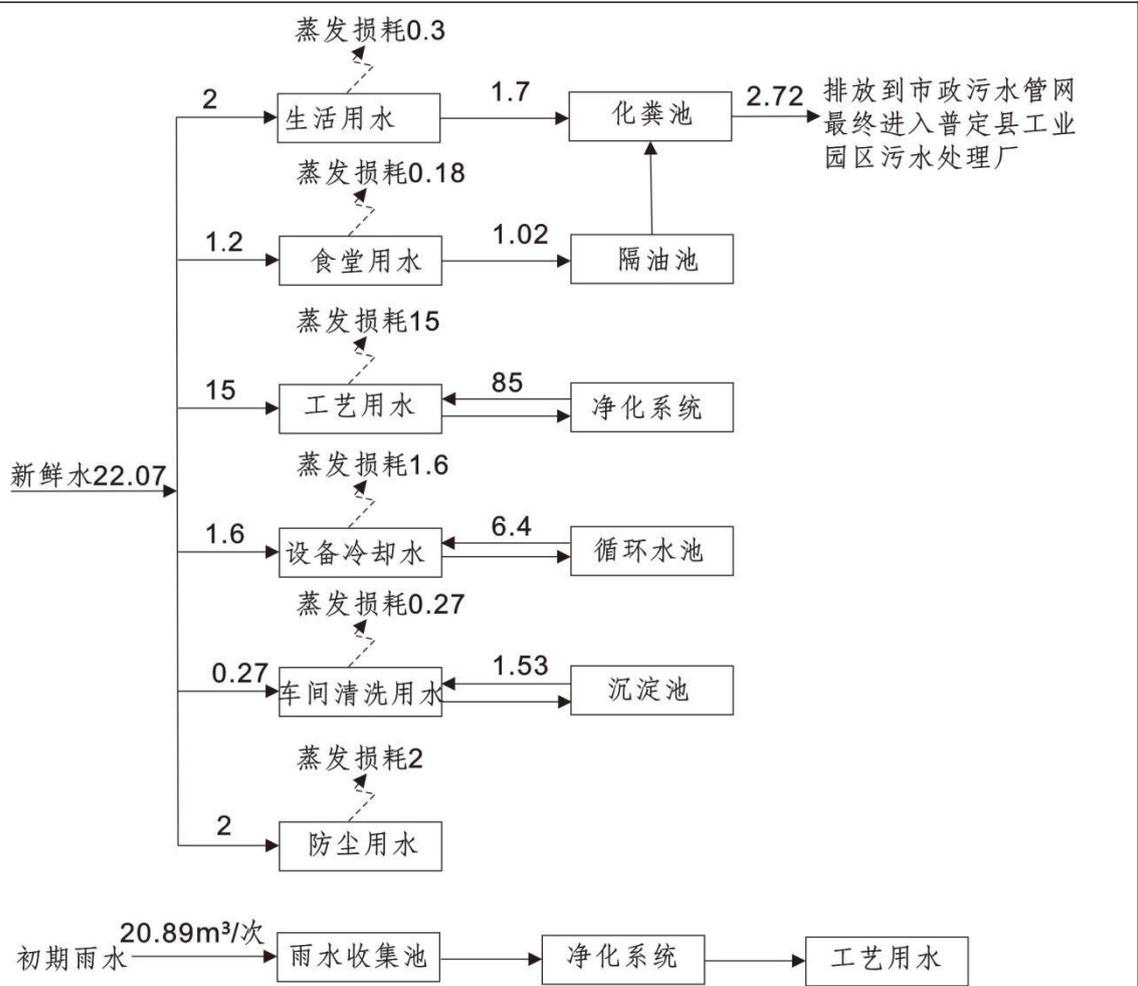


图 2-1 项目实际水平衡图 单位: m<sup>3</sup>/d

2.6、建设项目工艺流程及产污节点

1、年产 200 万平方米硅酸钙板生产线

FC 板为纤维水泥板，纤维水泥板以纤维素为增强材料，以水泥或水泥中添加硅质、钙质材料代替部分水泥为胶凝材料(硅质、钙质材料的总用量不超过胶凝材料总量的 80%)；纤维增强彩色波纹板为硅酸钙板以有机合成纤维、无机矿物纤维或纤维素为增强材料，硅酸钙板以水泥中添加硅质、钙质材料为胶凝材料(硅质、钙质材料的总用量超过胶凝材料总量的 80%)，两者原材料相同，原材料用量比例不同，生产工艺流程相同。

变更后项目的生产工艺流程及产污环节如下图所示。

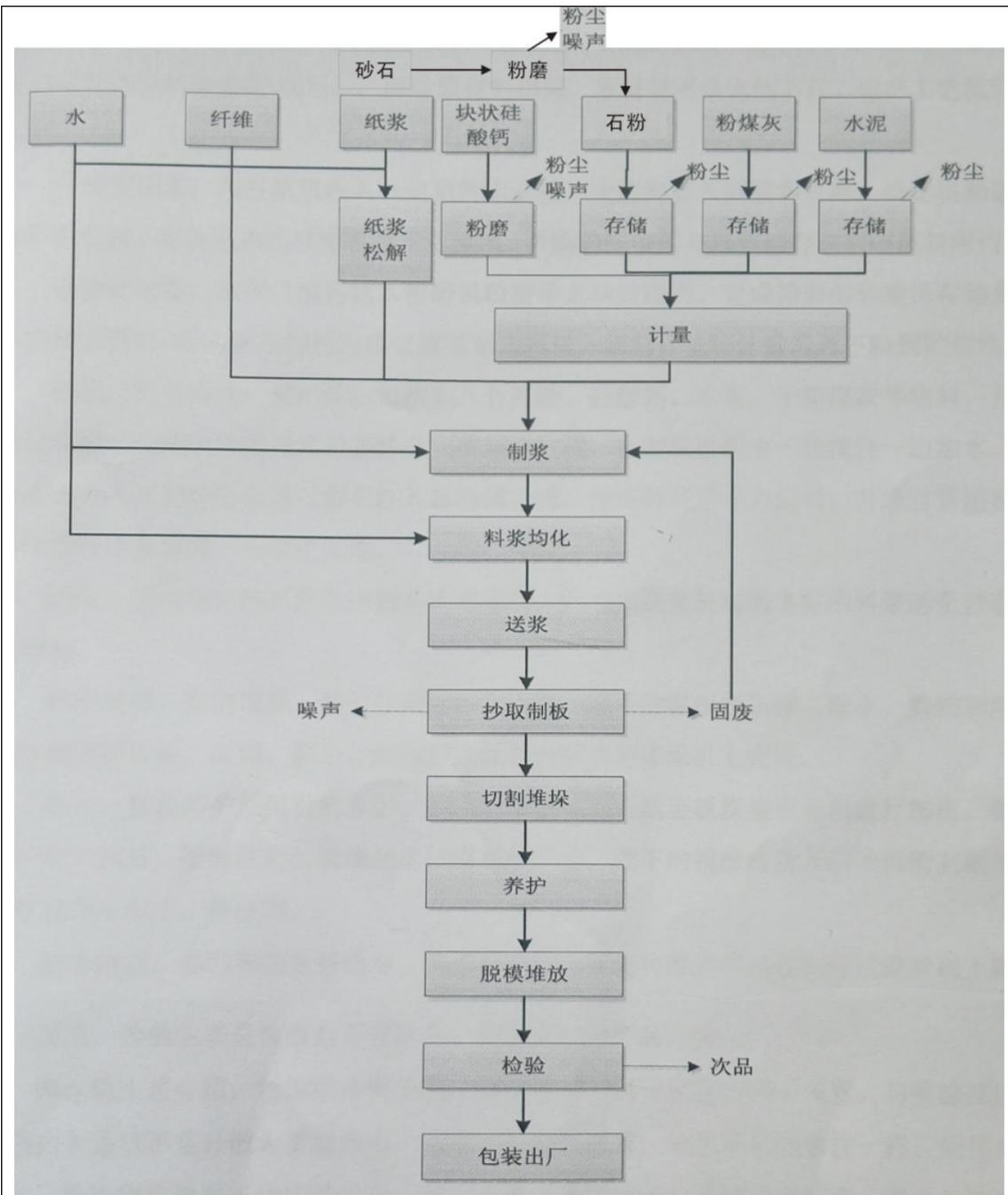


图 2-2 年产 200 万平方米硅酸钙板生产线工艺流程及产污节点示意图

### 工艺说明：

(1) 纤维浆制备：向打浆机注入一定量的水，按一定比例加入纸浆和纤维，启动机器进行纤维松解。制备完成的纤维浆泵送贮浆池。外购的纤维浆与纸浆储存在密闭原料库内。

(2) 硅酸钙制备：块状硅酸钙送入粉磨机粉磨为粉末状硅酸钙。完成粉磨的硅酸钙存储到硅酸钙原料钙。粉末状硅酸钙再通过螺旋输送机送入粉料计量秤

计量后再下料到贮浆池。

(3) 制浆、料浆均化：向贮浆池依次加入石粉、硅酸钙、水泥、干粉煤灰等物料，并通过安装在贮浆池内的搅拌设备拌合完成制浆过程，在制浆过程中一边搅拌一边加水。砂石经过铲车运输到粉磨机粉磨后输送到筒库暂存，水泥通过罐车注入原料筒库，使用时利用重力卸料，并通过管道粉料计量秤计量后再下料到贮浆池，粉煤灰经过铲车输送到进料口，经过计量秤计量后再下料到贮浆池。

(4) 送浆：完成均化的料浆泵送到斗式送浆机，并通过送浆机将制备好的料浆送至抄取机网部。

(5) 抄取成型、切割堆垛：料浆在网部抄取成型，成型的湿板经压榨、脱水、剪切和堆垛后制成抄取板。压榨、脱水、剪切和堆垛在抄取机和堆垛机上完成。

(6) 养护：板坯养护采用自然养护。利用行车把板垛吊运至板垛液压机进行加压，保压一定时间后，把加压后的板垛吊运回板垛小车上。脱下的模板经清灰刷油机清灰刷油后堆放在小车上，待使用。

(7) 检验：检验主要是检查是否有次品，次品可作为产品外卖。

#### **年产 200 万平方米硅酸钙板生产线变更后工艺与变更前变化如下：**

(1) 购入原材料石英砂为颗粒状，增加粉磨工段对其进行粉磨，粉磨后石英砂直接进入生产工序，不进行筒库储存。

(2) 不进行淋涂施面工序，不产生淋涂废气。

#### **2、年产 20 万米 PVC 合成树脂瓦生产线**

新增生产线，具体工艺流程如下：

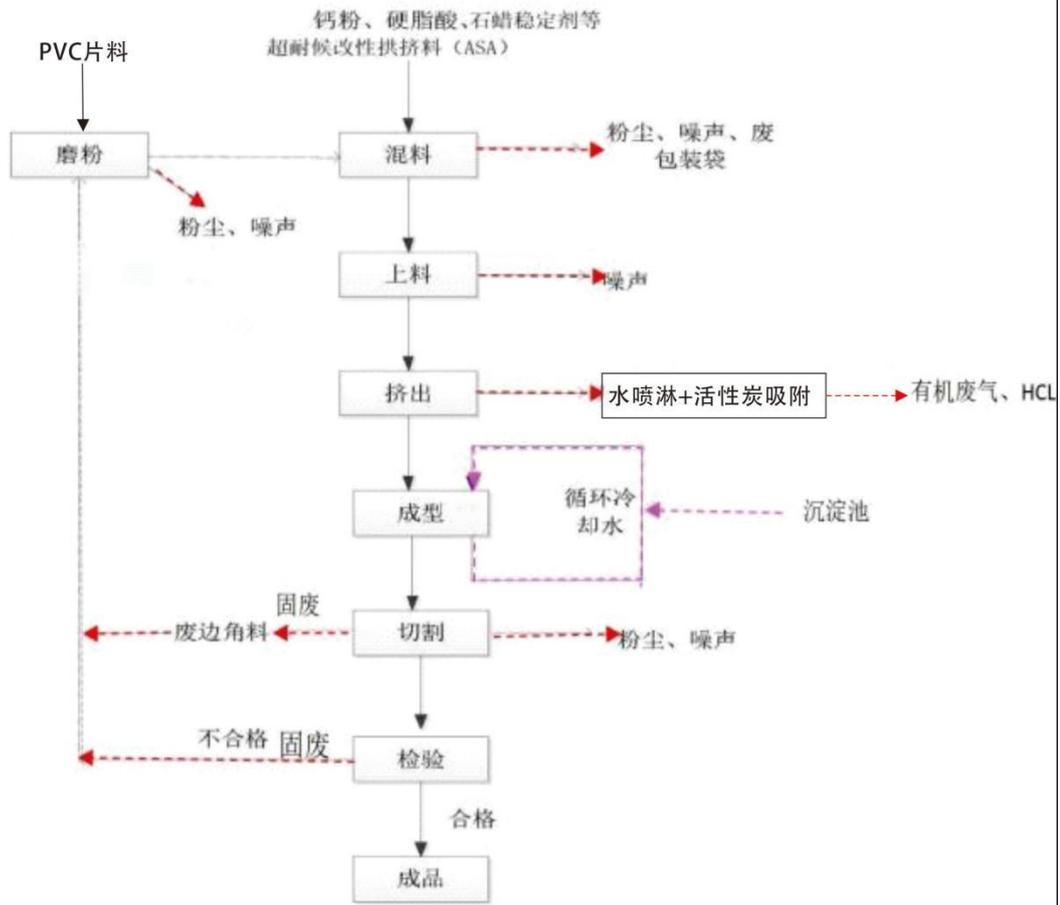


图 2-3 年产 20 万米 PVC 合成树脂瓦生产线工艺流程及产污节点示意图

### 工艺说明：

#### (1) 混料

聚氯乙烯经过磨粉机磨粉后与其他外购原材料(轻质碳酸钙、ASA、石蜡等)按照一定比例由人工倒入混料机锥形料斗,原材料由风机抽取通过螺旋杆输送至混料机封闭式料桶,混合 15min 后通过混料机下料口卸料至不锈钢料箱中,料箱加盖,盖中间挖有规则圆洞。卸料口与料箱盖圆洞之间由管道连接,形成封闭式卸料空间。

本工序产生的污染物有：噪声、投料粉尘、废包装袋。

#### (2) 上料

料箱转运至挤压机上料机旁,由人工将混合原料铲至上料机锥形料斗。原料通过螺旋杆输送至挤出机锥形料斗。螺旋杆出料口与挤压机进料口之间用塑料袋连接,形成封闭式卸料空间。

本工序产生的污染物有：噪声、投料粉尘。

### (3) 挤出

原料进入挤出机仓室，经电加热至 200℃左右，原料呈熔融状态。设备内熔融状态的树脂进入模具的封闭模腔，充满模腔后塑料挤出形成片状树脂。为了使成品具有防火、抗老化功能，片状树脂表面覆盖一层 ASA 涂层,为了使成品颜色更加鲜艳，ASA 先在封闭式小型搅拌机混合均匀后，再倒入挤出机配套设备锥形料斗中，投料时直接将塑料袋遮盖住整个投料口，因 ASA 均为颗粒状，投料时不产生投递粉尘。挤出机加热 175℃，ASA 熔融(使用电能进行熔融，设施为热冷高速混合机组)后直接覆着在片状树脂表面，形成一层均匀的涂层。本工序产生的污染物有：有机废气(非甲烷总烃、HCL)、噪声。

### (4) 成型

片状树脂通过双滚轴压花后进入成型机形成规格瓦状。成型机采用风机及循环水间接冷却。本工序产生的污染物有：噪声。

### (5) 切割

在成型机传动作用下，瓦片切割成预订长度的瓦片。切割机自带布袋除尘器，本工序产生的污染物有：噪声、废边角料、粉尘。

### (6) 磨粉

切割工序产生的废边角料，回收后可经过磨粉后回用于生产。磨粉机自带布袋除尘器，本工序产生的污染物：噪声、粉尘。

### (7) 检验

切割后的产品进入检验工序，不合格产品回收利用，合格产品进入成品区待售。本工序产生的污染物有：不合格成品。

## 2.7、项目变动情况

根据现场调查，项目名称、项目性质、建设性质、建设规模、生产工艺等均与环评阶段一致，同时环保措施均未发生重大变动，符合验收要求。

本项目在建设过程中作出如下调整：

表 2-1 项目变动情况一览表

| 序号 | 环评及批复内容                           | 实际建设情况   | 备注               |
|----|-----------------------------------|--|------------------|
| 1  | 食堂排气口处安装油烟净化装置对烟气进行处理后由专用排烟道从高空排放 | 由于员工均为当地居民，不在厂区食宿，因此，不设置食堂，把原有宿舍食堂改为工具储存间、危废暂存间和应急物资库等 | 变更后，不产生食堂油烟和食堂废水 |

表三 主要污染物、污染物处理和排放

3.1 废水

本项目建成后，污水主要为生产废水和员工生活污水。生产废水经过处理后循环使用，不外排。生活废水排入化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排放到园区污水管网，最终进入普定县工业园区污水处理厂处理。



事故应急池



生产废水处理系统



生产废水处理系统



初期雨水收集池

## 3.2 废气

### (1) 年产 200 万平方米硅酸钙板生产线大气污染物排放情况

#### ①运输扬尘

本项目的原料的运入和产品的运出全部采用汽车。载重车辆进出厂区，引起道路扬尘量增加，影响到沿途路径地的环境空气质量。项目汽车动力扬尘量为 0.345kg/d (0.104t/a)，通过对车辆限制车速、不超载，对场内道路洒水、定期打扫后抑尘率可达 60%，则汽车动力扬尘无组织排放量为 0.138kg/h (0.041t/a)。

#### ②堆场扬尘

本项目原材料堆存在封闭堆场内，堆场起尘量为 0.100kg/h (0.874t/a)，防风、风雨，并对堆场进行洒水抑尘，确保砂石堆和粉煤灰表层保持一定的湿度，抑制粉尘扩散，经采取此措施后将减少 85%的粉尘量，因此本项目砂石堆场排放速率为 0.015kg/h，起尘量为 0.131t/a，该污染为无组织排放。

#### ③筒库粉尘

本项目水泥和石粉采用储罐形式贮存，本项目设置有 3 只水泥储罐，1 个石粉储罐，每个储罐设置一台布袋除尘装置，总风量为 2000m<sup>3</sup>/h，除尘效率达 99.5%，储罐粉尘经布袋除尘器处理后，通过 15m 高排气筒 (1~4#) 高空排放。则粉尘排放量为 0.081kg/h (0.194t/a)，排放浓度为 10.13mg/m<sup>3</sup>，满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) 表 1 中新建企业大气污染物排放限值，即 ≤20mg/m<sup>3</sup>。

#### ④粉磨工序粉尘

年产 200 万平方米硅酸钙板生产线设置有 2 台球磨机，分别对原材料石粉和块状硅酸钙进行研磨，在此过程中会产生大量粉尘，产生量为 47.75kg/h (114.6t/a)，项目在球磨机处设置气震式布袋除尘器 (5~6#)，处理效率为 99.9%，风机风量为 12000m<sup>3</sup>/h (共 2 台，每台风量为 6000m<sup>3</sup>/h)，则粉尘排放量为 0.0478kg/h (0.0115t/a)，布袋除尘器出口处浓度为 3.98mg/m<sup>3</sup>，经过处理后的粉尘无组织排放。

### (2) 年产 20 万米 PVC 合成树脂瓦生产线大气污染物排放情况：

#### ①配料混合工序粉尘

本项目在生产 PVC 合成树脂瓦过程中，各种原材料按比例倒入进料口时，

由于人员操作、进料口的设计等，原料倒入混合时会产生少量的粉尘(粉尘的主要成分为 PVC、钙粉、ASA 等固态原辅材料颗粒物)。粉尘的产生量为 0.299t/a。通过布袋除尘(7#)，布袋除尘装置集气效率为 90%，粉尘有效去除率 99%，则布袋除尘器收集的粉尘量为 0.266t/a，处理后废气无组织排放到半封闭原料仓库内，则配料混合工序无组织排放粉尘量 0.033t/a。

#### ②磨粉工序粉尘

本操作工序是在全封闭的原料仓库内对废边角料和不合格产品进行粉碎加工。粉尘的产生量是 0.24t/a，磨粉机自带一套布袋除尘器(8#)，布袋除尘装置集气效率为 90%，粉尘有效去除率 99%，则布袋除尘器收集的粉尘量为 0.214t/a，处理后废气无组织排放，则在磨粉工序粉尘无组织的排放量为 0.026t/a。

在全封闭的原料仓库上方设置一个集气罩，利用抽风机（风量为 2000m<sup>3</sup>/h）使全封闭原料仓库形成负压状态，将配料混合工序和磨粉工序排放的废气抽到布袋除尘器（9#，处理效率 99%）处理后，经过 15m 排气筒（5#排气筒）排放，则 5#排气筒粉尘排放量为 0.000246kg/h（0.00059t/a），排放浓度为 0.12mg/m<sup>3</sup>。

#### ③挤出废气

挤出工序中因树脂原料受热熔化将会挥发一定的有机废气，主要为为乙烯单体等(属非甲烷总烃)。非甲烷总烃产生量为 0.16t/a，氯化氢其气体产生量 0.002t/a。对挤出工序进行全封闭，通过抽风机将挤出工序废气收集，使全封闭车间内形成负压，抽出的废气由 1 套水喷淋系统+1 套活性炭吸附后经 1 根 15m 高排气筒(6#)排放，氯化氢处理效率为 95%，非甲烷总烃处理效率为 92%，风机风量为 4000m<sup>3</sup>/h。则氯化氢气体有组织排放量为 0.000042kg/h（0.0001t/a），排放浓度为 0.0105mg/m<sup>3</sup>；非甲烷总烃有组织排放量为 0.0053kg/h（0.0128t/a），排放浓度为 1.33mg/m<sup>3</sup>。

#### ④切割工序粉尘

本项目产品需要按照客户要求要求进行切割，因此，在切割工序将产生粉尘，粉尘产生量为 0.12t/a。切割机上方自带 1 套布袋除尘器(10#)，布袋除尘装置集气效率为 99%，粉尘有效去除率 99%，处理后废气无组织排放，则在切割车间粉尘无组织排放量是 0.0024t/a。

|   |  |
|---|--|
|  <p>经度: 105.10613<br/>         纬度: 26.262126<br/>         地址: 贵州省安顺市普定县工业大道216<br/>         县道普定南洋新型建材有限公司<br/>         时间: 2023-02-24 12:06:31<br/>         海拔: 1222.2米<br/>         天气: 5 ~ 7°C 北风<br/>         备注: 长按水印编辑备注</p>   |  <p>经度: 105.707050<br/>         纬度: 26.261599<br/>         地址: 贵州省安顺市普定县工业大道216<br/>         县道普定南洋新型建材有限公司<br/>         时间: 2023-02-24 11:41:22<br/>         海拔: 1252.3米<br/>         天气: 5 ~ 7°C 北风<br/>         备注: 长按水印编辑备注</p>  |
| <p>水泥筒库</p>   | <p>布袋除尘器</p>   |
|  <p>经度: 105.707298<br/>         纬度: 26.261712<br/>         地址: 贵州省安顺市普定县工业大道216<br/>         县道普定南洋新型建材有限公司<br/>         时间: 2023-02-24 11:39:36<br/>         海拔: 1243.5米<br/>         天气: 5 ~ 7°C 北风<br/>         备注: 长按水印编辑备注</p> |  <p>经度: 105.707294<br/>         纬度: 26.261717<br/>         地址: 贵州省安顺市普定县工业大道216<br/>         县道普定南洋新型建材有限公司<br/>         时间: 2023-02-24 11:39:27<br/>         海拔: 1243.7米<br/>         天气: 5 ~ 7°C 北风<br/>         备注: 长按水印编辑备注</p> |
| <p>挤出工序</p>   | <p>挤出机</p>   |
|  <p>经度: 105.713046<br/>         纬度: 26.262865<br/>         地址: 贵州省安顺市普定县工业大道216<br/>         县道贵州博庄矿业有限公司<br/>         时间: 2022-08-08 16:21:18<br/>         海拔: 0.0米<br/>         天气: 25 ~ 26°C 南风<br/>         备注: 长按水印编辑备注</p>   |  <p>经度: 105.709412<br/>         纬度: 26.262822<br/>         地址: 贵州省安顺市普定县工业大道216<br/>         县道普定南洋新型建材有限公司<br/>         时间: 2022-08-08 16:11:50<br/>         海拔: 0.0米<br/>         天气: 25 ~ 26°C 南风<br/>         备注: 长按水印编辑备注</p> |
| <p>PC板生产线</p>   | <p>除尘器</p>   |

### 3.3 固体废物

本项目营运期固体废物主要为一般固体废物和危险废物。一般固体废物包括了生产过程中产生的废品、边角料、布袋除尘器收集灰、生活垃圾；危险废物主要为废机油等废矿物油，废活性炭等。

### **(1) 年产 200 万平方米硅酸钙板生产线固体废弃物**

#### **①废品和边角料**

废品和切割的边角料产生量约为 50t/a，全部回用于硅酸钙板生产线生产，不外排。

#### **②除尘器收集灰**

年产 200 万平方米硅酸钙板生产线布袋除尘器收集灰产生量为 153.27t/a，全部回用作为硅酸钙板生产线原料。

### **(2) 年产 20 万米 PVC 合成树脂瓦生产线固体废弃物**

#### **①废品和边角料**

废品和切割的边角料产生量约为 12t/a，全部作为 PVC 合成树脂瓦生产线的原料回用生产，不外排。

#### **②布袋除尘器收集灰**

PVC 合成树脂瓦生产线除尘器收集的粉尘量约为 0.65t/a。全部作为 PVC 合成树脂瓦生产线的原料回用于生产。

#### **③废活性炭**

挤出工序产生的废气经过 1 套喷淋系统+1 套活性炭吸附后经 1 根 15m 高排气筒(1#)排放，在使用过程中需要定期更换活性炭，更换下来的废活性炭属于危险废物（HW49，900-039-49），产生量约为 0.05t/a，暂存于危险废物暂存间，交由安顺市西秀区星海能源有限公司进行处置。

### **(3) 生活垃圾**

本项目运营期共有员工 20 人，生活垃圾产量为 10kg/d，则本项目生活垃圾产量为 3t/a，集中收集后由环卫部门统一清运处置。

### **(4) 废机油**

项目在设备维护过程中产生少量废机油，产生量约为 0.05t/a；属于《国家危险废物名录》（2021）中（HW08，900-214-08）类危险废物，对水环境具有危害性。项目运营期产生的少量废机油采用机油瓶收集后，暂存于危险废物暂存间，交由安顺市西秀区星海能源有限公司进行处置。

表 3-2 固废产生量及处置方式一览表

| 类别   | 名称                     |        | 产生位置  | 产生量       | 处理或处置方式  |
|------|------------------------|--------|-------|-----------|--|
| 一般固废 | 年产 200 万平方米硅酸钙板生产线     | 废品和边角料 | 生产车间  | 50t/a     | 回用于硅酸钙板生产线生产   |
|      |                        | 除尘器收集灰 | 布袋除尘器 | 153.27t/a |  |
|      | 年产 20 万平米 PVC 合成树脂瓦生产线 | 废品和边角料 | 生产车间  | 12t/a     | 回用于 PVC 合成树脂瓦生产线   |
|      |                        | 除尘器收集灰 | 布袋除尘器 | 0.65t/a   |  |
|      | 生活垃圾                   |        | 车间    | 2.5t/a    | 集中收集后由环卫部门统一清运处置   |
| 危险废物 | 废活性炭                   |        | 车间    | 0.05t/a   | 统一收集后、分类暂存于厂区危废暂存间（15m <sup>2</sup> ），定期委托安顺市西秀区星海能源有限公司回收处置 |
|      | 废机油                    |        | 车间    | 0.05t/a   |  |

表 3-3 工程分析中危险废物汇总表

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别           | 危险废物代码     | 产生量     | 形态 | 危险特性 | 污染防治措施* |
|----|--------|------------------|------------|---------|----|------|---------|
| 1  | 废活性炭   | HW49 非特定行业       | 900-039-49 | 0.05t/a | 液态 | T    |         |
| 2  | 废矿物油   | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-249-08 | 0.02t/a | 液态 | T、I  |         |



危废暂存间（内）



危废暂存间（外）

### 3.4 噪声

运营期项目主要噪声源是机械设备运行噪声。主要来源及治理措施见下表3-3。

表 3-3 噪声治理措施及排放情况一览表

| 类别 | 主要来源   | 治理措施          |
|----|--|---------------|
| 噪声 | 磨粉机、切割机、混料机、成型机、上料机、风机、布袋除尘器、泵、打浆机、压型机钢、三工位堆垛机、球磨机、钢模整形机 | 厂房密闭、隔声、减振等措施 |

### 3.5 主要环保投资

本项目实际总投资 3000 万元，环保投资 64 万元，占总投资 2.13%。项目实际投资情况见下。

表 2 实际环保投资一览表

| 类型内容  | 排放源(编号) | 污染物名称 | 防治措施      | 投资(万元)                            |        |
|-------|---------|-------|-----------|-----------------------------------|--------|
| 大气污染物 | 运营期     | 挤出工序  | 非甲烷总烃、氯化氢 | 封闭车间,集气罩+1套水喷淋系统+1套活性炭吸附+15m高的排气筒 | 10     |
|       |         | 筒库    | 颗粒物       | 1~4#布袋除尘器+1~4#不低于15m排气筒           | 8      |
|       |         | 粉磨工序  | 颗粒物       | 气震式布袋除尘器(5~6#)                    | 3      |
|       |         | 磨粉、配料 | 颗粒物       | 7#、8#、10#布袋除尘器                    | 生产设备自带 |
|       |         | 原料仓库  | 颗粒物       | 集气罩+9#布袋除尘器+15m高的排气筒              | 5      |
| 水污染物  | 运营期     | 挤出工序  | 设备冷却水     | 1个三级沉淀池(容积10m <sup>3</sup> )      | 3      |
|       |         | /     | 初期雨水      | 初期雨水池                             | 5      |
|       |         | /     | 事故废水      | 事故应急池(容积120m <sup>3</sup> )       | 5      |
|       |         | 生产线   | 生产废水      | 净化系统(处理规模100m <sup>3</sup> )      | 10     |
| 固体废物  | 运营期     | /     | 危险废物      | 危险废物暂存间(占地面积10m <sup>2</sup> )    | 5      |
|       |         | /     | 一般固废      | 一般固废暂存间(占地面积10m <sup>2</sup> )    | 2      |
| 噪声    | 运营期     | 设备噪声  | 噪声        | 墙体隔声、距离衰减、加强管理                    | 8      |
| 总计    |         |       |           | 64                                |        |

### 3.6 “三同时”落实情况

本项目基本落实了环境保护“三同时”制度。各项污染防治措施基本落实到

位。

表 3-4 建设项目环保措施“三同时”验收一览表

| 类型内容  | 排放源(编号) | 污染物名称     | 环评及批复防治措施  | 验收阶段防治措施   | 备注    |
|-------|---------|-----------|--|--|-------|
| 大气污染物 | 挤出工序    | 非甲烷总烃、氯化氢 | 集气罩+1套水喷淋系统+1套活性炭吸附+15m高的排气筒   | 集气罩+1套水喷淋系统+1套活性炭吸附+15m高的排气筒   | 与环评一致 |
|       | 筒库      | 颗粒物       | 1~4#布袋除尘器+1~4#不低于15m排气筒  | 1~4#布袋除尘器+1~4#不低于15m排气筒  | 与环评一致 |
|       | 粉磨工序    | 颗粒物       | 气震式布袋除尘器(5~6#)   | 气震式布袋除尘器(5~6#)   | 与环评一致 |
|       | 磨粉、配料   | 颗粒物       | 经过设备自带7#、8#布袋除尘器处理后排放到半封闭原料仓库，在全封闭的原料仓库上方设置一个集气罩，利用抽风机使全封闭原料仓库形成负压状态，将配料混合工序和磨粉工序排放的废气抽到布袋除尘器(9#，处理效率99%)处理后，经过15m排气筒(5#排气筒)排放 | 经过设备自带7#、8#布袋除尘器处理后排放到半封闭原料仓库，在全封闭的原料仓库上方设置一个集气罩，利用抽风机使全封闭原料仓库形成负压状态，将配料混合工序和磨粉工序排放的废气抽到布袋除尘器(9#，处理效率99%)处理后，经过15m排气筒(5#排气筒)排放 | 与环评一致 |
|       | 原料仓库    | 颗粒物       | 经过设备自带10#布袋除尘器处理后无组织排放   | 经过设备自带10#布袋除尘器处理后无组织排放   | 与环评一致 |
| 水污染物  | 挤出工序    | 设备冷却水     | 1个三级沉淀池(容积10m <sup>3</sup> )   | 1个三级沉淀池(容积10m <sup>3</sup> )   | 与环评一致 |
|       | /       | 初期雨水      | 初期雨水池(容积80m <sup>3</sup> )   | 初期雨水池(容积80m <sup>3</sup> )   | 与环评一致 |
|       | /       | 事故废水      | 事故应急池(容积120m <sup>3</sup> )  | 事故应急池(容积120m <sup>3</sup> )  | 与环评一致 |
|       | 生产线     | 生产废水      | 净化系统(处理规模100m <sup>3</sup> )   | 净化系统(处理规模100m <sup>3</sup> )   | 与环评一致 |

|      |      |      |  |  |       |
|------|------|------|--|--|-------|
| 固体废物 | /    | 危险废物 | 暂存于危险废物暂存间（占地面积10m <sup>2</sup> ），定期送往危废资质单位处置 | 暂存于危险废物暂存间（占地面积10m <sup>2</sup> ），定期送往安顺市西秀区星海能源有限公司处置 | 与环评一致 |
|      | /    | 一般固废 | 一般固废暂存间（占地面积10m <sup>2</sup> ）                 | 收集后交由回收单位处理  | 与环评一致 |
|      | 员工   | 生活垃圾 | 集中收集后由环卫部门统一清运处置                               | 集中收集后由环卫部门统一清运处置                                       | 与环评一致 |
| 噪声   | 设备噪声 | 噪声   | 墙体隔声、基础减振、绿植吸收，加强管理                            | 墙体隔声、基础减振、加强管理   | 与环评一致 |

### 3.7 环境保护机构设置、环境管理规章制度及落实情况

普定南洋新型建材有限公司专门设置有安全环保部门负责公司的安全生产及环境保护工作，建立了较为完善的环境管理规章制度，其环境保护工作配备了专职环保人员1人，监督并负责公司内部的环境保护工作，确保各类环保治理设施正常运转，对产生的固废定期清运，对高噪声设备定期维护和检查，开展日常环境监测工作，并及时向当地环保部门报告污染物产生、排放等情况。

#### 表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

2022年12月贵州省安顺环境保护科学研究所有限公司编制完成《年产20 000平方米PVC合成树脂瓦和年产200 000平方米硅酸钙板变更项目“三合一”环境影响报告表》，并于2022年12月2日获得安顺市生态环境局批复（安环表批复[2022]143号）。

##### 4.1 建设项目环境影响报告表主要结论

本项目符合产业政策、符合规划要求、选址合理；项目建设具有较明显的社会、经济综合效益；项目实施后能满足区域环境质量与环境功能的要求，但项目的建设不可避免地对环境产生一定的负面影响，只要建设单位严格遵守环境保护“三同时”管理制度，切实落实本评价提出的各项环境保护措施，加强环境管理，认真对待和解决环境保护问题，对污染物做到达标排放。从环保角度上讲，项目的建设是可行的。

4.2 安顺市生态环境局关于对环保专用设备研发生产项目环境影响报告表的批复》（安环表批复[2020]215号）（2020年12月17日）

你公司报来的《年产20 000平方米PVC合成树脂瓦和年产200 000平方米硅酸钙板变更项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)收悉，经研究，原则同意《报告表》及其专家技术审查意见，批复如下：

##### 一、基本情况

本项目位于贵州省安顺市普定县城关镇后寨村干坝组(普定经济开发区)。原环评项目建设内容为占地面积16650平方米，建筑面积13000平方米，其中生产建筑面积11000平方米，建设内容包括2个生产车间，2个原料库，1个成品库，1个设备附属仓库，露天堆场，非生产建筑包括职工宿舍，办公综合楼，停车场，厕所及厂区道路。变更后建设内容为1个生产车间，3个原料仓库，1个成品库，1个设备附属仓库，露天堆场，非生产建筑包括职工宿舍，办公综合楼，停车场，厕所及厂区道路。新增年产20 000平方米PVC合成树脂瓦生产线。原料为：纤维、砂石、粉煤灰、水泥、聚氯乙烯树脂(PVC)、硅酸钙、硬脂酸、石蜡稳定剂等。本项目使用的塑料均为新料。

本项目属于《国民经济行业分类》(GBT4754-2017)中“C2922塑料板、管、型材制造”和“C3029其他水泥类似制品制造”，对照《产业结构调整指导目录(2019

年本)》,本次扩建项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类,可视为允许类;经查对,本项目所用设备、工艺未列入《淘汰落后生产能力、工艺和产品目录》中,项目建设符合目前国家产业政策。项目不在饮用水源保护区、风景名胜区等生态环境敏感区,不在普定县复核上报的生态红线范围内,选址合理。在全面落实环境影响报告表提出的各项生态环境保护和污染防治措施前提下,我局原则同意《报告表》中所列的性质、规模、地点、采用的工艺和采取的生态环境保护措施。

## 二、减缓项目运营环境影响的主要措施

项目建设、运营过程中要认真落实《报告表》中提出的各项环境保护措施,重点做好以下工作:

(一)严格落实施工期环境保护措施。本项目为变更项目,年产 200 万平方米硅酸钙板生产线已建成,年产 20 万米 PVC 合成树脂瓦生产线在原有厂房内硅酸钙板生产线西南侧新建,在 1#生产车间的西南侧新建一栋钢架结构的原料仓库。施工期间,施工人员生活污水依托本项目已建化粪池处理;产生的切割粉尘主要是金属颗粒物自然沉淀;废弃原材料为废旧金属,全部回收综合利用;项目夜间不施工,产生的施工噪声对周边敏感点的影响小。

(二)严格落实水污染防治措施。厂区按“雨污分流、清污分流”原则设置排水系统。运营期食堂废水经隔油池处理后与其他生活污水排入化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排放到园区污水管网,最终进入普定县工业园区污水处理厂处理;冷却水经过循环水池冷却后循环使用;车间清洗废水经过沉淀池处理后循环使用;年产 200 万平方米硅酸钙板生产线中在生产过程中产生废水经过净化系统处理后循环使用。

(三)严格落实大气污染防治措施。运营期项目原材料堆存在封闭堆场内,对堆场及道路进行洒水抑尘,确保砂石堆和粉煤灰表层保持一定的湿度抑制粉尘;每个储罐设置一台布袋除尘装置,储罐粉尘经布袋除尘器处理后,通过 15m 高排气筒高空排放,粉尘排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表 1 现有与新建企业大气污染物排放限值;磨粉工序粉尘在全封闭的原料仓库上方设置一个集气罩,利用抽风机将配料混合工序和磨粉工序排放的废气抽到布袋除尘器(9#)处理后,经过 15m 排气筒(5#排气筒)排放。挤出废气通过抽风机将挤出工序废气收集,使全封闭车间内形成负压,抽出的废气由 1

套水喷淋系统+1套活性炭吸附后经1根15m高排气筒(6#)排放，废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表4标准(有组织排放);食堂油烟通过专用油烟通道排放，排放浓度达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)小型排放标准限值。

(四)严格落实噪声污染防治措施。运营期选用低噪声设备;采取减振、降噪、加强设备的管理确保设备正常运营、加强进出车辆管理、绿化等降噪措施后，厂界噪声值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准限值。

(五)严格落实固体废物污染防治措施。运营期废品和切割的边角料全部回用于生产，不外排;除尘器收集灰全部回用作为硅酸钙板生产线原料。生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运处置。废活性炭、废机油经危废暂存间分类暂存后，定期交由有资质单位处置，危废暂存间应按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)建设;危废处置应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)中有关危险废物收集、贮存要求。

(六)加强应急管理。制定完善突发环境污染事故应急预案及相应的应急措施，加强环境管理，确保环境安全。

### 三、在项目建设和运行中应注意以下事项”

(一)认真落实环保“三同时”制度，环保设施建设必须纳入施工合同，保证环保设施建设进度和资金。

(二)《报告表》经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新向环评审批部门报批《报告表》。本批复自下达之日起满五年，项目方决定开工建设的，《报告表》应报原审批部门重新审核。

(三)建设项目竣工后，你单位应根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)组织环境保护竣工验收，验收结果向社会公开。

(四)在项目发生实际排污行为之前，按照经批准的环境影响评价文件认真梳理并确认各项环境保护措施落实后，依法排污登记。

#### 四、主动接受监督

你公司(单位)在项目建设中、建设后应主动接受各级生态环境部门的监督检查。该项目的日常环境监督管理工作由安顺市生态环境局普定分局负责。

**表五 验收监测质量保证及质量控制**

1、质量保证措施

(1) 按照《污水监测技术规范》(HJ91.1-2019)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007)和《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)等规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

(2) 样品采集、运输、保存和分析均按照国家相关标准和规范以及本公司质量体系要求进行。

(3) 监测仪器符合国家有关标准或技术要求，监测分析仪器经计量部门检定合格准用，监测人员持证上岗。

(4) 监测采样记录及分析测试结果按监测技术规范有关要求进行处理和填报，进行三级审核，确保监测数据的有效。

(5) 监测过程中工况负荷满足有关要求；

(6) 监测点位布设合理，保证各监测点位的科学性和可比性；

2、监测分析方法及仪器

5-1 监测分析方法及仪器一览表

| 检测类型 | 检测项目    | 检测标准及方法                        | 仪器名称及型号            | 方法检出限     |
|------|---------|--------------------------------|--------------------|-----------|
| 废水   | pH      | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020     | pH 测试笔 JXBC-XC-92  | —         |
|      | 悬浮物     | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989    | 电子天平 JXBC-SN-13    | 4mg/L     |
|      | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量的测定 稀释接种法 HJ505-2009 | 溶解氧仪 JXBC-SN-08    | 0.5mg/L   |
|      | 化学需氧量   | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017   | 滴定管                | 4mg/L     |
|      | 动植物油    | 水质石油类和动植物的测定红外分光光度法 HJ637-2018 | 红外测油仪 JXBC-SN-31   | 0.06mg/L  |
|      | 氨氮      | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009  | 可见分光光度计 JXBC-SN-25 | 0.025mg/L |

|           |           |   |                       |                        |
|-----------|-----------|---|-----------------------|------------------------|
| 无组织<br>废气 | 颗粒物       | 环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432-1995              | 分析天平<br>JXBC-SN-13    | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
|           | 氯化氢       | 环境空气和废气氯化氢的测定离子色谱法 HJ 549-2016                | 离子色谱仪<br>JXBC-SN-35   | 0.02mg/m <sup>3</sup>  |
|           | 非甲烷总<br>烃 | 环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定_直接进样-气相色谱法(发布稿)HJ 604-2017 | 气相色谱<br>JXBC-SN-30    | 0.07mg/m <sup>3</sup>  |
| 有组织<br>废气 | 非甲烷总<br>烃 | 固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱 HJ 38-2017          | 气相色谱<br>JXBC-SN-30    | 0.07mg/m <sup>3</sup>  |
|           | 颗粒物       | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996       | 电子天平<br>JXBC-SN-13    | —                      |
|           | 氯化氢       | 固定污染源排气中氯化氢的测定硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999          | 可见分光光度计<br>JXBC-SN-25 | 0.9mg/m <sup>3</sup>   |
| 噪声        | 厂界噪声      | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008                  | 多功能声级计<br>JXBC-XC-15  | —                      |

### 3、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水质样品的采集、运输、保存等严格按照《水质 采样技术导则》(HJ494-2009)及《水质 样品的保存和管理技术规定》(HJ493-2009)的要求进行。

### 4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 废气监测质量保证按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》、《环境空气监测质量保证手册》的要求与规定进行全过程的质量控制。

(2) 验收监测中及时了解工况情况, 确保监测过程中工况负荷满足有关要求, 合理布设监测点, 确保各监测点位布设的科学性和可比性; 监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准(或推荐)分析方法, 监测人员经过考核或持有合格证书; 监测数据严格执行复核制度。

### 5、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 厂界噪声监测按《工业企业场界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)进行。敏感点噪声监测按照《声环境质量标准》(GB3096-2008)进行。质量保证和质量控制按照国家环保局《环境监测技术规范》(噪声部分)进行。

(2) 声级计在监测前进行校准, 声级计测量前后仪器的示值偏差相差不大于 0.5 dB, 若大于 0.5 dB 测试数据无效。

## 表六 验收监测内容

### 6.1 废水

表 6-1 废水检测点位、项目及频次

| 监测点位  | 监测因子   | 监测频次  | 监测周期        | 执行标准                             |
|-------|--|-------|-------------|----------------------------------|
| 化粪池出口 | pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、动植物油 | 3 次/天 | 连续监测<br>2 天 | 《污水综合排放标准》<br>(GB8978—1996) 三级标准 |

### 6.2 废气

#### 1、有组织排放

表 6-2 有组织废气检测点位、因子及频次

| 监测点位  | 监测因子      | 监测频次  | 监测周期        | 执行标准                                      |
|-------|-----------|-------|-------------|---|
| 5#排气筒 | 颗粒物       | 3 次/天 | 连续监测<br>2 天 | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996) 中表 2 二级标准 |
| 6#排气筒 | 非甲烷总烃、氯化氢 | 3 次/天 | 连续监测<br>2 天 | 《合成树脂工业污染物排放标准》<br>(GB31572-2015)表 4      |

#### 2、无组织排放

表 6-3 无组织废气检测点位、因子及频次

| 监测点位                      | 监测因子  | 监测频次  | 监测周期     | 执行标准                                    |
|---------------------------|-------|-------|----------|---|
| 厂界上风向设 1 个参考点，下风向设 3 个监控点 | 颗粒物   | 3 次/天 | 连续监测 2 天 | 《大气污染物综合排放标准》(GB19297-1996) 表 2 无组织浓度限值 |
|                           | 非甲烷总烃 |       |          | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 标准     |
|                           | 氯化氢   |       |          |   |

### 6.3 噪声

表 6-4 噪声检测点位、项目及频次

| 监测点位                            | 监测因子      | 监测频次      | 监测周期        | 执行标准                                      |
|---------------------------------|-----------|-----------|-------------|---|
| 分别在厂界东、南、西、北四边界各布设 1 个点，总共 4 个点 | 等效连续 A 声级 | 昼、夜监测 1 次 | 连续监测<br>2 天 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008)2 类排放标准 |

监测布点图详见附图3.

## 表七 验收监测结果

### 验收监测期间生产工况记录：

2023年3月31日~2023年4月1日验收监测期间，生产工况正常，环保设施运行正常，具体工况负荷见下表。

表 7-1 验收期间工况负荷表

| 监测日期       | 监测期间工况量 |
|------------|---------|
| 2022.04.05 | 80%     |
| 2022.04.06 | 87%     |

**验收监测结果：**

**1、废水检测结果**

2022年4月5日~2022年4月6日验收监测期间，项目化粪池废水排放口监测结果见下表。

表 7-2 废水检测结果一览表

| 检测项目           | 检测点位/采样日期/检测结果 |      |      |            |      |      | 标准限值 | 达标情况 |
|----------------|----------------|------|------|------------|------|------|------|------|
|                | WW1 化粪池出口      |      |      |            |      |      |      |      |
|                | 2023.03.31     |      |      | 2023.04.01 |      |      |      |      |
|                | 第一频次           | 第二频次 | 第三频次 | 第一频次       | 第二频次 | 第三频次 |      |      |
| pH(无量纲)        | 7.69           | 7.84 | 7.77 | 7.74       | 7.82 | 7.79 | 6~9  | 达标   |
| 悬浮物 (mg/L)     | 38             | 28   | 29   | 39         | 26   | 29   | 400  | 达标   |
| 动植物油 (mg/L)    | 2.08           | 1.75 | 1.91 | 1.48       | 1.50 | 1.79 | 100  | 达标   |
| 氨氮 (mg/L)      | 31.0           | 37.8 | 30.1 | 32.5       | 31.8 | 33.6 | —    | —    |
| 化学需氧量 (mg/L)   | 149            | 172  | 165  | 146        | 165  | 153  | 500  | 达标   |
| 五日生化需氧量 (mg/L) | 35.6           | 41.1 | 38.9 | 37.1       | 40.1 | 38.5 | 300  | 达标   |

注：1、采样方式：瞬时采样；

2、执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 三级排放标准限值。

由检测结果可知，2023年3月31日~2023年4月1日验收监测期间，化粪池出口废水水质达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准。

**2、废气检测结果**

2023年3月31日~2023年4月1日验收监测期间，项目有组织废气排放口检测结果见下表。

表 7-3 OG1 有组织废气检测结果

| 检测点位及采样日期<br>检测项目       |                              | OG1 5#排气筒  |          |          |            |          |          | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|-------------------------|------------------------------|------------|----------|----------|------------|----------|----------|----------|----------|
|                         |                              | 2023.03.31 |          |          | 2023.04.01 |          |          |          |          |
|                         |                              | 第一<br>频次   | 第二<br>频次 | 第三<br>频次 | 第一<br>频次   | 第二<br>频次 | 第三<br>频次 |          |          |
| 含湿量(%)                  |                              | 2.6        | 2.5      | 2.8      | 2.5        | 2.6      | 2.2      | —        | —        |
| 烟温(℃)                   |                              | 26         | 27       | 29       | 28         | 27       | 25       | —        | —        |
| 流速(m/s)                 |                              | 22.3       | 22.5     | 22.4     | 22.1       | 22.2     | 22.3     | —        | —        |
| 标干流量(m <sup>3</sup> /h) |                              | 1087       | 1091     | 1077     | 1071       | 1078     | 1092     | —        | —        |
| 颗粒物                     | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 20.9       | 22.4     | 23.6     | 21.0       | 20.3     | 23.1     | 120      | 达标       |
|                         | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.023      | 0.024    | 0.025    | 0.022      | 0.022    | 0.025    | 3.5      | 达标       |
| 烟道截面积(m <sup>2</sup> )  |                              | 0.0177     |          |          |            |          |          |          |          |
| 排气筒高度(m)                |                              | 15         |          |          |            |          |          |          |          |

注：执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 有组织废气二级标准限值。

表 7-4 OG2 有组织废气检测结果

| 检测点位及采样日期<br>检测项目       |                              | OG2 6#排气筒            |                      |                      |                      |                      |                      | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|-------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|----------|
|                         |                              | 2023.03.31           |                      |                      | 2023.04.01           |                      |                      |          |          |
|                         |                              | 第一<br>频次             | 第二<br>频次             | 第三<br>频次             | 第一<br>频次             | 第二<br>频次             | 第三<br>频次             |          |          |
| 含湿量(%)                  |                              | 2.7                  | 2.6                  | 2.4                  | 2.5                  | 2.3                  | 2.6                  | —        | —        |
| 烟温(℃)                   |                              | 26.6                 | 25.8                 | 27.4                 | 25.7                 | 26.2                 | 27.1                 | —        | —        |
| 流速(m/s)                 |                              | 22.5                 | 22.4                 | 22.1                 | 22.3                 | 22.2                 | 22.4                 | —        | —        |
| 标干流量(m <sup>3</sup> /h) |                              | 1078                 | 1065                 | 1091                 | 1147                 | 1126                 | 1155                 | —        | —        |
| 非甲烷总烃                   | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 3.57                 | 3.59                 | 3.57                 | 3.51                 | 3.53                 | 3.54                 | 100      | 达标       |
|                         | 排放速率<br>(kg/h)               | 3.8×10 <sup>-3</sup> | 3.8×10 <sup>-3</sup> | 3.9×10 <sup>-3</sup> | 4.0×10 <sup>-3</sup> | 4.0×10 <sup>-3</sup> | 4.1×10 <sup>-3</sup> | —        | —        |
| 氯化氢                     | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | 0.953                | 30       | 达标       |
|                         | 排放速率<br>(kg/h)               | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | 1.1×10 <sup>-3</sup> | —        | —        |
| 烟道截面积(m <sup>2</sup> )  |                              | 0.0177               |                      |                      |                      |                      |                      |          |          |

|   |    |
|---|----|
| 排气筒高度(m)  | 15 |
| 注：1、执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表4标准限值；<br>2、检测结果未检出用“ND”表示。 |    |

由现场检测可知，2023年3月31日~2023年4月1日验收监测期间，项目5#排气筒排放的颗粒物最大排放浓度、最大排放速率以及排口高度均达到《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中表2二级标准；6#排气筒排放的非甲烷总烃和氯化氢达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表4标准限值。

(2) 厂界无组织废气监测结果

2023年3月31日~2023年4月1日验收监测期间，气象参数及厂界无组织废气检测结果见表7-5。

表7-5 无组织废气检测结果

| 检测点位          | 检测项目  | 采样时间/检测结果(mg/m <sup>3</sup> ) |       |       |            |       |       | 标准限值 | 达标情况 |
|---------------|-------|-------------------------------|-------|-------|------------|-------|-------|------|------|
|               |       | 2023.03.31                    |       |       | 2023.04.01 |       |       |      |      |
|               |       | 第一频次                          | 第二频次  | 第三频次  | 第一频次       | 第二频次  | 第三频次  |      |      |
| UG1 厂界上风向参照点  | 颗粒物   | 0.072                         | 0.050 | 0.060 | 0.055      | 0.083 | 0.077 | 1.0  | 达标   |
|               | 非甲烷总烃 | 0.45                          | 0.44  | 0.43  | 0.45       | 0.40  | 0.48  | 4.0  | 达标   |
|               | 氯化氢   | 0.027                         | ND    | ND    | 0.028      | ND    | 0.032 | 0.2  | 达标   |
| UG2 厂界下风向监测点1 | 颗粒物   | 0.134                         | 0.167 | 0.099 | 0.129      | 0.159 | 0.103 | 1.0  | 达标   |
|               | 非甲烷总烃 | 0.73                          | 0.70  | 0.74  | 0.79       | 0.71  | 0.76  | 4.0  | 达标   |
|               | 氯化氢   | 0.081                         | 0.071 | 0.076 | 0.036      | 0.036 | 0.055 | 0.2  | 达标   |
| UG3 厂界下风向监测点2 | 颗粒物   | 0.200                         | 0.187 | 0.174 | 0.189      | 0.170 | 0.202 | 1.0  | 达标   |
|               | 非甲烷总烃 | 1.03                          | 1.08  | 0.97  | 1.01       | 1.07  | 1.03  | 4.0  | 达标   |
|               | 氯化氢   | 0.086                         | 0.065 | 0.076 | 0.052      | 0.070 | 0.075 | 0.2  | 达标   |
| UG4 厂界下风向监测点3 | 颗粒物   | 0.115                         | 0.125 | 0.152 | 0.142      | 0.095 | 0.150 | 1.0  | 达标   |
|               | 非甲烷总烃 | 1.44                          | 1.46  | 1.40  | 1.46       | 1.50  | 1.45  | 4.0  | 达标   |
|               | 氯化氢   | 0.054                         | 0.069 | 0.058 | 0.062      | 0.063 | 0.085 | 0.2  | 达标   |

注：1、颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值；氯化氢、非甲烷总烃指标执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9标准；  
2、检测结果未检出，用“ND”表示。

由现场检测可知，2023年3月31日~2023年4月1日验收监测期间，项目各生产设施正常运行，厂界无组织排放的颗粒物达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表2无组织排放浓度限值要求；氯化氢、非甲烷总烃达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9标准。

### 3、噪声监测结果

2023年3月31日~2023年4月1日验收监测期间，厂界噪声监测结果见表7-6。

表 7-6 噪声检测结果一览表

| 检测点位             | 检测日期       | 检测时间  |    | 检测结果<br>Leq[dB(A)] | 主要声源 | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|------------------|------------|-------|----|--------------------|------|----------|----------|
| IN1 厂界东<br>侧外 1m | 2023.03.31 | 08:11 | 昼间 | 55.4               | 工业噪声 | 60       | 达标       |
|                  |            | 22:12 | 夜间 | 48.5               | 工业噪声 | 50       | 达标       |
|                  | 2023.04.01 | 08:11 | 昼间 | 56.4               | 工业噪声 | 60       | 达标       |
|                  |            | 22:12 | 夜间 | 47.4               | 工业噪声 | 50       | 达标       |
| IN2 厂界南<br>侧外 1m | 2023.03.31 | 08:27 | 昼间 | 56.2               | 工业噪声 | 60       | 达标       |
|                  |            | 22:28 | 夜间 | 45.7               | 工业噪声 | 50       | 达标       |
|                  | 2023.04.01 | 08:26 | 昼间 | 56.6               | 工业噪声 | 60       | 达标       |
|                  |            | 22:40 | 夜间 | 45.8               | 工业噪声 | 50       | 达标       |
| IN3 厂界西<br>侧外 1m | 2023.03.31 | 08:42 | 昼间 | 56.4               | 工业噪声 | 60       | 达标       |
|                  |            | 22:43 | 夜间 | 47.5               | 工业噪声 | 50       | 达标       |
|                  | 2023.04.01 | 08:41 | 昼间 | 56.6               | 工业噪声 | 60       | 达标       |
|                  |            | 22:57 | 夜间 | 46.9               | 工业噪声 | 50       | 达标       |
| IN4 厂界北<br>侧外 1m | 2023.03.31 | 08:57 | 昼间 | 57.2               | 工业噪声 | 60       | 达标       |
|                  |            | 23:01 | 夜间 | 45.4               | 工业噪声 | 50       | 达标       |
|                  | 2023.04.01 | 08:58 | 昼间 | 56.4               | 工业噪声 | 60       | 达标       |
|                  |            | 23:12 | 夜间 | 46.0               | 工业噪声 | 50       | 达标       |

注：1、采样时间段为昼间(06:00-22:00)，夜间(22:00-06:00)；  
2、执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准限值；  
3、2023.03.31 风速为 2.7m/s，2023.04.01 风速为 2.6m/s。

由上表监测结果可知：2023年3月31日~2023年4月1日验收监测期间，各生产设施正常运行，厂界噪声监测点昼、夜间监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类区标准限值的要求。

## 表八 验收监测结论

普定南洋新型建材有限公司于 2022 年 8 月委托贵州省安顺环境保护科学研究所有限公司编制完成《年产 20 万米 PVC 合成树脂瓦和年产 200 万平方米硅酸钙板变更项目“三合一”环境影响报告表》，并于 2022 年 12 月 2 日获得安顺市生态环境局批复（安环表批复[2022]143 号），项目位于贵州省安顺市普定县城关镇后寨村干坝组（普定经济开发区），地处东经：105°42'28.599"，北纬：26°15'45.696"。建设项目履行了环境影响审批手续，根据环境影响评价和评价批复的要求，进行了环保设施的建设，做到了环境保护设施建设与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。本项目在 2020 年 6 月 7 日进行排污许可登记，登记编号为 9152042232205380X4001W。

### 1、废水

根据 2023 年 3 月 31 日~2023 年 4 月 1 日验收监测结果，化粪池出口废水水质达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，达标废水排入园区污水管网。

### 2、废气

#### （1）有组织废气

由现场检测可知，2023 年 3 月 31 日~2023 年 4 月 1 日验收监测期间，项目 5#排气筒排放的颗粒物最大排放浓度、最大排放速率以及排口高度均达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 二级标准；6#排气筒排放的非甲烷总烃和氯化氢达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 4 标准限值。

#### （2）无组织废气

由现场检测可知，2023 年 3 月 31 日~2023 年 4 月 1 日验收监测期间，项目各生产设施正常运行，厂界无组织排放的颗粒物达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 无组织排放浓度限值要求；氯化氢、非甲烷总烃达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 标准。

### 3、噪声

由现场监测结果可知：2023 年 3 月 31 日~2023 年 4 月 1 日验收监测期间，各生产设施正常运行，厂界噪声监测点昼、夜间监测结果均达到《工业企业厂界

环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准限值的要求。

#### 4、固废

本项目运营期间主要固体废物为生产过程中产生的一般固体废物包括了生产过程中产生的废品、边角料、布袋除尘器收集灰、生活垃圾；危险废物主要为废机油和废活性炭等。生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一清运处理；各条生产线生产过程中产生的废品、边角料、布袋除尘器收集灰收集返回相应的生产线作为原材料；废机油和废活性炭属危险废物，设置单独的危废储存间进行储存，危废存储处应设置醒目的严禁烟火标牌等要求，收集后的危险废物必须统一交由具有危废处理资质的安顺市西秀区星海能源有限公司处理，严禁外排和乱堆乱放。

**结论：**根据现场调查及验收监测结果，本项目不涉及重大变动，验收监测各污染物均达标排放。各项设施设备运行情况良好，达到了建设项目竣工环境保护验收的要求，基本具备环境保护验收条件。

# 安顺市生态环境局

安环表批复〔2022〕143号

## 安顺市生态环境局关于对年产 20 万米 PVC 合成树脂瓦和年产 200 万平方米 硅酸钙板变更项目环境影响报告表的批复

普定南洋新型建材有限公司：

你公司报来的《年产 20 万米 PVC 合成树脂瓦和年产 200 万平方米硅酸钙板变更项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)收悉，经研究，原则同意《报告表》及其专家技术审查意见，批复如下：

### 一、基本情况

本项目位于贵州省安顺市普定县城关镇后寨村干坝组(普定经济开发区)。原环评项目建设内容为占地面积 16650 平方米，建筑面积 13000 平方米，其中生产建筑面积 11000 平方米，建设内容包括 2 个生产车间，2 个原料库，1 个成品库，1 个设备附属仓库，露天堆场，非生产建筑包括职工宿舍，办公综合楼，停车场，厕所及厂区道路。变更后建设内容为 1 个生产车间，3 个

原料仓库，1个成品库，1个设备附属仓库，露天堆场，非生产建筑包括职工宿舍，办公综合楼，停车场，厕所及厂区道路。新增年产20万米PVC合成树脂瓦生产线。原料为：纤维、砂石、粉煤灰、水泥、聚氯乙烯树脂(PVC)、硅酸钙、硬脂酸、石蜡稳定剂等。本项目使用的塑料均为新料。

本项目属于《国民经济行业分类》(GBT4754-2017)中“C2922塑料板、管、型材制造”和“C3029其他水泥类似制品制造”，对照《产业结构调整指导目录(2019年本)》，本次扩建项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类，可视为允许类；经查对，本项目所用设备、工艺未列入《淘汰落后生产能力、工艺和产品目录》中，项目建设符合目前国家产业政策。项目不在饮用水源保护区、风景名胜区等生态环境敏感区，不在普定县复核上报的生态红线范围内，选址合理。在全面落实环境影响报告表提出的各项生态环境保护和污染防治措施前提下，我局原则同意《报告表》中所列的性质、规模、地点、采用的工艺和采取的生态环境保护措施。

## 二、减缓项目建设对生态环境影响的主要措施

项目在建设、运营过程中要认真落实《报告表》中提出的各项环境保护措施，重点做好以下工作：

(一)严格落实施工期环境保护措施。本项目为变更项目，年产200万平方米硅酸钙板生产线已建成，年产20万米PVC合成树脂瓦生产线在原有厂房内硅酸钙板生产线西南侧新建，在1#生产车间的西南侧新建一栋钢架结构的原料仓库。施工期间，施工人

员生活污水依托本项目已建化粪池处理；产生的切割粉尘主要是金属颗粒物自然沉淀；废弃原材料为废旧金属，全部回收综合利用；项目夜间不施工，产生的施工噪声对周边敏感点的影响小。

(二) 严格落实水污染防治措施。厂区按“雨污分流、清污分流”原则设置排水系统。运营期食堂废水经隔油池处理后与其他生活污水排入化粪池预处理达到《污水综合排放标准》

(GB8978-1996) 三级标准后排放到园区污水管网，最终进入普定县工业园区污水处理厂处理；冷却水经过循环水池冷却后循环使用；车间清洗废水经过沉淀池处理后循环使用；年产 200 万平方米硅酸钙板生产线中在生产过程中产生废水经过净化系统处理后循环使用。

(三) 严格落实大气污染防治措施。运营期项目原材料堆存在封闭堆场内，对堆场及道路进行洒水抑尘，确保砂石堆和粉煤灰表层保持一定的湿度抑制粉尘；每个储罐设置一台布袋除尘装置，储罐粉尘经布袋除尘器处理后，通过 15m 高排气筒高空排放，粉尘排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) 表 1 现有与新建企业大气污染物排放限值；磨粉工序粉尘在全封闭的原料仓库上方设置一个集气罩，利用抽风机将配料混合工序和磨粉工序排放的废气抽到布袋除尘器(9#)处理后，经过 15m 排气筒(5#排气筒)排放。挤出废气通过抽风机将挤出工序废气收集，使全封闭车间内形成负压，抽出的废气由 1 套水喷淋系统+1 套活性炭吸附后经 1 根 15m 高排气筒(6#)排放，废气排放执

行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表4标准(有组织排放);食堂油烟通过专用油烟通道排放,排放浓度达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)小型排放标准限值。

(四)严格落实噪声污染防治措施。运营期选用低噪声设备;采取减振、降噪、加强设备的管理确保设备正常运营、加强进出车辆管理、绿化等降噪措施后,厂界噪声值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准限值。

(五)严格落实固体废物污染防治措施。运营期废品和切割的边角料全部回用于生产,不外排;除尘器收集灰全部回用作为硅酸钙板生产线原料。生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运处置。废活性炭、废机油经危废暂存间分类暂存后,定期交由有资质单位处置,危废暂存间应按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)建设;危废处置应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)中有关危险废物收集、贮存要求。

(六)加强应急管理。制定完善突发环境污染事故应急预案及相应的应急措施,加强环境管理,确保环境安全。

### 三、在项目建设和运行中应注意以下事项

(一)认真落实环保“三同时”制度,环保设施建设必须纳入施工合同,保证环保设施建设进度和资金。

(二)《报告表》经批准后,建设项目的性质、规模、地点、采用的工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,

建设单位应当重新向环评审批部门报批《报告表》。本批复自下达之日起满五年，项目方决定开工建设的，《报告表》应报原审批部门重新审核。

(三) 建设项目竣工后，你公司应根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4号)组织环境保护竣工验收，验收结果向社会公开。

(四) 在项目发生实际排污行为之前，按照经批准的环境影响评价文件认真梳理并确认各项环境保护措施落实后，依法排污登记备案。

#### 四、主动接受监督

你公司在项目建设中、建设后应主动接受各级生态环境部门的监督检查。该项目的日常环境监督管理工作由安顺市生态环境局普定分局负责。



---

抄送: 安顺市生态环境保护综合行政执法支队, 安顺市生态环境局普定分局, 贵州省安顺环境保护科学研究所有限公司。

---

安顺市生态环境局办公室

2022年12月2日印发

共 10 份

附件 2 营业执照



# 附件 3 检测报告



# 检测报告



聚信检字 [2023] 第 23033002 号

项目名称 年产 20 万米 PVC 合成树脂瓦和年产 200 万平方米硅酸钙板变更项目竣工环境保护验收监测

委托单位 普定南洋新型建材有限公司

监测类别 验收监测

报告日期 2023 年 04 月 10 日



贵州聚信博创检测技术有限公司





## 说 明

- 1、本报告无本公司检测专用章、 章和骑缝章无效。
- 2、本报告无编制、审核、批准（签发）签字无效。
- 3、本报告出具的数据涂改或是缺页无效，复印件需加盖检测专用章或公章，否则无效。
- 4、检测方只对来样或自采样品负责。
- 5、对本报告有异议的，应于收到报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 6、未经本公司允许，本报告不得用于广告宣传或其他商业活动，违者必究。
- 7、除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。



### 贵州聚信博创检测技术有限公司

地 址：贵州省贵阳市观山湖区陆航物流园 10  
栋 5-2

公司网址：www.gzjxgroup.com

电 话：0851-84728696

电子邮箱：jxbc@gzjxgroup.com

邮 编：550023

① 贵州聚信博创检测技术有限公司  
检测报告



聚信检字 [2023] 第 23033002 号

项目名称：年产 20 万米 PVC 合成树脂瓦和年产 200 万平方米硅酸钙板变

更项目竣工环境保护验收监测

委托单位：普定南洋新型建材有限公司

项目编号：23033002

项目内容：废水、工业企业噪声、有组织废气、无组织废气

采样人员：桂星、廖玉

分析人员：况红、宋庆敏、杨于萱、张稚雅

报告编写：张习飞

报告审核：张静静

审核日期：2023.04.10

报告签发：郭子松

签发日期：2023.04.10

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.

**贵州聚信博创检测技术有限公司**  
检测报告



聚信检字 [2023] 第 23033002 号

**一、任务来源**

受普定南洋新型建材有限公司委托，我公司承接了“年产 20 万米 PVC 合成树脂瓦和年产 200 万平方米硅酸钙板变更项目竣工环境保护验收监测”的检测工作，依据委托方提出的监测方案进行检测。

**二、检测方案**

表 1 监测点位、监测项目及频率

| 监测内容   | 监测点位           | 监测项目                           | 监测频率              |
|--------|----------------|--------------------------------|-------------------|
| 废水     | WW1 化粪池出口      | pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油 | 检测 2 天，每天 3 次     |
| 工业企业噪声 | IN1 厂界东侧外 1m   | 厂界昼间噪声、厂界夜间噪声                  | 检测 2 天，每天昼、夜各 1 次 |
|        | IN2 厂界南侧外 1m   |                                |                   |
|        | IN3 厂界西侧外 1m   |                                |                   |
|        | IN4 厂界北侧外 1m   |                                |                   |
| 无组织废气  | UG1 厂界上风向参照点   | 氯化氢、非甲烷总烃、颗粒物                  | 检测 2 天，每天 3 次     |
|        | UG2 厂界下风向监测点 1 |                                |                   |
|        | UG3 厂界下风向监测点 2 |                                |                   |
|        | UG4 厂界下风向监测点 3 |                                |                   |
| 有组织废气  | OG1 5#排气筒      | 颗粒物                            | 检测 2 天，每天 3 次     |
|        | OG2 6#排气筒      | 非甲烷总烃、氯化氢                      |                   |
| 以下空白   |                |                                |                   |

**三、检测方法和使用仪器**

表 2 检测方法及使用仪器

| 类别 | 检测项目    | 检测标准（方法）                         | 使用仪器              | 方法检出限    |
|----|---------|----------------------------------|-------------------|----------|
|    |         |                                  | 仪器名称及仪器编号         |          |
| 废水 | pH      | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020       | pH 测试笔 JXBC-XC-91 | —        |
|    | 悬浮物     | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989      | 电子天平 JXBC-SN-13   | 4mg/L    |
|    | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 溶解氧测定仪 JXBC-SN-08 | 0.5mg/L  |
|    | 化学需氧量   | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017    | 滴定管               | 4mg/L    |
|    | 动植物油    | 水质 石油类和动植物油的测定                   | 红外测油仪             | 0.06mg/L |

**贵州聚信博创检测技术有限公司**  
**检测报告**



聚信检字 [2023] 第 23033002 号

| 类别         | 检测项目  | 检测标准 (方法)  | 使用仪器                  | 方法检出限                    |
|------------|-------|--|-----------------------|--------------------------|
|            |       |  | 仪器名称及仪器编号             |                          |
|            |       | 红外分光光度法 HJ637-2018                               | JXBC-SN-31            |                          |
|            | 氨氮    | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                   | 可见分光光度计<br>JXBC-SN-25 | 0.025mg/L                |
| 无组织<br>废气  | 颗粒物   | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ1263-2022                   | 电子天平<br>JXBC-SN-14    | 7 $\mu$ g/m <sup>3</sup> |
|            | 氯化氢   | 环境空气和废气氯化氢的测定离子色谱法 HJ 549-2016                   | 离子色谱仪<br>JXBC-SN-35   | 0.02mg/m <sup>3</sup>    |
|            | 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定_直接进样-气相色谱法 (发布稿) HJ 604-2017 | 气相色谱<br>JXBC-SN-30    | 0.07mg/m <sup>3</sup>    |
| 有组织<br>废气  | 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱 HJ 38-2017           | 气相色谱<br>JXBC-SN-30    | 0.07mg/m <sup>3</sup>    |
|            | 颗粒物   | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996          | 电子天平<br>JXBC-SN-13    | —                        |
|            | 氯化氢   | 固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999            | 可见分光光度计<br>JXBC-SN-25 | 0.9mg/m <sup>3</sup>     |
| 工业企业<br>噪声 | 噪声    | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008                     | 多功能声级计<br>JXBC-XC-15  | —                        |

注：如涉及分包，分包项的检测方法及仪器以分包报告为准。

#### 四、质量保证

1、按照《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)和《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)等规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

2、样品采集、运输、保存和分析均按照国家相关标准和规范以及本公司质量体系要求进行。

3、监测仪器符合国家有关标准或技术要求，监测分析仪器经计量部门检定合格准用，监测人员持证上岗。

4、监测采样记录及分析测试结果按监测技术规范有关要求进行处理和填报，进行三级审核，确保监测数据的有效。



## 五、检测结果

### 1、废水检测结果

表 3 废水检测结果

| 检测项目           | 检测点位/采样日期/检测结果 |          |          |            |          |          | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|----------------|----------------|----------|----------|------------|----------|----------|----------|----------|
|                | WW1 化粪池出口      |          |          |            |          |          |          |          |
|                | 2023.03.31     |          |          | 2023.04.01 |          |          |          |          |
|                | 第一<br>频次       | 第二<br>频次 | 第三<br>频次 | 第一<br>频次   | 第二<br>频次 | 第三<br>频次 |          |          |
| pH (无量纲)       | 7.69           | 7.84     | 7.77     | 7.74       | 7.82     | 7.79     | 6~9      | 达标       |
| 悬浮物 (mg/L)     | 38             | 28       | 29       | 39         | 26       | 29       | 400      | 达标       |
| 动植物油 (mg/L)    | 2.08           | 1.75     | 1.91     | 1.48       | 1.50     | 1.79     | 100      | 达标       |
| 氨氮 (mg/L)      | 31.0           | 37.8     | 30.1     | 32.5       | 31.8     | 33.6     | —        | —        |
| 化学需氧量 (mg/L)   | 149            | 172      | 165      | 146        | 165      | 153      | 500      | 达标       |
| 五日生化需氧量 (mg/L) | 35.6           | 41.1     | 38.9     | 37.1       | 40.1     | 38.5     | 300      | 达标       |

注：1、采样方式：瞬时采样；  
2、执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级排放标准限值。

### 2、无组织废气检测结果

表 4 气象要素记录表

| 日期         | 频次   | 气压 (kPa) | 相对湿度 (%) | 气温 (°C) | 风速 (m/s) | 风向  |
|------------|------|----------|----------|---------|----------|-----|
| 2023.03.31 | 第一频次 | 87.2     | 58       | 14.2    | 2.5      | 西南风 |
|            | 第二频次 | 87.2     | 57       | 14.9    | 2.7      | 西南风 |
|            | 第三频次 | 87.2     | 58       | 15.1    | 2.6      | 西南风 |
| 2023.04.01 | 第一频次 | 87.2     | 58       | 14.4    | 2.5      | 西南风 |
|            | 第二频次 | 87.2     | 57       | 14.5    | 2.6      | 西南风 |
|            | 第三频次 | 87.2     | 56       | 14.8    | 2.4      | 西南风 |
| 以下空白       |      |          |          |         |          |     |



**贵州聚信博创检测技术有限公司**  
检测报告



聚信检字 [2023] 第 23033002 号

**3、有组织废气检测结果**

表 6 OG1 有组织废气检测结果

| 检测点位及<br>采样日期 |                 | OG1 5#排气筒  |          |          |            |          |          | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|---------------|-----------------|------------|----------|----------|------------|----------|----------|----------|----------|
|               |                 | 2023.03.31 |          |          | 2023.04.01 |          |          |          |          |
|               |                 | 第一<br>频次   | 第二<br>频次 | 第三<br>频次 | 第一<br>频次   | 第二<br>频次 | 第三<br>频次 |          |          |
| 含湿量 (%)       |                 | 2.6        | 2.5      | 2.8      | 2.5        | 2.6      | 2.2      | —        | —        |
| 烟温 (°C)       |                 | 26         | 27       | 29       | 28         | 27       | 25       | —        | —        |
| 流速 (m/s)      |                 | 22.3       | 22.5     | 22.4     | 22.1       | 22.2     | 22.3     | —        | —        |
| 标干流量 (m³/h)   |                 | 1087       | 1091     | 1077     | 1071       | 1078     | 1092     | —        | —        |
| 颗粒<br>物       | 实测浓度<br>(mg/m³) | 20.9       | 22.4     | 23.6     | 21.0       | 20.3     | 23.1     | 120      | 达标       |
|               | 排放速率<br>(kg/h)  | 0.023      | 0.024    | 0.025    | 0.022      | 0.022    | 0.025    | 3.5      | 达标       |
| 烟道截面积 (m²)    |                 | 0.0177     |          |          |            |          |          |          |          |
| 排气筒高度 (m)     |                 | 15         |          |          |            |          |          |          |          |

注：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 有组织废气二级标准限值。

表 7 OG2 有组织废气检测结果

| 检测点位及<br>采样日期 |                 | OG2 6#排气筒            |                      |                      |                      |                      |                      | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|---------------|-----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|----------|
|               |                 | 2023.03.31           |                      |                      | 2023.04.01           |                      |                      |          |          |
|               |                 | 第一<br>频次             | 第二<br>频次             | 第三<br>频次             | 第一<br>频次             | 第二<br>频次             | 第三<br>频次             |          |          |
| 含湿量 (%)       |                 | 2.7                  | 2.6                  | 2.4                  | 2.5                  | 2.3                  | 2.6                  | —        | —        |
| 烟温 (°C)       |                 | 26.6                 | 25.8                 | 27.4                 | 25.7                 | 26.2                 | 27.1                 | —        | —        |
| 流速 (m/s)      |                 | 22.5                 | 22.4                 | 22.1                 | 22.3                 | 22.2                 | 22.4                 | —        | —        |
| 标干流量 (m³/h)   |                 | 1078                 | 1065                 | 1091                 | 1147                 | 1126                 | 1155                 | —        | —        |
| 非甲<br>烷总<br>烃 | 实测浓度<br>(mg/m³) | 3.57                 | 3.59                 | 3.57                 | 3.51                 | 3.53                 | 3.54                 | 100      | 达标       |
|               | 排放速率<br>(kg/h)  | 3.8×10 <sup>-3</sup> | 3.8×10 <sup>-3</sup> | 3.9×10 <sup>-3</sup> | 4.0×10 <sup>-3</sup> | 4.0×10 <sup>-3</sup> | 4.1×10 <sup>-3</sup> | —        | —        |
| 氯化<br>氢       | 实测浓度<br>(mg/m³) | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | 0.953                | 30       | 达标       |
|               | 排放速率<br>(kg/h)  | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | 1.1×10 <sup>-3</sup> | —        | —        |
| 烟道截面积 (m²)    |                 | 0.0177               |                      |                      |                      |                      |                      |          |          |
| 排气筒高度 (m)     |                 | 15                   |                      |                      |                      |                      |                      |          |          |

注：1、执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 标准限值；  
2、检测结果未检出用“ND”表示。


**贵州聚信博创检测技术有限公司**  
**检测报告**



聚信检字 [2023] 第 23033002 号

**4、噪声检测结果**

表 8 工业企业噪声检测结果

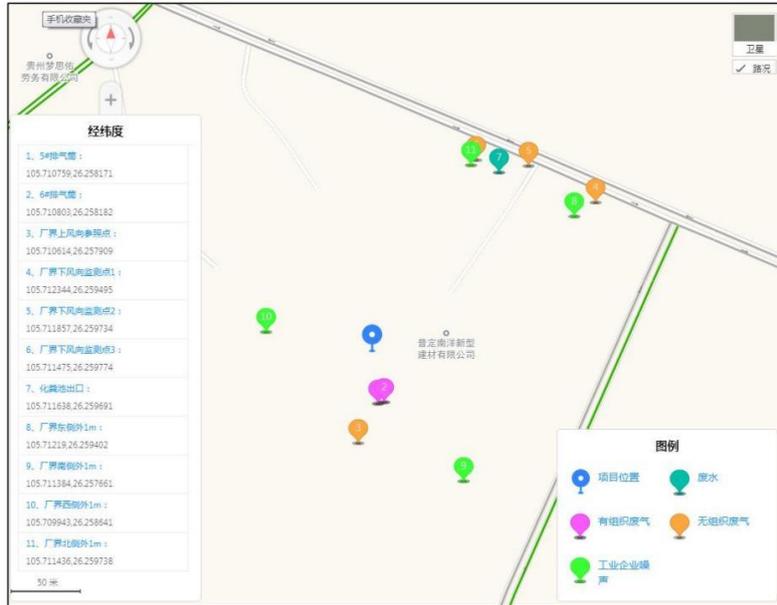
| 检测点位             | 检测日期       | 检测时间  |    | 检测结果<br>L <sub>eq</sub> [dB(A)] | 主要声源 | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|------------------|------------|-------|----|---------------------------------|------|----------|----------|
|                  |            |       |    |                                 |      |          |          |
| IN1 厂界东<br>侧外 1m | 2023.03.31 | 08:11 | 昼间 | 55.4                            | 工业噪声 | 60       | 达标       |
|                  |            | 22:12 | 夜间 | 48.5                            | 工业噪声 | 50       | 达标       |
|                  | 2023.04.01 | 08:11 | 昼间 | 56.4                            | 工业噪声 | 60       | 达标       |
|                  |            | 22:12 | 夜间 | 47.4                            | 工业噪声 | 50       | 达标       |
| IN2 厂界南<br>侧外 1m | 2023.03.31 | 08:27 | 昼间 | 56.2                            | 工业噪声 | 60       | 达标       |
|                  |            | 22:28 | 夜间 | 45.7                            | 工业噪声 | 50       | 达标       |
|                  | 2023.04.01 | 08:26 | 昼间 | 56.6                            | 工业噪声 | 60       | 达标       |
|                  |            | 22:40 | 夜间 | 45.8                            | 工业噪声 | 50       | 达标       |
| IN3 厂界西<br>侧外 1m | 2023.03.31 | 08:42 | 昼间 | 56.4                            | 工业噪声 | 60       | 达标       |
|                  |            | 22:43 | 夜间 | 47.5                            | 工业噪声 | 50       | 达标       |
|                  | 2023.04.01 | 08:41 | 昼间 | 56.6                            | 工业噪声 | 60       | 达标       |
|                  |            | 22:57 | 夜间 | 46.9                            | 工业噪声 | 50       | 达标       |
| IN4 厂界北<br>侧外 1m | 2023.03.31 | 08:57 | 昼间 | 57.2                            | 工业噪声 | 60       | 达标       |
|                  |            | 23:01 | 夜间 | 45.4                            | 工业噪声 | 50       | 达标       |
|                  | 2023.04.01 | 08:58 | 昼间 | 56.4                            | 工业噪声 | 60       | 达标       |
|                  |            | 23:12 | 夜间 | 46.0                            | 工业噪声 | 50       | 达标       |

注：1、采样时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）；  
 2、执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准限值；  
 3、2023.03.31 风速为 2.7m/s，2023.04.01 风速为 2.6m/s。

聚信博创



### 六、监测点位示意图



### 七、现场照片



贵州聚信博创检测技术有限公司  
检测报告



聚信检字 [2023] 第 23033002 号

|                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|
|                |                |                |
| IN3 厂界西侧外 1m   | IN4 厂界北侧外 1m   | UG1 厂界上风向参照点   |
|                |                |                |
| UG2 厂界下风向监测点 1 | UG3 厂界下风向监测点 2 | UG4 厂界下风向监测点 3 |
|                |                |                |
| OG1 5#排气筒      |                | OG2 6#排气筒      |

\*\*\*报告结束\*\*\*

## 附件 4 危险废物处置协议

### 危险废物（废矿物油）委托处置合同书

甲方：普定南洋新型建材有限公司

地址：贵州省安顺市普定县城关镇后寨村干坝组(普定经济开发区)

乙方：安顺市西秀区星海能源有限公司

地址：安顺市西秀区大西桥镇（原枫阳厂址内）

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及其它环境保护法律、法规的规定，对产生危险废物的单位，必须按照国家有关规定处置危险废物，不得擅自倾倒、堆放，由所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门指定单位按照国家有关规定代为处置，将危险废物提供或者委托给无经营许可证的单位从事经营活动的，对产生危废的单位处以所需处置费用 3 倍-5 倍的罚款，所需处置费不足 20 万元的，按 20 万元计算，还可由发证机关吊销经营许可证，造成重大环境污染事故，构成犯罪的，依法追究刑事责任。

根据《中华人民共和国固体废物环境防治法》相关法律条款之规定，甲方按环境影响评价报告书核实的废矿物油数量委托乙方进行处置，不可随意排放，弃置或者转移。为加强对废矿物油产生、收集、贮存、运输、处理、处置的集中统一管理，甲乙双方按照国家环保要求，经洽谈，乙方作为有资质的危险废物处理专业企业，受甲方委托，负责处理甲方产生的废矿物油，为确保双方合法利益，维护正常合作，甲乙双方本着互惠、自愿、平等的原则，签订以下废矿物油处置合同，由双方共同遵照执行。

1、甲方委托乙方指导管理代处置生产过程中所产生的危险废物——废矿物油（HW08），并按国家有关规定收集、存贮好这些废矿物油，甲方提供废矿物油样品交乙方化验，乙方封存样保存。甲方保证按照样品提供废矿物油给乙方，提供的废矿物油必须在合同范围内，否则引发的一切后果由甲方承担。

2、合同双方商定各类废矿物油处置费如下：  
处置费用 3000 元/年。(合同签订后甲方一次性支付给乙方)。乙方开具税率为 6% 增值税专用发票，甲方收到发票后三日内付款。甲方产生的废矿物油乙方全部处置。

3、甲方委托乙方承担废矿物油的转移运输，在转移过程中甲方有权对现场的安全、环保方面进行监督，乙方应听从甲方的现场指挥，转移过程中的安全问题所产生的安全事故环境污染事故由乙方负责。

4、甲方应如实告之乙方废矿物油的性质，对产生的废矿物油应按废矿物油的性质选择合适的容器进行分类包装，以免造成不必要的污染和损失。

5、废矿物油交付给乙方转移之前的风险由甲方承担，乙方从甲方转移后的风险由乙方承担，甲方不得将非废矿物油混入废矿物油中贮存。

6、签订处置合同后发生转运时，甲方应按国家环保部门规定如实填写《危险废物转移联单》。

7、乙方在转移运输和处置甲方交纳的废矿物油时，应符合环境保护法律、法规要求，一旦造成危害，由乙方承担责任。

8、乙方在收到甲方废矿物油处置通知后，三个工作日内即安排工作人员上门回收废油或在正常的工作时间（9：00——17：30）内上门按废油的实际数量进行回收。

9、本合同生效后，甲方生产过程中所产生的废矿物油必须全部交予乙方处置，协议期内不得以任何形式将所产生的废矿物油将部分或全部自行处理或者转移给乙方以外单位或个人代处置，如发现有上述情况发生，乙方将根据实际处置情况上报环保部门。由此造成的一切经济损失及法律责任均由甲方承担。

10、产废单位要转运废矿物油时需提前 3 天通知乙方，以使乙方在转移地环保局及接收地环保局办理相关转运手续，同时在转运时甲方必须验证乙方收油人员工作证（如：盖乙方公章的《委托书》，《危险废物转移联单》）



确认无误后将废矿物油交给乙方工作人员转运

11、本合同由双方代表签盖章后生效。有效期自签订之日起至2024年10月27日止。

12、行政管理

贵州省环保厅监督电话：0851——85577965

安顺市环保局监督电话：0851——33727668

星海能源监督电话：13698524479（董事长）

星海能源服务电话：0851——33717396（总经办）

服务人员电话：15308539991（曾光辉）

13、本合同一式两份，甲乙双方各执一份。

14、附件：

(1) 《营业执照》（未加盖本公司红章的复印件无效）

(2) 《危险废物经营许可证》（未加盖本公司红章的复印件无效）

无以上附件的处置合同本公司一概认定合同无效。



联系电话：18885371999



联系电话：15308539991

本合同签订日期：2024年10月28日

# 危险废物经营许可证

(副本)

编号: GZ52076

法人名称: 安顺市西秀区星海能源有限公司

法定代表人: 郑炳辉

住所: 安顺市西秀区大西桥镇(原枫阳厂废弃厂址内)

经营设施地址: 安顺市西秀区大西桥镇(原枫阳厂废弃厂址内)

核准经营范围: 危险废物收集、贮存、综合利用

核准经营规模: 30000吨/年

核准经营方式: 收集、贮存、综合利用

有效期限: 自2019年6月10日至2024年6月9日

## 说明

1. 危险废物经营许可证正本和副本具有同等法律效力, 除法律法规另有规定外, 任何单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
2. 危险废物经营许可证正本和副本具有同等法律效力, 除法律法规另有规定外, 任何单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。
4. 危险废物经营许可证变更之日起15个工作日内, 向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 危险废物经营许可证变更方式、增加危险废物类别、扩大经营范围等, 应当重新申请危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满, 危险废物经营许可证持有者应当重新申请危险废物经营许可证。

发证机关: 贵州省生态环境厅  
发证日期: 2019年6月10日  
初次发证日期: 2019年6月10日



安顺市西秀区星海能源有限公司  
4月27日



# 营业执照

统一社会信用代码  
915204027952938892



扫描二维码登录  
'国家企业信用  
信息公示系统'  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息。

(副本)



名称 安顺市西秀区星海能源有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 郑炳辉

经营范围 法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可(审批)的，市场经营主体自主选择经营。废机油加工或灶具燃料油(批)的，市场主体自主选择经营。废机油收集、贮存、综合利用。(涉上范围中涉及国家专项审批的，凭有效的《许可证》、《资质证书》及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营)

注册资本 陆佰万圆整

成立日期 2007年01月23日

营业期限 2007年01月23日至2037年01月22日

住所 贵州省安顺市西秀区大西桥镇(原枫阳厂内)



2022年 0月 2日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过  
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

附件 5 排污许可证

### 固定污染源排污登记回执

登记编号：9152042232205380X4001W

排污单位名称：普定南洋新型建材有限公司

生产经营场所地址：贵州省安顺市普定县城关镇后寨村干坝组

统一社会信用代码：9152042232205380X4

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2020年06月07日

有效期：2020年06月07日至2025年06月06日



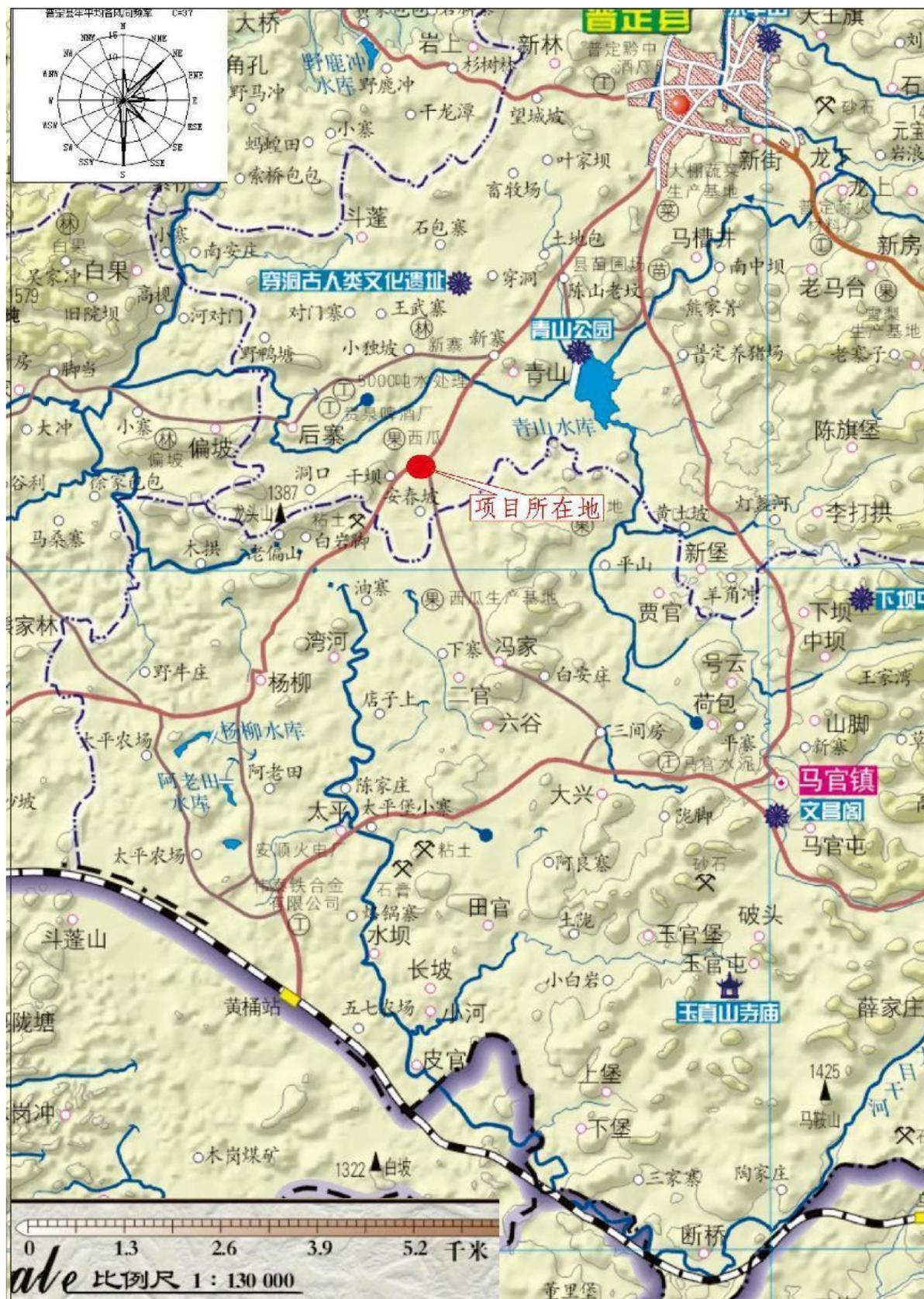
注意事项：

- (一) 你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- (二) 你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- (三) 排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- (四) 你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- (五) 你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- (六) 若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

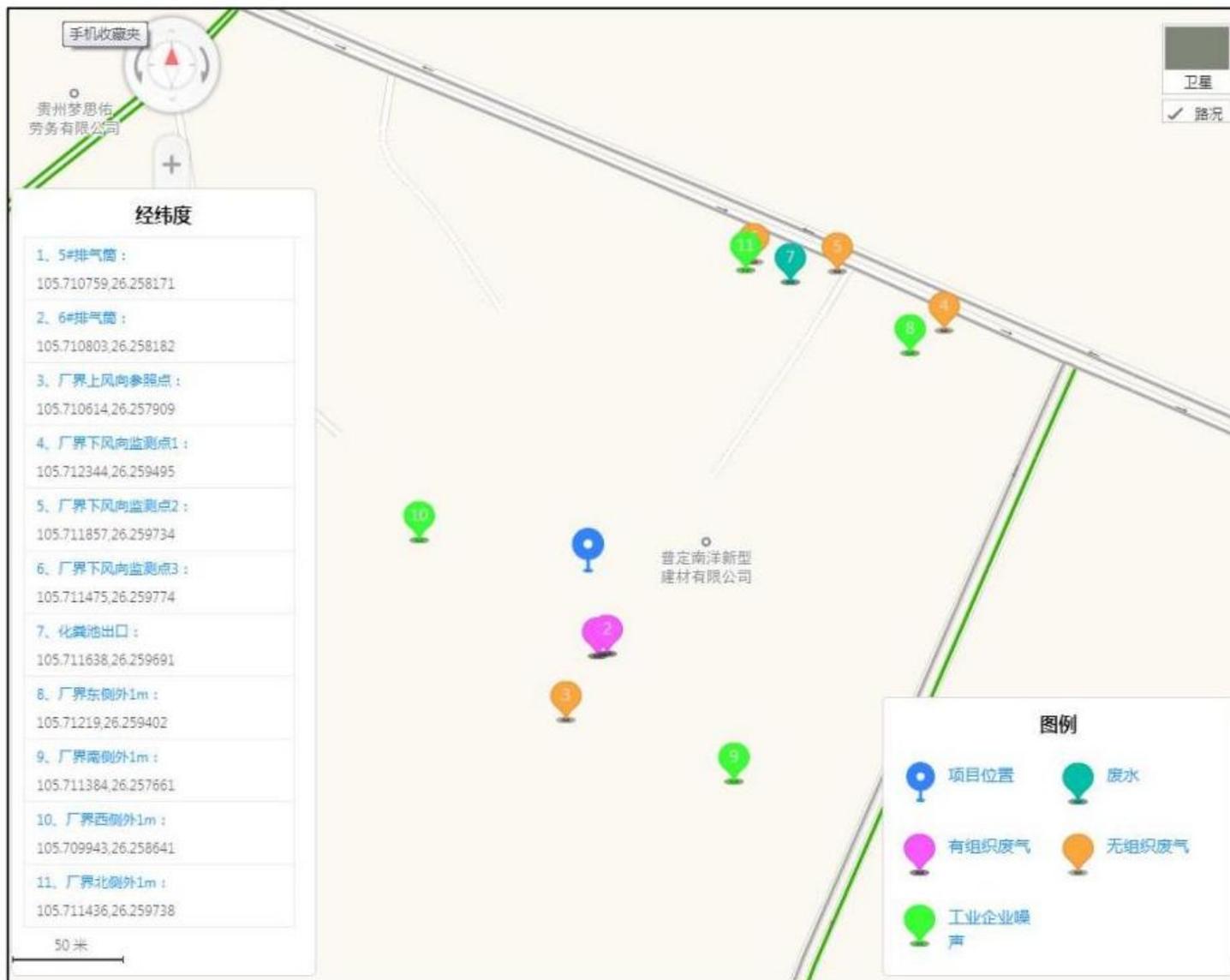
附图 1 项目地理位置图



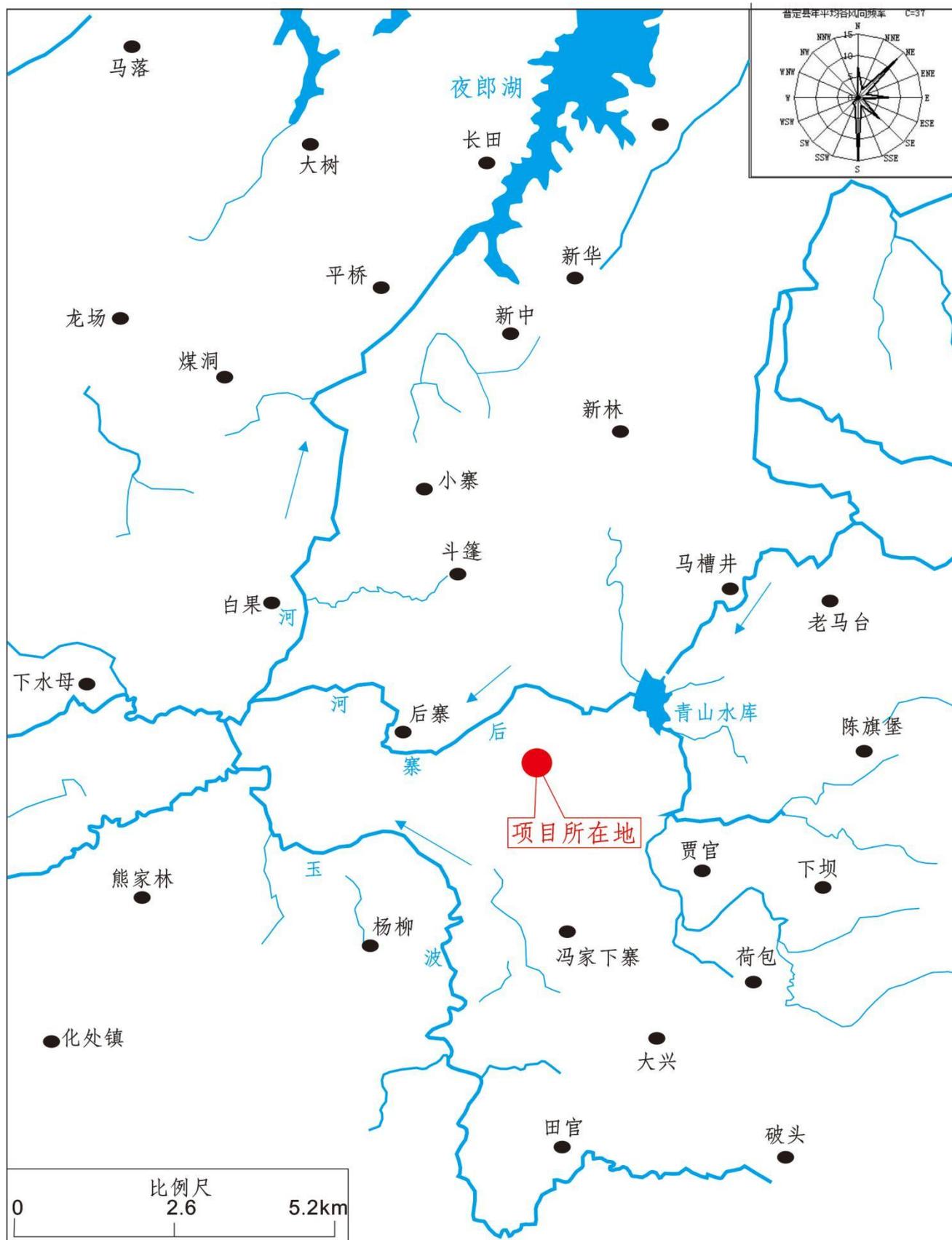
附图 2 平面布置图



附图3 验收检测布点图



附图 4 项目所在区域水系图



附表 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：普定南洋新型建材有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|   |              |  |               |                       |             |   |              |              |                             |             |              |               |           |        |
|---|--------------|--|---------------|-----------------------|-------------|---|--------------|--------------|-----------------------------|-------------|--------------|---------------|-----------|--------|
| 建设<br>项目  | 项目名称         | 年产20万米PVC合成树脂瓦和年产200万平方米硅酸钙板变更项目       |               |                       | 项目代码        | C2922 塑料板、管、型材制造  |              | 建设地点         | 贵州省安顺市普定县城关镇后寨村干坝组（普定经济开发区） |             |              |               |           |        |
|   | 行业类别（分类管理名录） | 二十六、橡胶和塑料制品业 29 项的“第52.橡胶制品业 291”中“其他” |               |                       | 建设性质        | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |              |              |                             |             |              |               |           |        |
|   | 设计生产能力       | 年产20万米PVC合成树脂瓦和年产200万平方米PC板、纤维增强彩色波纹板  |               |                       | 实际生产能力      | 年产20万米PVC合成树脂瓦和年产200万平方米PC板、纤维增强彩色波纹板   |              | 环评单位         | 贵州省安顺环境保护科学研究所有限公司          |             |              |               |           |        |
|   | 环评文件审批机关     | 安顺市生态环境局                               |               |                       | 审批文号        | 安环表批复[2020] 215号  |              | 环评文件类型       | 环境影响评价报告表                   |             |              |               |           |        |
|   | 开工日期         | 2022年8月                                |               |                       | 竣工日期        | 2023年1月   |              | 排污许可证申领时间    |                             |             |              |               |           |        |
|   | 环保设施设计单位     |  |               |                       | 环保设施施工单位    | 普定南洋新型建材有限公司  |              | 本工程排污许可证编号   |                             |             |              |               |           |        |
|   | 验收单位         | 普定南洋新型建材有限公司                           |               |                       | 环保设施监测单位    | 贵州聚信博创检测技术有限公司  |              | 验收监测工况       | 80%~87%                     |             |              |               |           |        |
|   | 投资总概算（万元）    | 3000                                   |               |                       | 环保投资总概算（万元） | 49  |              | 所占比例（%）      | 1.63                        |             |              |               |           |        |
|   | 实际总投资（万元）    | 3000                                   |               |                       | 实际环保投资（万元）  | 64  |              | 所占比例（%）      | 2.13                        |             |              |               |           |        |
|   | 废水治理（万元）     | 23                                     | 废气治理（万元）      | 26                    | 噪声治理（万元）    | 8   | 固体废物治理（万元）   | 7            | 绿化及生态（万元）                   |             | 其他（万元）       |               |           |        |
| 新增废水处理设施能力  |              |  |               | 新增废气处理设施能力            |             |   | 年平均工作时       | 2400h        |                             |             |              |               |           |        |
| 运营单位  |              |  |               | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |             |   |              | 验收时间         | 2022年4月                     |             |              |               |           |        |
| 污染物<br>排放<br>达标<br>总量<br>控制<br>（<br>工业<br>项目<br>详<br>填） | 污染物          | 原有排放量(1)                               | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3)         | 本期工程产生量(4)  | 本期工程自身削减量(5)  | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8)            | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |        |
|   | 废水           |  |               |                       |             |   |              |              |                             |             |              |               |           |        |
|   | 化学需氧量        |  |               |                       |             |   |              |              |                             |             |              |               |           |        |
|   | 氨氮           |  |               |                       |             |   |              |              |                             |             |              |               |           |        |
|   | 石油类          |  |               |                       |             |   |              |              |                             |             |              |               |           |        |
|   | 废气           |  |               |                       |             |   |              |              |                             |             |              |               |           |        |
|   | 二氧化硫         |  |               |                       |             |   |              |              |                             |             |              |               |           |        |
|   | 工业粉尘         |  |               |                       | 0.195       |   | 0.195        | 0.195        |                             | 0.195       | 0.195        |               |           | 0.195  |
|   | 氯化氢          |  |               |                       | 0.0001      |   | 0.0001       | 0.0001       |                             | 0.0001      | 0.0001       |               |           | 0.0001 |
|   | 挥发性有机物       |  |               |                       | 0.0128      |   | 0.0128       | 0.0128       |                             | 0.0128      | 0.0128       |               |           | 0.0128 |
| 工业固体废物  |              |  |               |                       |             |   |              |              |                             |             |              |               |           |        |
| 项目相关的其他特征污染物  | SS           |  |               |                       |             |   |              |              |                             |             |              |               |           |        |
|   | 总磷           |  |               |                       |             |   |              |              |                             |             |              |               |           |        |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业

固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

