

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(报批稿)

项目名称：年产5万吨矿渣微粉生产线技术改造项目

建设单位（盖章）：邵阳恒泰新型环保建材有限公司

编制日期：2025年9月

中华人民共和国生态环境部制

修改清单

| 专家意见                                                                                                                                                                                    | 是否<br>采纳 | 修改说明                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1、核实项目名称、性质及由来，补充项目与邵阳县高污染燃料禁燃区及管理方法的相符性分析。核实项目及设备与《产业结构调整指导目录》（2024 年本）相符性分析；核实项目与规划、规划环评相符性分析。细化与“三线一单”生态环境分区管控的符合性分析。                                                                | 采纳       | 1、已核实项目名称、性质及由来，补充项目与邵阳县高污染燃料禁燃区及管理方法的相符性分析。核实项目及设备与《产业结构调整指导目录》（2024 年本）相符性分析；核实项目与规划、规划环评相符性分析。细化与“三线一单”生态环境分区管控的符合性分析（详见 P2~13）。                                         |
| 2、补充公司排污许可等环保手续履行情况。核实该公司原有工程建设情况、生产工艺流程、主要产品方案、主要原辅材料和能源消耗情况、污染物产生和排放情况、存在的主要环境问题及“以新带老”的污染防治措施，补充技改后现有工程废弃设备的处置情况。                                                                    | 采纳       | 2、已核实该公司原有工程建设情况、生产工艺流程、主要产品方案、主要原辅材料和能源消耗情况、污染物产生和排放情况、存在的主要环境问题及“以新带老”的污染防治措施，补充技改后现有工程废弃设备的处置情况（详见 P8~P12、P23-28）                                                        |
| 3、核实项目技改内容，完善项目组成表。细化产品方案（补充技术参数），核实主要生产设备、主要原辅材料消耗情况，补充原料粒化高炉矿渣来源及性质，补充项目储存油类的品类、最大储存量以及风险防范设施和措施。核实项目总投资和环保投资。补充新老工程的依托关系。                                                            | 采纳       | 3、已核实项目技改内容，完善项目组成表。细化产品方案（补充技术参数），核实主要生产设备、主要原辅材料消耗情况，补充原料粒化高炉矿渣来源及性质，补充项目储存油类的品类、最大储存量以及风险防范设施和措施。核实项目总投资和环保投资。补充新老工程的依托关系（详见 P12~P22）。                                   |
| 4、加强项目建设地生态环境现状调查，补充周边污染源调查。核实建设地环境质量现状监测数据，核实主要环境保护目标、评价标准、总量控制指标。                                                                                                                     | 采纳       | 4、已加强项目建设地生态环境现状调查，补充周边污染源调查。核实建设地环境质量现状监测数据，核实主要环境保护目标、评价标准、总量控制指标（详见 P30~P34）。                                                                                            |
| 5、核实热风炉和立式粉磨机工作原理、生产工艺流程和简述，补充物料平衡、热平衡。根据热平衡，核实热风炉规模的合理性。详细说明物料、烟气的全过程路径，废气处置措施及去向（特别是废气回用的部分）。核实热风炉生物质燃料主要成份、用量，由此核实热风炉废气的产生浓度和量，补充立式粉磨机污染物的产生情况；进一步论证废气污染防治措施的可行性和可靠性，根据大气污染物的产生排放情况， | 采纳       | 5、已核实热风炉和立式粉磨机工作原理、生产工艺流程和简述（详见 P21~P22），根据热平衡，核实热风炉规模的合理性。详细说明物料、烟气的全过程路径，废气处置措施及去向（特别是废气回用的部分）。核实热风炉生物质燃料主要成份、用量，由此核实热风炉废气的产生浓度和量，补充立式粉磨机污染物的产生情况；进一步论证废气污染防治措施的可行性和可靠性，根 |

|                                                                                            |    |                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 补充对敏感目标的影响分析，分析对区域环境质量的影响，完善大气环境影响分析内容。                                                    |    | 据大气污染物的产生排放情况，补充对敏感目标的影响分析，分析对区域环境质量的影响，完善大气环境影响分析内容（详见 P36-39）。                                       |
| 6、补充油类储存、使用情况，论证风险防范措施的可行性和可靠性，完善环境风险影响评价。核实的固体废物数量、性质、处置措施，完善固体废物环境影响分析内容。补充技改前后污染物“三本帐”。 | 采纳 | 6、已补充油类储存、使用情况，论证风险防范措施的可行性和可靠性，完善环境风险影响评价。核实的固体废物数量、性质、处置措施，完善固体废物环境影响分析内容。补充技改前后污染物“三本帐”（详见 P41-50）。 |
| 7、补充项目平面布置合理性分析；核实运营期监测计划、环境保护措施监督检查清单。完善相关附件附图。                                           | 采纳 | 已补充项目平面布置合理性分析（详见 P4）；核实运营期监测计划、环境保护措施监督检查清单（详见 P47-48）。完善相关附件附图                                       |

## 目 录

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| 一、建设项目基本情况 .....             | - 1 -  |
| 二、建设项目工程分析 .....             | - 13 - |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | - 34 - |
| 四、 主要环境影响和保护措施 .....         | - 40 - |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....         | - 54 - |
| 六、结论 .....                   | - 55 - |
| 建设项目污染物排放量汇总表 .....          | - 56 - |

### 附件

附件 1：环评委托书

附件 2：现有工程环评批复

附件 3：现有工程验收报告及检测报告

附件 4：验收意见

附件 5：应急预案备案表

附件 6：企业内资情况说明（关于建设单位名称变更）

附件 7：营业执照

附件 8：固定污染源排污登记回执

附件 9：原料协议

附件 10：关于发布《高污染燃料目录》的通知

附件 11：关于政协十三届全国委员会第四次会议第 1365 号（资源环境类 154 号）提案答复的函

### 附图

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目总平面布置

附图 3：项目周边环境保护目标分布图

## 一、建设项目基本情况

| 建设项目名称            | 年产 5 万吨矿渣微粉生产线技术改造项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                                                                                                                                                                 |    |    |          |      |   |    |     |                                                      |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----------|------|---|----|-----|------------------------------------------------------|
| 项目代码              | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                                                                                                                                                                 |    |    |          |      |   |    |     |                                                      |
| 建设单位联系人           | ■■■■                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 联系方式                      | ■■■■■■■■■■                                                                                                                                                      |    |    |          |      |   |    |     |                                                      |
| 建设地点              | 湖南省邵阳市邵阳县塘渡口镇双江口村（渣滩工业园）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                                                                                                                 |    |    |          |      |   |    |     |                                                      |
| 地理坐标              | （111 度 14 分 29.118 秒，27 度 1 分 14.970 秒）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                                                                                                                                                                 |    |    |          |      |   |    |     |                                                      |
| 国民经济行业类别          | C4220 非金属废料和碎屑加工处理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 建设项目行业类别                  | 三十九、废弃资源综合利用业-非金属废料和碎屑加工处理-422<br>四十一、电力、热力生产和供应业，91、热力生产和供应工程                                                                                                  |    |    |          |      |   |    |     |                                                      |
| 建设性质              | <input type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input checked="" type="checkbox"/> 技术改造                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |    |    |          |      |   |    |     |                                                      |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | /                                                                                                                                                               |    |    |          |      |   |    |     |                                                      |
| 总投资（万元）           | 650                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 环保投资（万元）                  | 17                                                                                                                                                              |    |    |          |      |   |    |     |                                                      |
| 环保投资占比（%）         | 2.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 施工工期                      | 3 个月                                                                                                                                                            |    |    |          |      |   |    |     |                                                      |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 6000<br>（不新增用地）                                                                                                                                                 |    |    |          |      |   |    |     |                                                      |
| 专项评价设置情况          | <p>根据项目建设内容及《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目无需设置专项评价，专项评价设置情况分析说明如下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表1-1 本项目专项评价设置情况</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">序号</th> <th style="width: 15%;">类别</th> <th style="width: 15%;">是否设置专项评价</th> <th style="width: 65%;">设置原则</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">大气</td> <td style="text-align: center;">不开展</td> <td>排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并芘、氰化物、氯气且厂界外500m范围内有环境空气保护目标的建设项目</td> </tr> </tbody> </table> |                           |                                                                                                                                                                 | 序号 | 类别 | 是否设置专项评价 | 设置原则 | 1 | 大气 | 不开展 | 排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并芘、氰化物、氯气且厂界外500m范围内有环境空气保护目标的建设项目 |
| 序号                | 类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 是否设置专项评价                  | 设置原则                                                                                                                                                            |    |    |          |      |   |    |     |                                                      |
| 1                 | 大气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 不开展                       | 排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并芘、氰化物、氯气且厂界外500m范围内有环境空气保护目标的建设项目                                                                                                            |    |    |          |      |   |    |     |                                                      |

|                  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 地表水                                                               | 不开展                                           | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外运污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂            |          |  |  |       |      |     |       |                                                                   |                                               |    |                   |                                                         |                   |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------|--|--|-------|------|-----|-------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----|-------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|
|                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 环境风险                                                              | 不开展                                           | 有毒有害和易燃易爆危险物质储存量超过临界量的建设项目                            |          |  |  |       |      |     |       |                                                                   |                                               |    |                   |                                                         |                   |
|                  | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 生态                                                                | 不开展                                           | 取水口下游500m范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 |          |  |  |       |      |     |       |                                                                   |                                               |    |                   |                                                         |                   |
|                  | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 海洋                                                                | 不开展                                           | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目                                    |          |  |  |       |      |     |       |                                                                   |                                               |    |                   |                                                         |                   |
| 规划情况             | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                   |                                               |                                                       |          |  |  |       |      |     |       |                                                                   |                                               |    |                   |                                                         |                   |
| 规划环境影响评价情况       | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                   |                                               |                                                       |          |  |  |       |      |     |       |                                                                   |                                               |    |                   |                                                         |                   |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                   |                                               |                                                       |          |  |  |       |      |     |       |                                                                   |                                               |    |                   |                                                         |                   |
| 其他符合性分析          | 1、产业政策符合性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                   |                                               |                                                       |          |  |  |       |      |     |       |                                                                   |                                               |    |                   |                                                         |                   |
|                  | 本项目属于矿渣微粉生产线技术改造及热风炉改建项目，对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的相关规定符合性分析见下表。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                   |                                               |                                                       |          |  |  |       |      |     |       |                                                                   |                                               |    |                   |                                                         |                   |
|                  | 表 1-1 产业政策相符性一览表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                   |                                               |                                                       |          |  |  |       |      |     |       |                                                                   |                                               |    |                   |                                                         |                   |
|                  | <table><tr><th colspan="3">与本项目相关条文</th><th>本项目情况</th><th>对比结果</th></tr><tr><td rowspan="2">鼓励类</td><td>十二、建材</td><td>1、建筑材料等矿产资源的共伴生矿产综合开发利用、水泥原燃材料替代及协同处置技术；粉磨系统节能改造（水泥立磨、生料辊压机终粉磨等）；</td><td>本项目产品为矿渣微粉，属资源综合利用；项目技改包含粉磨系统节能改造（采用矿渣微粉立式磨机）</td><td>属于</td></tr><tr><td>四十二、环境保护与资源节约综合利用</td><td>8、废弃物循环利用：煤矸石、粉煤灰、尾矿（共伴生矿）、冶炼渣、工业副产石膏、赤泥、建筑垃圾等工业废弃物循环利用</td><td>本项目属于利用矿渣生产矿渣微粉产品</td><td>属于</td></tr></table> |                                                                   |                                               |                                                       | 与本项目相关条文 |  |  | 本项目情况 | 对比结果 | 鼓励类 | 十二、建材 | 1、建筑材料等矿产资源的共伴生矿产综合开发利用、水泥原燃材料替代及协同处置技术；粉磨系统节能改造（水泥立磨、生料辊压机终粉磨等）； | 本项目产品为矿渣微粉，属资源综合利用；项目技改包含粉磨系统节能改造（采用矿渣微粉立式磨机） | 属于 | 四十二、环境保护与资源节约综合利用 | 8、废弃物循环利用：煤矸石、粉煤灰、尾矿（共伴生矿）、冶炼渣、工业副产石膏、赤泥、建筑垃圾等工业废弃物循环利用 | 本项目属于利用矿渣生产矿渣微粉产品 |
| 与本项目相关条文         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                   | 本项目情况                                         | 对比结果                                                  |          |  |  |       |      |     |       |                                                                   |                                               |    |                   |                                                         |                   |
| 鼓励类              | 十二、建材                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1、建筑材料等矿产资源的共伴生矿产综合开发利用、水泥原燃材料替代及协同处置技术；粉磨系统节能改造（水泥立磨、生料辊压机终粉磨等）； | 本项目产品为矿渣微粉，属资源综合利用；项目技改包含粉磨系统节能改造（采用矿渣微粉立式磨机） | 属于                                                    |          |  |  |       |      |     |       |                                                                   |                                               |    |                   |                                                         |                   |
|                  | 四十二、环境保护与资源节约综合利用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8、废弃物循环利用：煤矸石、粉煤灰、尾矿（共伴生矿）、冶炼渣、工业副产石膏、赤泥、建筑垃圾等工业废弃物循环利用           | 本项目属于利用矿渣生产矿渣微粉产品                             | 属于                                                    |          |  |  |       |      |     |       |                                                                   |                                               |    |                   |                                                         |                   |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |            |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------|--|
|  |  |  | <p>1、2000 吨/日（不含）以下新型干法水泥熟料生产线（特种水泥生产线除外），60 万吨/年（不含）以下水泥粉磨；</p> <p>2、150 万平方米/年及以下的建筑陶瓷（不包括建筑琉璃制品）生产线，60 万件/年（不含）以下的隧道窑卫生陶瓷生产线；</p> <p>3、3000 万平方米/年（不含）以下的纸面石膏板生产线（西藏除外）；</p> <p>4、中碱玻璃纤维池窑法拉丝生产线，单窑规模小于 8 万吨/年（不含）的无碱玻璃纤维粗纱池窑法拉丝生产线，中碱、无碱、耐碱玻璃球窑生产线，中碱、无碱玻璃纤维代铂坩埚拉丝生产线；</p> <p>5、粘土空心砖生产线（陕西、青海、甘肃、新疆、西藏、宁夏除外）；</p> <p>6、15 万平方米/年（不含）以下的石膏（空心）砌块生产线、单班 5 万立方米（不含）以下的混凝土小型空心砌块以及单班 15 万平方米/年（不含）以下的混凝土路面砖（含透水砖）固定式生产线、5 万立方米/年（不含）以下的人造轻集料（陶粒）生产线；</p> <p>7、15 万立方米/年（不含）以下的加气混凝土生产线；</p> <p>8、6000 万标砖/年（不含）以下的烧结砖及烧结空心砌块生产线；</p> | <p>本项目属于矿渣微粉生产项目,生产工艺装备及产品不涉及所列条款</p> | <p>不属于</p> |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------|--|

|  |     |          |                                                                                               |                                           |     |
|--|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----|
|  |     |          | 9、3 万吨/年以下岩（矿）棉制品生产线和 8000 吨/年以下保温玻璃棉制品生产线；<br><br>10、100 万米/年及以下预应力高强混凝土离心桩生产线；预应力钢筒混凝土管生产线。 |                                           |     |
|  | 淘汰类 | 落后生产工艺装备 | 八、建材<br>1、干法中空窑（生产铝酸盐水泥等特种水泥除外），水泥机立窑、湿法窑、直径 3m（不含）以下水泥粉磨设备（生产特种水泥除外）                         | 项目产品为矿渣微粉，不属于水泥行业                         | 不属于 |
|  |     | 落后产品     | 七、机械<br>67、燃煤热风炉<br>71、直径 3.2m 以下水泥磨机（含矿粉磨机）                                                  | 项目使用燃生物质热风炉，不属于燃煤热风炉；项目使用直径为 3.4m 的矿粉立式磨机 | 不属于 |

综上所述，本项目生产工艺、产品及设备与《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的相关规定相符，不涉及限制类、淘汰类，本项目属于鼓励类项目，因此，本项目符合国家现行产业政策。

**2.选址合理性分析**

本项目位于邵阳县塘渡口镇双江口村（渣滩工业园），并在原有工程上进行改建。本项目改建内容主要为新建 1 台燃成型生物质颗粒热风炉（1 台 2.5t/h）替代现有煤电两用热风炉及配套环保设施建设，布置在厂区北侧现有热风炉房旁。燃料堆放区利用原有燃料仓库，不新建燃料仓库。项目南面为进场道路，东、西、北面环山。项目平面布局总体合理可行。

根据现场调查，项目地西面 200m 为天子湖国家湿地公园，本项目不在其红线范围内，不属于自然保护区（核心区、缓冲区）、风景名胜区、森林公园、饮用水水源保护区、重要湖泊周边、文

物古迹所在地、地质遗迹保护区、基本农田保护区；项目范围内无古树名木和国家保护动植物。

根据湖南省人民政府办公厅《关于加快推进产业园区改革和创新发展的实施意见》（湘政办发[2018]15 号）第三条第一款，“引导工业项目向园区集聚，除矿产资源、能源开发等对选址有特殊要求的项目外，新上工业项目必须安排在当地省级及以上园区”。本项目为技改项目，区域内矿渣原料充足，既可保证原材料来源充足，又可节约生产成本。项目能够实现农民就地就近就业增收、企业增产增收，选址不违背湘政办发[2018]15 号文件要求。

项目营运期产生的各项污染，在实施环评报告提出的防治措施后对周围环境影响不大。综上所述，项目所在区域具有丰富的原材料资源，环境具有相容性，从环保角度考虑，项目选址可行。

### 3.“三线一单”符合性分析

本项目“三线一单”符合性分析详见下表 1-2。

表 1-2 “三线一单”符合性分析

| 内容     | 符合性分析                                                                                                                                            |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 生态保护红线 | 本项目位于邵阳市邵阳县塘渡口镇双江口村（渣滩工业园），不在邵阳县划定生态红线范围。项目周边无自然保护区、饮用水源保护区、基本农田及公益林等生态保护目标。                                                                     |
| 资源利用上限 | 本项目运营过程中所用的资源主要为水、矿渣，原料充足。项目采用的机械设备无淘汰类，项目废水均实现综合利用，减少了水资源的消耗量，符合资源利用上限要求。                                                                       |
| 环境质量底线 | 根据项目所在地环境现状调查和污染物排放影响分析，本项目运营后对区域环境影响不大，环境质量基本可以保持现有水平。                                                                                          |
| 负面清单   | 本目符合国家和地方产业政策，项目采取有效的“三废”处理措施，本项目运营后对区域环境影响不大，不属于《湖南省新增 19 个国家重点生态功能区产业准入负面清单（施行）》及《邵阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（邵市政发[2020]10 号）划定范围，符合相关规划和要求。 |

### 4.与《邵阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的

### 意见》（邵市政发[2020]10号）符合性分析

本项目位于邵阳县塘渡口镇双江口村。根据 2020 年 12 月 25 日《邵阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（邵市政发[2020]10 号）中邵阳市其他环境管控单元（除工业园区以外）生态环境准入清单，塘渡口镇属于重点管控单元，环境管控单元编码为 ZH43052320002，， 分区管控意见相符性分析详见下表：

表1-3 分区管控意见相符性分析

| 管控维度    | 管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 项目情况及符合性                                                                          |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 空间布局约束  | <p>（1.1）按照最严格水资源管理制度和水功能区监督管理办法的要求，建立水功能区水质达标评价体系。从严核定水功能区水域纳污能力，严格控制如何排污总量，严格入河排污口监督管理。</p> <p>（1.2）城镇规划区内禁止新建砖瓦炉窑。建制镇区域内 10 蒸吨/小时以下的工业锅炉必须要求使用清洁能源。当城市燃气供应不能满足需求时，可以过渡使用生物质成型燃料、柴油等非高污染燃料；</p> <p>（1.3）经风险评估对人体健康有严重影响的被污染场地，未经治理修复或者治理修复不符合相关标准的，不得用于居民住宅、学校、幼儿园、医院、养老场所等项目开发；</p> <p>（1.4）严格控制夫夷水、郝水、资江流域等环境敏感区域有色、化工等重污染项目准入。</p> <p>（1.5）执行市级空间布局约束相关要求，重点关注红线/饮用水水源保护区/大气环境弱扩散重点管控区/农用地优先保护区/大气环境受体敏感重点管控区；</p> <p>（1.6）坚持改造提升和退出搬迁并重，有序推进城市建成区内重污染企业退出。</p> | <p>本项目为矿渣微粉生产项目，项目选址不属于城镇规划区，且利用现有场地进行改建，不新建 10 蒸吨及以下燃煤锅炉，无生产废水外排。符合空间布局约束要求。</p> |
| 污染物排放管控 | <p>（2.1）禁止新建不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼油、电镀、农药、石棉、水泥、玻璃、钢铁、火电以及其他严重污染水环境的生产项目；</p> <p>（2.2）禁止新建、扩建炼油石化、炼钢炼铁、平板玻璃（特殊品种的优质浮法玻璃项目除外）、焦炭、有色冶炼、化学制浆、鞣革等项目，改建项目必须实施污染物总量削减。</p> <p>（2.3）加强各类工业企业和建筑工地环境监管，确保各项污染物稳定达标排放。</p> <p>（2.4）加快推进重点建制镇污水处理厂以及配套</p>                                                                                                                                                                                                     | <p>本项目为矿渣微粉生产，项目生活污水经过化粪池处理后作为农肥回用于周边林地灌溉，不外排；生</p>                               |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                         |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>管网建设，确保城镇生活污水有效收集处理达标排放。提高城乡生活垃圾收集和处置效率。</p> <p>(2.5) 推进农村综合环境整治，改善人居环境。</p> <p>(2.6) 加快推进养殖业粪污资源化利用。</p> <p>(2.7) 执行市级污染物排放管控相关要求。</p> <p>(2.8) 加快推进有机化工、工业涂装、包装印刷、沥青搅拌等行业企业 VOCs 治理，确保达标排放。</p> <p>(2.9) 强化建筑扬尘治理管控，全县各类工地达到“六个 100%”(工地周边围挡、裸露土地和物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输达到 100%)。加强道路扬尘控制。</p> <p>(2.10) 落实《湖南省城市双修三年行动计划(2018—2020 年)》。加快推进重点镇污水处理设施建设“三年行动计划”。推进污泥处理处置。强化城中村、老旧城区和城乡结合部污水截流、收集。</p> <p>(2.11) 以生活垃圾治理、厕所粪污治理、生活污水治理、饮用水水源地保护、养殖行业环境整治为重点，推进农村环境综合整治全县域覆盖，以县级行政区为单元，推进基础设施建设并建立运行维护长效机制。加快农村环境综合整治整县(区)推进。</p> <p>(2.12) 严格畜禽禁养区管理，加强规模化畜禽养殖场(小区)废弃物处理和资源化综合利用。合理规划水产养殖布局 and 规模，严格规范河流、水库等天然水域的水产养殖行为。大力发展绿色水产养殖，依法规范、限制使用抗生素等化学药品。推进精养鱼塘生态化改造。</p> <p>(2.13) 推进农药化肥使用减量化，大力推进统防统治和绿色防控。测土配方施肥覆盖率达到 90%以上，主要农作物肥料利用率提高到 40%以上。严格禁止秸秆露天焚烧，鼓励秸秆肥料化、资源化、能源化利用。加强废弃农膜和农药包装物回收利用。</p> | <p>产用水经沉淀后用于抑尘，全部蒸发，项目初期雨水经过雨水收集池收集沉淀后回用于生产。项目满足相关标准要求，满足污染物排放管控要求。</p> |
|  | <p>综上，本项目符合《邵阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》(邵市政发[2020]10号)中邵阳县塘渡口镇管控要求，符合《关于印发《“十三五”环境影响评价改革实施方案》的通知》(环评[2016]95号)“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单(简称“三线一单”)的管控要求。</p> <p><b>5.与《关于进一步加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>控工作的通知》(湘环发【2022】23 号)符合性分析</b></p> <p>根据《关于进一步加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控工作的通知》(湘环发【2022】23 号), 新增主要污染物排放量的“两高”项目, 应按照《生态环境部办公厅关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》(环办环评【2020】36 号)有关要求, 制定配套区域污染物削减方案, 采取有效的削减措施, 实现污染物排放量“等量削减”或“倍量削减”, 环评审批及技术评估时应认真审核区域污染物削减方案, 对削减替代源逐一核实, 评估污染物削减措施的可靠性和合理性。</p> <p>本项目为热风炉改建项目, 不涉及“两高”项目, 因此, 符合《关于进一步加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控工作的通知》(湘环发【2022】23 号)要求。</p> <p><b>6.与“关于印发《湖南省大气污染防治“守护蓝天”攻坚行动计划(2023-2025 年)》的通知”相符性分析</b></p> <p>根据“关于印发《湖南省大气污染防治“守护蓝天”攻坚行动计划(2023-2025 年)》的通知”: 强化禁燃区管控, 推进散煤替代。加强煤炭生产、销售和使用监管。优化调整高污染燃料禁燃区范围, 严厉查处禁燃区内煤炭燃用行为。推进农村用能低碳化转型, 加快农业种植、养殖、农产品加工等散煤替代; 推进锅炉窑炉超低排放与深度治理。全面开展钢铁、水泥行业超低排放改造, 深入开展锅炉窑炉深度治理和简易低效处理设施排查, 对高排放重点行业开展专项整治。生物质锅炉使用专用炉具和成型燃料并配套高效治理设施, 推动城市建成区生物质锅炉安装烟气在线监测设施。到 2025 年, 全面完成钢铁和重点城市水泥企业超低排放改造。</p> <p>本项目为热风炉改建项目, 拟将现有煤电两用热风炉更换为 2.5t/h 生物质热风炉, 使用专用炉具和成型燃料并配套高效治理设施, 燃烧废气经高效治理设施处理后由 15m 高排气筒排放。本项</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|  | 严格生态环境准入                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>严格生态环境分区引导。严格落实湖南省“三线一单”生态环境总管控要求，将生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单作为硬约束落实到环境管控单元，根据生态环境功能、自然资源禀赋、经济社会发展实际，对环境管控单元实施差异化生态环境准入管理。加强“三线一单”与国土空间规划的衔接，区域资源开发、产业布局和结构调整、城镇建设、重大项目选址应以“三线一单”确定的环境管控单元及生态环境准入清单作为重要依据，加强省级以上产业园区生态环境准入管理。推进“三线一单”与排污许可、环评审批、环境监测、环境执法等数据系统共享，细化“三线一单”数据支撑体系及分区管控要求。</p> | 符合：项目符合“三线一单”确定的环境管控单元及生态环境准入清单的要求 |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>加强规划环境影响评价。严格执行以环评制度为主体的生态环境源头预防制度，以国土空间规划、区域规划、行业发展规划引导经济社会发展，全面推进重点区域、重点流域、重点行业规划环评。规划编制要充分考虑底线约束、空间管制、总量管控和生态环境准入，统筹区域空间布局与生态安全格局。严格审查涉“两高”行业的有关综合性规划和工业、能源等专项规划，严格控制“两高”行业发展规模，优化规划布局、产业结构与实施时序。加强规划环评对建设项目环评工作的指导和约束，推动规划环评成果落实。</p>                                                      | 符合：本项目落实环评制度，项目不属两高行业。             |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>全面实行排污许可制度。推动构建以排污许可制为核心的固定污染源监管制度体系，实现固定污染源排污许可全覆盖，推动工业固体废物、土壤环境要素全覆盖，探索将碳排放纳入排污许可管理内容。依托排污许可证实施企事业单位污染物排放总量指标分配、监管和考核。建立以排污许可证为主要依据的生态环境日常监管执法体系，落实排污许可“一证式”管理。推进排污许可制度与环境影响评价制度有效融合，推动重点行业企业环境影响评价、排污许可、监管执法全闭环管理。持续做好排污许可证换证或登记延续动态更新。</p>                                                 | 符合：企业将严格执行排污许可制度                   |
|  | <p>上表 1-3 可知，项目符合《湖南省“十四五”生态环境保护规划》相关要求。</p> <p><b>9.与《大气污染防治行动计划》（国发〔2013〕37 号）相关要求符合性分析</b></p> <p>全面整治燃煤小锅炉。加快推进集中供热、“煤改气”、“煤改电”工程建设，到 2017 年，除必要保留的以外，地级及以上城市建成区基本淘汰每小时 10 蒸吨及以下的燃煤锅炉，禁止新建每小时 20 蒸吨以下的燃煤锅炉；其他地区原则上不再新建每小时 10 蒸吨以下的燃煤锅炉。在供热供气管网不能覆盖的地区，改电、</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>新能源或洁净煤推广应用高效节能环保型锅炉。在化工、造纸、印染、制革、制药等产业集聚区，通过集中建设热电联产机组逐步淘汰分散燃煤锅炉。</p> <p>本次热风炉变更项目拟将现有煤电两用热风炉更换为 2.5t/h 燃生物质热风炉，使用成型生物质颗粒作为燃料，并配套高效治理设施（布袋除尘器）。因此，本项目符合《大气污染防治行动计划》（国发〔2013〕37 号）中的相关要求。</p> <p><b>10.本项目与关于发布《高污染燃料目录》的通知（国环规大气(2017)2 号）、《关于政协十三届全国委员会第四次会议第 1365 号(资源环境类 154 号)提案答复的函》的相关要求符合性分析</b></p> <p>根据环提函[2021]104 号《关于政协十三届全国委员会第四次会议第 1365 号(资源环境类 154 号)提案答复的函》（详见附件 11）中提到：</p> <p>（1）生物质燃料是重要的可再生能源，推动生物质资源有序利用对推进大气污染防治、助力碳达峰碳中和具有重要意义。</p> <p>（2）在《关于发布〈高污染燃料目录〉的通知》中并未将生物质成型燃料列为高污染燃料，而是从规范燃用方式角度对生物质成型燃料提出要求，即配置了袋式除尘器等高效除尘设施的专用生物质成型燃料锅炉可在禁燃区内使用。</p> <p>根据《高污染燃料目录》的通知（国环规大气(2017)2 号）中规定：</p> <p>（1）该目录仅适用于城市人民政府依法划定的高污染燃料禁燃区（以下简称禁燃区）的管理，不作为禁燃区外燃料的禁燃管理依据。</p> <p>（2）“非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料”属于高污染燃料。</p> <p>综上，本项目位于邵阳县塘渡口镇，项目建设地点不属于高</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                             |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>污染燃料禁燃区范围内。本项目采用高效节能环保型热风炉，使用成型生物质作为燃料，并配备高效除尘装置（布袋除尘器），故本项目使用的生物质成型燃料不属于高污染燃料，属于鼓励使用的可再生能源，符合《高污染燃料目录》的通知（国环规大气(2017)2号）及关于印发《县城区高污染燃料禁燃区管理办法》的通知（新生环委字（2019）的相关要求。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p><b>1、项目由来</b></p> <p>矿渣微粉是矿渣经烘干、粉磨至适当细度的粉体，由于其优良的性能，使其成为优质的混凝土掺合料和水泥混合材，根据市场需求配制水泥和高性能的混凝土，而高性能的混凝土中除了有水泥、基料、高效减水剂外，必须参入足够数量的矿物细掺料。</p> <p>邵阳合成新型环保建材有限公司于 2016 年 10 月 20 日委托湖南景玺环保科技有限公司编制《年产 5 万吨矿渣微粉生产线建设项目环境影响报告表》，于 2016 年 12 月 26 日通过邵阳县环境保护局审批同意，批复文号为：邵县环批[2016]58 号；于 2017 年 3 月 1 日，取得了邵阳县发展和改革局备案通知，备案文号为邵发改[2017]35 号；于 2019 年 1 月，编制了《邵阳合成新型环保建材有限公司突发环境事件应急预案》，并在邵阳县环境保护局完成了备案（详见附件 5），备案编号为：430523-2019-001-001-L；于 2019 年 4 月委托湖南乾诚检测有限公司完成了自主验收，编制了《邵阳合成新型环保建材有限公司年产 5 万吨矿渣微粉生产线建设项目竣工环境保护验收监测报告》（详见附件 3、4）。</p> <p>邵阳合成新型环保建材有限公司成立于 2015 年 5 月 20 日，2021 年 1 月 18，邵阳合成新型环保建材有限公司更名为邵阳恒泰新型环保建材有限公司（详见附件 6）。</p> <p>2023 年 6 月 29 日，建设单位在排污许可系统网站上申请了排污登记（详见附件 7），登记回执编号为 91430523344828450U002X。</p> <p>为适应市场需求和企业自我提升以及节约成本，现企业矿渣微粉生产线烘干工序与磨粉工序整合至矿粉立式磨机内进行；所需热能由用电改为烧生物质燃料，并决定改建配套设施，对年产 5 万吨矿渣微粉生产线进行技术改造以及改建生物质热风炉替代煤电两用热风炉，并安装相应配套设施。</p> <p>邵阳恒泰新型环保建材有限公司委托湖南景晟环保科技有限责任公司承</p> |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

担该项目影响评价工作。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）和《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版）的要求，本项目属于名录“四十一、电力、热力生产和供应业”中“91 热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）”中的“燃煤、燃油锅炉总容量 65 吨/小时（45.5 兆瓦）及以下-使用其他高污染燃料的”类别，应编制环境影响报告表。我司接受委托后，立即组织技术人员对现场情况及其周围环境进行了实地勘查和相关资料的收集、核实与分析工作，并按照国家有关环评技术规范要求，编制完成了本环境影响报告表。

## 2、现有工程基本情况

项目名称：年产 5 万吨矿渣微粉生产线建设项目；

建设单位：邵阳恒泰新型环保建材有限公司；

建设性质：新建；

建设地点：邵阳县塘渡口镇双江口村（111 度 14 分 29.118 秒，27 度 1 分 14.970 秒）；

总投资：2700 万元、环保投资 82 万元，资金来源于公司自筹及银行贷款；

职工人数及工作制度：员工数量为 15 人，两班制，每班工作 12 小时，每年工作 300 天。

### 2.1 工程建设内容及规模

表 2-1 现有工程主要建设内容一览表

| 项目组成 |      | 主要建设内容                                |
|------|------|---------------------------------------|
| 主体工程 | 粉磨车间 | 占地面积 2000m <sup>2</sup> ，生产规模为 5 万吨/年 |
| 储运工程 | 成品储存 | 2 座立筒钢板矿渣粉库                           |
|      | 原料储存 | 2 座立筒钢板原料库                            |
|      | 烘干系统 | 15t/h                                 |
|      | 散装系统 | 1000 吨                                |
| 公用工程 | 供水系统 | 自来水管网                                 |
|      | 供电系统 | 塘渡口镇渣滩电站                              |

|      |        |                                      |  |  |
|------|--------|--------------------------------------|--|--|
|      | 供热系统   | 烘干系统为电能供热                            |  |  |
| 环保工程 | 除尘系统   | 设有 1 台布袋除尘器、4 台收尘器、15m 高排气筒 1 座，     |  |  |
|      | 噪声防治措施 | 基础减振、厂房隔声等措施                         |  |  |
|      | 水处理设施  | 循环水池、隔油池、化粪池、初期雨水池 100m <sup>3</sup> |  |  |

**2.2 现有工程主要生产设备**

现有工程生产设备配置情况详见表 2-2。

**表 2-2 现有工程主要生产设备一览表**

| 序号 | 设备、仪器名称  | 数量 | 型号参数      | 备注   |
|----|----------|----|-----------|------|
| 1  | 球磨机      | 1  | Φ2.8×13m  | 现有设备 |
| 2  | 提升机      | 2  | NE30×25m  |      |
| 3  | 旋转闸门     | 3  | 400×400   |      |
| 4  | 皮带输送机    | 3  | B00×15m   |      |
| 5  | 风机       | 6  | 4-72No.8C |      |
| 6  | 烘干机      | 1  | Φ1.5×12   |      |
| 7  | 刚性叶轮喂料机  | 2  | Φ400×400  |      |
| 8  | 空气斜槽     | 2  | XZ270×12m |      |
| 9  | 库侧散装机    | 1  | SZ-II     |      |
| 10 | 布袋除尘器    | 2  | PPCS64-5  |      |
| 11 | 库顶单机袋收尘器 | 4  | HMC48B    |      |

**2.3 生产规模及产品方案**

(1) 产品、原材料品种

本项目产品为矿渣微粉，是新型高强度、高性能混凝土不可缺少的一种无机矿物掺加料，不属于危险废物，为一般工业固废，其原料来自湖南华菱涟源钢铁有限公司的冶金行业粒化高炉矿渣（高炉炼铁、炼钢的废渣），本项目原料均为外购（协议见附件）。

粒化高炉矿渣：高炉矿渣是冶炼生铁时从高炉中排出的一种废渣，是一种易溶混合物，不属于危险废物，为一般工业固废，其主要成分为二氧化硅、三氧化二铝、氧化钙、氧化镁等，可采用多种工艺加工成具有多种用途的宝贵材料。

(2) 质量标准

本项目生产矿渣微粉，其原料为粒化高炉矿渣，原料质量系数和化学成

分执行《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》（GB/T 18046-2017）的国家标准。

**表 2-3 项目产品（矿渣粉）技术要求**

| 项目                    |     | 级别                                         |      |      |
|-----------------------|-----|--------------------------------------------|------|------|
|                       |     | S105                                       | S95  | S75  |
| 密度/(g/cm³)            |     | ≥2.8                                       |      |      |
| 比表面积/(m²/kg)          |     | ≥500                                       | ≥400 | ≥300 |
| 活性指数/%                | 7d  | ≤≥95                                       | ≥70  | ≥55  |
|                       | 28d | ≥105                                       | ≥95  | ≥75  |
| 流动度比/%                |     | ≥95                                        |      |      |
| 初凝时间比/%               |     | ≤200                                       |      |      |
| 含水量（质量分数）/%           |     | ≤1.0                                       |      |      |
| 三氧化硫（质量分数）/%          |     | ≤4.0                                       |      |      |
| 氯离子（质量分数）/%           |     | ≤0.06                                      |      |      |
| 烧失量（质量分数）/%           |     | ≤1.0                                       |      |      |
| 不溶物（质量分数）/%           |     | ≤3.0                                       |      |      |
| 玻璃体含量（质量分数）/%         |     | ≥85                                        |      |      |
| 放射性                   |     | I <sub>Ra</sub> ≤1.0 且 I <sub>r</sub> ≤1.0 |      |      |
| 注：产品检验结果符合上述技术指标的为合格品 |     |                                            |      |      |

现有工程产品方案详见表 2-4。

**表 2-4 现有工程产品方案一览表**

| 序号 | 产品名称 | 产量    | 备注 |
|----|------|-------|----|
| 1  | 矿渣微粉 | 5 万 t | 已建 |

## 2.4 原辅材料及能源消耗

现有工程原辅材料及能源消耗详见表 2-5。

**表 2-5 现有工程原辅材料及能源消耗一览表**

| 序号 | 原辅材料名称      | 用量          | 备注          |
|----|-------------|-------------|-------------|
| 1  | 矿渣（含水率 10%） | 55804.7t/a  | 外购          |
| 2  | 烘干矿渣用电      | 933 万 kwh/a | 由塘渡口镇渣滩电站提供 |
| 3  | 磨机冷却用水      | 500t/a      | 取自区域地表水     |
| 4  | 生活用水        | 675t/a      | 自来水管网       |

## 2.5 劳动定员和工作制度

本项目劳动定员根据工艺配备，员工共计15人，其中管理人员约5人，其

余为一线生产工人，项目年工作时间为300天，实行两班制，每班12小时。

## 2.6给排水

### (1) 给水

本项目用水主要包括生产用水和生活用水，项目生产用水主要为磨机设备冷却用水，项目生产冷却用水来源于自来水，根据业主提供资料，生产冷却用水量为500m<sup>3</sup>/a。

本项目员工人数15人，均在厂区食宿，根据湖南省地方标准《用水定额 第3部分：生活、服务业及建筑业》（DB43/T 388.3-2025），本项目员工用水按150L/人·d，经计算：生活用水量为675m<sup>3</sup>/a（2.25m<sup>3</sup>/d）。

### (2) 排水

本项目排水采用雨污分流制，由于项目生产区地面粉尘及原材料颗粒物较多，易被暴雨冲刷，造成污染，因此，本项目在生产区四周建设雨水导流沟，并修建一座100m<sup>3</sup>的初期雨水沉淀池，雨水经收集、沉淀后就近排放。

生产过程中，磨机设备冷却水循环使用蒸发消耗，无生产废水外排。

生活污水产生系数按0.8计，则生活污水排放量为540m<sup>3</sup>/a（1.8m<sup>3</sup>/d），经化粪池处理后由周边农户用作农肥。

## 3、技改项目基本情况

### 3.1 技改项目工程建设内容及规模

本次技改建设内容主要为改建1台生物质热风炉（2.5t/h）替代现有煤电两用热风炉、生产工艺中烘干和磨粉工序整合至矿粉立式磨机内进行，并安装相应配套设施。本项目工程建设内容详见下表2-6。

表2-6 本次技改项目组成一览表

| 工程类别 | 工程名称    | 工程内容及规模                                                | 备注   |
|------|---------|--------------------------------------------------------|------|
| 主体工程 | 矿渣微粉生产线 | 建设矿粉立式磨机、中控室、收尘器等配套设施，烘干、磨粉、选粉均在设备内进行，                 | 新增   |
|      | 热风炉     | 1间，1F，占地面积80m <sup>2</sup> ，安装1台2.5t/h生物质热风炉替换原煤电两用热风炉 | 改建   |
| 储运   | 燃料储存仓库  | 1F，占地面积100m <sup>2</sup>                               | 依托现有 |

|      |          |                                                                                                                |      |
|------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 工程   | 润滑油、机油站  | 减速机油站位于中控室左边（8m <sup>3</sup> ），磨辊润滑油站位于中控室右边（3m <sup>3</sup> ）                                                 | 新增   |
| 公用工程 | 供水       | 城镇供水系统                                                                                                         | 依托现有 |
|      | 排水       | 不新增排水                                                                                                          | /    |
|      | 供电       | 源于市政供电+配电房                                                                                                     | 依托现有 |
| 环保工程 | 废气处理装置   | 布袋除尘器+15m 排气筒                                                                                                  | 依托现有 |
|      | 噪声治理工程   | 矿粉立式磨机安装消声器、隔声、减震                                                                                              | 新增   |
|      | 固废处理工程   | 一般固废暂存间、危废暂存间（16m <sup>3</sup> ）                                                                               | 新增   |
|      | 环境风险防范措施 | 项目设置润滑油（10m <sup>2</sup> ）、机油储存区（6m <sup>2</sup> ），润滑油、机油储存区以及危废暂存间地面防渗设置围堰，液态物质设置接液托盘，配室内外消防栓和便携式灭火器、设置严禁烟火标志 | 新增   |

### 3.2 本次技改项目主要原辅料及能源消耗

本次技改项目主要原辅材料及能源消耗详见表 2-7。

表 2-7 本次技改项目主要原材料一览表

| 序号 | 原料名称        | 用量         | 满负荷运行时用量 | 备注                                  |
|----|-------------|------------|----------|-------------------------------------|
| 1  | 矿渣（含水率 10%） | 55804.7t/a | 外购       | 1                                   |
| 1  | 电           | 万 kw·h     | 20       | 由市政电网供电，厂内设配电房                      |
| 1  | 生物质燃料       | t/a        | 1755     | 热量≥4022KCAL/KG，灰分 1.48%；干燥基含硫量<0.1% |

### 3.3 本次技改项目主要生产设备

本次技改项目主要生产设备详见表 2-8。

表 2-8 本次技改项目主要生产设备一览表

| 名称        | 型号         | 数量 | 动力    | 备注                      |
|-----------|------------|----|-------|-------------------------|
| 立式磨机      | YSMS3400   | 1台 | 900Kw | 兰电/西玛/赛力蒙               |
| 矿渣喂料系统    | /          | 1套 | /     | /                       |
| 低压电器      | /          | 1套 | /     | /                       |
| 中控        | /          | 1套 | /     | /                       |
| 监控        | /          | 1套 | /     | /                       |
| 收尘器       | PPC128-2×8 | 1台 | 400Kw | 380v，西玛/赛力盟             |
| 计量皮带      | /          | 4台 | /     | /                       |
| 除铁器       | /          | 2台 | /     | 强磁磁辊1台，旋转吊式除铁器2台，除铁厂家配套 |
| 喷水系统      | /          | 1套 | /     | /                       |
| 振动筛       | /          | 1台 | /     | /                       |
| 原料斗       | /          | 2个 | /     | /                       |
| B500皮带输送机 | /          | 3台 | /     | /                       |

|                     |          |                       |     |    |    |                 |
|---------------------|----------|-----------------------|-----|----|----|-----------------|
|                     | 管道+保温+阀门 | /                     | 1套  | /  | /  |                 |
|                     | 热风炉      | 6#                    | 1套  | /  | /  |                 |
|                     | 成品提升机    | NE50                  | 1台  | /  | /  |                 |
| 表 2-9 立式磨机主要配套设备一览表 |          |                       |     |    |    |                 |
| 编号                  | 名 称      | 型 号                   | 规 格 | 单位 | 数量 | 备注              |
| 一                   | 矿渣立式磨机   | YSMS3400              |     | 台  | 1  | 裕盛机械            |
|                     |          | 入磨物料：矿渣               |     |    |    |                 |
|                     |          | 入磨物料粒度：≤15mm          |     |    |    |                 |
|                     |          | 入磨物料水分：≤15%           |     |    |    |                 |
|                     |          | 成品物料比表面积：<br>420M²/Kg |     |    |    |                 |
|                     |          | 成品物料水分：≤1%            |     |    |    |                 |
|                     |          | 生产能力：40-50t/h         |     |    |    |                 |
|                     |          | 粉磨综合电耗：35~40<br>度左右   |     |    |    |                 |
|                     |          | 煤耗(标煤)：18Kg/t         |     |    |    |                 |
|                     |          | 入磨风温：≤350℃            |     |    |    |                 |
|                     |          | 出磨风温：≤120℃            |     |    |    |                 |
|                     |          | 出磨风量：100000m³/h       |     |    |    |                 |
| 1                   | 选粉机      |                       |     | 套  | 1  |                 |
| 1.1                 | 选粉机      | 转速范围：50~200r/min      |     | 套  | 1  |                 |
|                     |          | 转子叶片：PU 复合板           |     |    |    |                 |
|                     |          | 定子叶片：PU 复合板           |     |    |    |                 |
|                     |          | 轴承冷却：循环水              |     |    |    |                 |
|                     |          | 轴承润滑：干油站              |     |    |    |                 |
| 1.2                 | 选粉机轴承    | 圆锥滚子轴承：332244         |     | 套  | 1  | 瓦房店（易损件）        |
|                     |          | 双列调心滚子轴承：<br>22326    |     | 套  | 1  | 瓦房店（易损件）        |
| 1.3                 | 选粉机驱动装置  |                       |     | 套  | 1  |                 |
| 1.3.1               | 选粉机电机    | 电机型号：<br>YVF2-315L2-6 |     | 台  | 1  | 西玛              |
|                     |          | 调速方式：变频               |     |    |    | 大连普传            |
|                     |          | 功率：75KW               |     |    |    |                 |
|                     |          | 电压：380V               |     |    |    |                 |
|                     |          | 转速：~990r/min          |     |    |    |                 |
|                     |          | 防护等级：IP54             |     |    |    |                 |
| 1.3.2               | 选粉机减速机   | 型号：MR5                |     | 台  | 1  | 裕盛机械            |
|                     |          | 速比：i=3.7              |     |    |    |                 |
|                     |          |                       |     |    |    |                 |
| 2                   | 磨辊装置     |                       |     | 套  | 3  |                 |
|                     |          | 润滑方式：循环油              |     |    |    |                 |
|                     |          | 冷却方式：自然空气             |     |    |    |                 |
| 2.1                 | 辊套       | 直径：1600mm             |     | 个  | 3  | 堆焊层为易损件，需定期维护堆焊 |
|                     |          | 材质：ZG35+耐磨堆焊          |     |    |    |                 |
|                     |          | 硬度：HRC58~62           |     |    |    |                 |

|  |     |         |                         |   |   |                         |
|--|-----|---------|-------------------------|---|---|-------------------------|
|  | 2.2 | 辊芯      | 材质：ZG45                 | 个 | 3 |                         |
|  | 2.3 | 磨辊轴     | 材质：42CrMo               | 个 | 3 | 锻造、调质<br>T235           |
|  | 2.4 | 磨辊轴承    | 双列圆锥滚子轴承：<br>3HXZ786/56 | 个 | 3 | 瓦房店冶金（易<br>损件），渗碳钢      |
|  |     |         | 双列圆柱滚子轴承：<br>NNU51256   | 个 | 3 | 瓦房店冶金（易<br>损件），渗碳钢      |
|  | 2.5 | 磨辊密封件   | Q235+耐磨堆焊               | 套 | 3 |                         |
|  |     |         | 堆焊厚度：5~10mm             |   |   |                         |
|  |     |         | 硬度：HRC53-55             |   |   |                         |
|  | 3   | 磨盘装置    |                         | 套 | 1 |                         |
|  | 3.1 | 盘体      | 有效研磨直径：3400mm           | 个 | 1 |                         |
|  | 3.2 | 磨盘衬板    | 材质：ZG270-500+耐磨<br>堆焊   | 套 | 1 | 堆焊层为易损<br>件，需定期维护<br>堆焊 |
|  |     |         | 堆焊层硬度：HRC58~<br>62      |   |   |                         |
|  | 3.3 | 迷宫圈     | 材质：Q355                 | 套 | 1 |                         |
|  | 3.4 | 刮料板     | 材质：NM500                | 套 | 6 |                         |
|  |     |         | 紧固件：高强度 8.8 级           |   |   |                         |
|  | 3.5 | 挡料圈     | 材质：Q355                 | 套 | 1 |                         |
|  | 3.6 | 磨盘护板    | 材质：Q355                 | 套 | 1 |                         |
|  | 4   | 选粉机壳体   | 壳体材质：Q355/δ20           | 套 | 1 |                         |
|  |     | 出风口     | 材质：Q355                 |   |   |                         |
|  |     | 选粉机电机底座 | 材质：Q355                 |   |   |                         |
|  | 5   | 上壳体     |                         | 套 | 1 |                         |
|  | 5.1 | 壳体      | 壳体材质：Q355/δ20           | 套 | 1 |                         |
|  |     |         | 衬板材质：Q355 /δ20          |   |   |                         |
|  |     |         | 保温层：硅酸铝纤维棉              |   |   |                         |
|  | 5.2 | 检修门     | 材质：Q355                 | 个 | 1 |                         |
|  | 5.3 | 磨辊门     | 材质：Q355                 | 个 | 3 |                         |
|  | 6   | 下壳体     |                         | 套 | 1 |                         |
|  | 6.1 | 壳体      | 壳体材质：Q355/δ20           | 套 | 1 |                         |
|  |     |         | 衬板材质：Q355/δ20           |   |   |                         |
|  |     |         | 保温层：硅酸铝纤维棉              |   |   |                         |
|  | 6.2 | 进风口     |                         | 个 | 2 |                         |
|  | 7   | 摇臂装置    |                         | 套 | 3 |                         |
|  | 7.1 | 动臂      | 材质：ZG35                 | 对 | 3 |                         |
|  | 7.2 | 动臂销     | 材质：45                   | 个 | 6 |                         |
|  | 7.3 | 摇臂      | ZG270-500               | 个 | 3 |                         |
|  | 7.4 | 摇臂轴     | 材质：42CrMo               | 个 | 3 |                         |
|  | 7.5 | 轴承      | 调心滚子轴承：24134            | 个 | 6 | 瓦房店（易损<br>件）            |
|  | 8   | 传动部分    |                         | 套 | 1 |                         |
|  | 8.1 | 主电机     | 型号：YRKK630-6            | 台 | 1 | 西玛/兰电                   |
|  |     |         | 额定功率：900Kw              |   |   |                         |
|  |     |         | 输出转速：990r/min           |   |   |                         |
|  |     |         | 防护等级：IP54               |   |   |                         |

|       |              |  |                          |   |   |         |
|-------|--------------|--|--------------------------|---|---|---------|
|       |              |  | 绝缘防护等级：F 级               |   |   |         |
|       |              |  | 额定电压：10Kv                |   |   |         |
|       |              |  | 额定频率：50Hz                |   |   |         |
|       |              |  | 级数（PCS）：6                |   |   |         |
| 8.2   | 主减速机         |  | 型号：LMX80                 | 台 | 1 | 金象传动    |
|       |              |  | 输入轴转速：990r/min           |   |   |         |
|       |              |  | 输出轴转速：33r/min            |   |   |         |
|       |              |  | 减速比：30                   |   |   |         |
| 8.3   | 主减速机<br>润滑装置 |  | 润滑方式：稀油润滑                | 台 | 1 | 南通通润    |
|       |              |  | 型号：<br>XGD-C60/315-25f*2 |   |   |         |
| 8.3.1 | 高压           |  | 流量：60L/min               |   |   |         |
|       |              |  | 电机功率：18.5Kw*3            |   |   |         |
| 8.3.2 | 低压           |  | 流量：315L/min              |   |   |         |
| 8.3.3 | 选粉机用油泵       |  | 流量：25L/min               |   |   |         |
|       |              |  | 电机功率：1.1Kw*2             |   |   |         |
| 9     | 电机底座         |  | 焊接件；材质：Q235              | 件 | 1 |         |
| 10    | 减速机底座        |  | 焊接件；材质：Q235              | 件 | 1 |         |
| 11    | 排渣口          |  | 焊接件；材质：Q235              | 件 | 1 |         |
| 12    | 机腿           |  | 焊接件；材质：Q235              | 件 | 3 |         |
| 13    | 磨辊液压系统       |  |                          | 套 | 1 |         |
| 14.1  | 液压站          |  | 规格：TRJZYYZ-01            | 台 | 1 | 南通通润    |
|       |              |  | 高压：65L/min               |   |   |         |
|       |              |  | 电机功率：11Kw                |   |   |         |
| 14.2  | 液压缸          |  | 规格：Φ280/Φ160-200         | 套 | 3 | 常州德瑞    |
| 15    | 磨辊润滑站        |  | XYZ-63*2/3*30            | 台 | 1 | 南通通润    |
|       |              |  | 供油：63L/min               |   |   |         |
|       |              |  | 电机功率：2.2Kw*2             |   |   |         |
|       |              |  | 回油：32L/min               |   |   |         |
|       |              |  | 电机功率：1.5w*3              |   |   |         |
|       |              |  | 电机功率：1.1Kw*2             |   |   |         |
| 16    | 磨机喷水装置       |  |                          | 套 | 1 |         |
| 16.1  | 喷嘴           |  |                          | 个 | 3 |         |
| 16.2  | 手动截止阀        |  |                          | 个 | 1 |         |
| 17    | 螺旋输送机        |  | 规格：MTMS426*3400          | 套 | 1 | 裕盛机械    |
| 17.1  | 电机           |  | 型号：Y132S-4               | 个 | 1 |         |
|       |              |  | 功率：11kw                  |   |   |         |
| 17.2  | 减速机          |  | 摆线针轮减速机                  | 个 | 1 | 江苏国茂/益杰 |
|       |              |  | 型号：BWD5-23-11            |   |   |         |
| 18    | 磨机平台护栏       |  |                          | 套 | 1 |         |
| 18    | 磨辊密封装置       |  |                          | 套 | 1 |         |
| 18.1  | 密封风机         |  | 型号：9-19 5a               | 台 | 1 | 新乡风机厂   |
|       |              |  | 风压：5080-5697Pa           |   |   |         |
|       |              |  | 风量：1610-3488M³           |   |   |         |
|       |              |  | 电机型号：Y160M1-2            |   |   |         |
|       |              |  | 功率：5.5Kw                 |   |   |         |
| 19    | 地脚丝          |  |                          | 套 | 1 |         |

|                         |           |                                  |   |      |       |
|-------------------------|-----------|----------------------------------|---|------|-------|
| 20                      | 所有油站连接管路  |                                  |   |      |       |
| 表 2-10 脉冲袋式收尘器主要配套设备一览表 |           |                                  |   |      |       |
| 一                       | 气箱脉冲袋式收尘器 | 型号：PPC128-2×8                    | 台 | 1    | 鑫丰环保  |
|                         |           | 处理风量：120000m3/h                  |   |      |       |
|                         |           | 入口温度：≤120℃                       |   |      |       |
|                         |           | 入口含尘浓度：<1000g/Nm³                |   |      |       |
|                         |           | 出口含尘浓度：<10mg/Nm³                 |   |      |       |
|                         |           | 收尘效率（%）：>99.9                    |   |      |       |
|                         |           | 过滤面积：2558M²                      |   |      |       |
|                         |           | 过滤风速：0.75m/min                   |   |      |       |
|                         |           | 运行阻力：<1700Pa                     |   |      |       |
|                         |           | 压缩空气压力：0.4~0.6MPa                |   |      |       |
| 1.1                     | 滤袋、脉冲阀    | 材质：亚克力覆膜                         | 条 | 2048 |       |
|                         |           | 规格：Φ130×3060                     |   |      |       |
| 1.2                     | 锁风阀       | 规格：300mm*3000mm                  | 个 | 2    |       |
| 1.3                     | 主排风机      | 型号：Y5-47NO16D                    | 台 | 1    | 恒通鼓风机 |
|                         |           | 风量：120000M³/h                    |   |      |       |
|                         |           | 风压：8000Pa                        |   |      |       |
| 1.4                     | 风机电机      | 型号：YJTKK400-4                    | 个 | 1    | 西安西玛  |
|                         |           | 功率：400kw                         |   |      |       |
|                         |           | 电压：380v                          |   |      |       |
| 1.5                     | 风机电机变频器   | 400KW                            | 个 | 1    | /     |
|                         |           | 电压 380v                          |   |      |       |
| 表 2-11 热风炉主要配套设备一览表     |           |                                  |   |      |       |
| 一                       | 热风炉       | 型号：ZJHF-6                        | 套 | 1    | 煤电两用  |
|                         |           | 供热能力：6×10 <sup>6</sup> ×4.18KJ/h |   |      |       |
|                         |           | 炉堂温度：≤500~1050℃                  |   |      |       |
|                         |           | 低位发热值：≥2000~4500kcal/kg          |   |      |       |
|                         |           | 燃尽率：>99%                         |   |      |       |
|                         |           | 热效率：>96%                         |   |      |       |
| 1                       | 离心风机      | 电机功率：45Kw                        | 台 | 1    | 新乡风机厂 |
| 2                       | 燃烧室       |                                  | 套 | 1    | 洛阳    |
| 3                       | 高温膨胀节     | 规格：Φ1600                         | 个 | 1    |       |
|                         |           | 轴向膨胀量：90mm                       |   |      |       |
|                         |           | 径向膨胀量：30mm                       |   |      |       |
|                         |           | 工作温度：800℃                        |   |      |       |
|                         |           | 工称压力：0.1MPa                      |   |      |       |
| 4                       | 磨机出口膨胀节   |                                  | 个 | 1    |       |
|                         |           | 轴向膨胀量：75mm                       |   |      |       |
|                         |           | 径向膨胀量：25mm                       |   |      |       |
|                         |           | 工作温度：120℃                        |   |      |       |
|                         |           | 工称压力：0.1MPa                      |   |      |       |
| 5                       | 进风口膨胀节    | 规格：Φ960                          | 个 | 2    |       |

|                      |        | 轴向膨胀量：90mm       |     |     |             |
|----------------------|--------|------------------|-----|-----|-------------|
|                      |        | 径向膨胀量：30mm       |     |     |             |
|                      |        | 工作温度：300℃        |     |     |             |
|                      |        | 工称压力：0.1MPa      |     |     |             |
| 6                    | 料仓     |                  | 个   | 1   |             |
| 7                    | 振动给料机  |                  | 台   | 1   |             |
| 8                    | 圆盘喂料机  |                  | 台   | 1   |             |
| 9                    | 生物质提升机 |                  | 台   | 1   |             |
| 表 2-12 矿渣喂料主要配套设备一览表 |        |                  |     |     |             |
| 编号                   | 名 称    | 型 号 规 格          | 单 位 | 数 量 | 备 注         |
| 1                    | 原料料仓   | 型号：3500mm*2500mm | 个   | 2   | 裕盛机械        |
| 1.1                  | 振动电机   | 功率：0.55Kw        | 个   | 2   |             |
| 2                    | 定量给料机  | 型号：DEL0620       | 台   | 2   |             |
| 2.1                  | 电机减速机  | 型号：SB50-91-1.5   |     |     |             |
|                      |        | 功率：1.5kw         |     |     |             |
| 3                    | 输送皮带   | 规格：B500×（50）m    | 台   | 1   | 裕盛机械        |
|                      |        | 带速：1.25m/s       |     |     |             |
| 3.1                  |        | 电机型号：Y112M-4     | 台   | 1   |             |
|                      |        | 功率：5.5kw         |     |     | 电机功率以皮带长短而定 |
| 3.2                  |        | 减速机：ZL350        | 台   | 1   | 新乡益杰        |
| 4                    | 振动筛    | 规格：1800*1000     |     |     | 裕盛机械        |
|                      | 电机     | 功率：4Kw           |     |     |             |
| 5                    | 缓冲料斗   |                  | 个   | 1   | 裕盛机械        |
| 6                    | 喂料皮带   | 规格：B500×（50）m    | 台   | 1   | 裕盛机械        |
|                      |        | 带速：1.25m/s       |     |     |             |
|                      |        | 输送量：90t/h        |     |     |             |
| 6.1                  |        | 电机型号：Y112M-4     | 台   | 1   |             |
|                      |        | 功率：3kw           |     |     | 电机功率以皮带长短而定 |
| 6.2                  |        | 减速机：ZL250        | 台   | 1   | 新乡益杰        |
| 7                    | 回料皮带   | 规格：B500×（50）m    | 台   | 1   | 裕盛机械        |
|                      |        | 带速：1.25m/s       |     |     | 永磁滚筒，除铁厂家提供 |
|                      |        | 输送量：90t/h        |     |     |             |
| 7.1                  |        | 电机型号：Y112M-4     | 台   | 1   |             |
|                      |        | 功率：4kw           |     |     | 电机功率以皮带长短而定 |
| 7.2                  |        | 减速机：ZL250        | 台   | 1   | 新乡益杰        |
| 8                    | 自卸式除铁器 | 型号：RCYC-6        | 台   | 2   | 除铁厂家提供      |
|                      |        | 适应带宽：500mm       |     |     |             |
|                      |        | 磁场强度：3500GS      |     |     |             |
|                      |        | 电机功率：1.5w        |     |     |             |
|                      |        | 物料厚度：≤300mm      |     |     |             |
| 9                    | 风阀     | Φ800             | 个   | 3   |             |
| 9.1                  |        | 执行器 DKJ-310      | 个   | 3   |             |

|    |      |         |   |   |      |
|----|------|---------|---|---|------|
| 10 | 回料收尘 | 型号：MC64 | 台 | 1 | 裕盛机械 |
|----|------|---------|---|---|------|

**3.4 项目技改建设内容**

本次技改建设内容主要为新建 1 台生物质热风炉（2.5t/h）替代现有煤电两用热风炉、生产工艺中烘干和磨粉工序整合至矿粉立式磨机内进行，并配套安装相应环保设施。

除此之外，原环评及批复中其他建设内容（生产能力、职工人数、污染防治措施、公用工程等）均不发生变化。

项目改建内容详见下表 2-13。

**表 2-13 项目主要改建内容一览表**

| 项目   | 技改前                                                | 改建原因                     | 技改后                                        |
|------|----------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|
| 生产设备 | 1 台 15t/h 煤电两用热风炉                                  | 项目地未敷设天然气管道、以及为降低成本与安全隐患 | 1 台 2.5t/h 燃生物质热风炉                         |
| 生产工艺 | 矿渣堆场-皮带输送机-烘干系统-干矿渣储存-给料机、皮带输送机-磨机-布袋除尘器-成品库-散装-出厂 |                          | 矿渣堆场-喂料-入铰刀皮带输送机-立式磨机（选粉机）-布袋除尘器-成品库-散装-出厂 |

**3.5 总平面布局**

本项目改建内容主要为新建 1 台生物质热风炉（1 台 2.5t/h）替代现有煤电两用热风炉及配套环保设施建设，布置在厂区北侧现有热风炉房旁。燃料堆放区利用原有燃料仓库，不新建燃料仓库。平面布置图见附图 2。

**3.6 公用工程**

①供电：项目用电来源于塘渡口镇渣滩电站电网，功率为 380KW。项目年耗电量为 20 万 kWh。

②给水：本项目营运期不增加员工，不增加生活用水，生活用水依托原有，由市政供水管网供给。

热风炉用水：本次改建为新建 1 台生物质热风炉，无需用到自来水。

③排水：本次改建项目不涉及新增用水，排水方式为原有，无变动。

**3.7 投资规模**

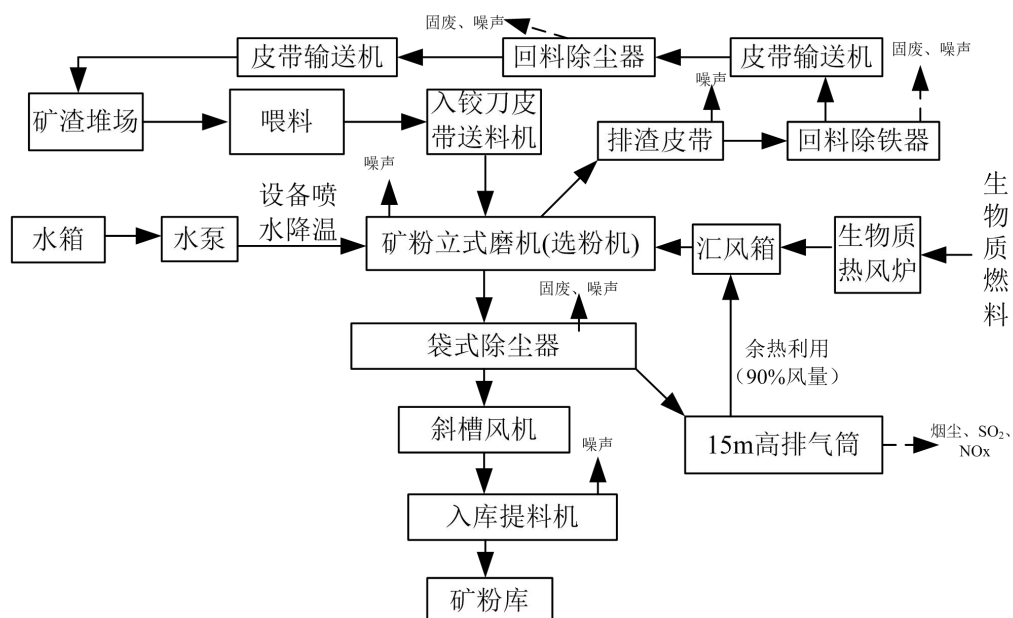
本次技改项目总投资 650 万元，其中环保投资 17 万元，占总投资的 2.6%，主要用于废气以及降噪设施的建设，具体见下表。

|           |                                                                                                        |             |                        |    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|----|
|           | 表 2-14 环保投资情况一览表 单位：万元                                                                                 |             |                        |    |
|           | 污染源                                                                                                    |             | 环保措施及设施                | 金额 |
|           | 固体废物                                                                                                   | 热风炉灰渣及除尘器收尘 | 设置一般固废暂存间、危废暂存间        | 3  |
|           | 噪声                                                                                                     | 设备噪声        | 低噪声设备、基础减振、隔声          | 1  |
|           | 废气                                                                                                     | 热风炉烟气       | 布袋除尘器+15m 排气筒+监测平台、采样口 | 8  |
|           | 环境风险                                                                                                   | 润滑油、机油站     | 六防措施及围堰                | 5  |
|           | 合计                                                                                                     |             |                        | 17 |
|           | <h3>3.8 劳动定员及班制</h3> <p>项目劳动定员及工作制度不变。</p> <p>劳动定员：热风炉房员工 4 人。</p> <p>工作制度：两班倒，每班 12 小时，年运营 300 天。</p> |             |                        |    |
| 工艺流程和产污环节 | <h3>技改前生产工艺流程及产污节点图：</h3> <div></div>                                                                  |             |                        |    |
|           | <h3>图 2-1 技改前生产工艺流程及产污节点</h3>                                                                          |             |                        |    |
|           | <h3>技改前生产工艺流程简述</h3> <p>①湿矿渣的储存运输：项目外购湿矿渣，由散装汽车运至厂区，卸至原</p>                                            |             |                        |    |

②矿渣烘干及运输：湿矿渣由堆棚经铲车、皮带输送机送至烘干机内进行烘干，干矿渣经皮带运输机和提升机送入干矿渣库储存，出烘干机的废气主要污染物为粉尘，经布袋除尘器处理后高空排放。

④干矿渣粉磨及输送：粉磨车间设有 1 台矿渣微粉球磨机。干矿渣库的矿渣经下料口出料，由皮带输送机送至粉磨系统进行粉磨，细度合格的矿渣微粉作为成品经空气斜槽和提升机送入矿渣微粉库储存，出磨废气由布袋除尘器净化处理后，经排气筒排放，细度不合格的矿渣微粉作为原料进行再一次粉磨处理。

技改后生产工艺流程及产污节点图:



### 技改后生产工艺流程简述

①湿矿渣的储存运输：项目外购湿矿渣，由散装汽车运至厂区，卸至原

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>料堆场。</p> <p>②矿渣烘干、磨粉、选粉：湿矿渣由堆棚经铲车、皮带运输机送至矿粉立式磨机内进行烘干、磨粉以及选粉，烘干热能来源于燃成型生物质颗粒的热风炉，热风（燃烧废气）经汇风箱进入矿粉立式磨机与矿粉直接接触烘干、磨粉，出磨机的热风（燃烧废气）主要污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物，经袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒排放（约 90%热风经预热利用系统返回至汇风箱回用），细度合格的矿渣微粉作为成品经斜槽风机和提升机送至矿粉库储存，细度不合格品经排渣皮带、回料除铁器以及皮带输送机送至原料堆场进行再一次磨粉。</p> <p>③干矿渣储存：经烘干后的矿渣微粉，由斜槽风机、皮带机及提升机送至干矿渣储存，每座干矿渣库底设 1 个下料口。</p> <p>④矿渣微粉储存和散装：粉磨后的矿渣微粉经皮带输送机和提升机送入储存库，矿渣微粉库侧预留散装矿渣微粉装置，矿渣微粉散装后由散装汽车运送出厂。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

与项目有关的原有环境污染问题

1、现有工程环评审批、验收及排污许可证情况

邵阳合成新型环保建材有限公司于 2016 年 10 月 20 日委托湖南景玺环保科技有限公司编制《年产 5 万吨矿渣微粉生产线建设项目环境影响报告表》，于 2016 年 12 月 26 日通过邵阳县环境保护局审批同意，批复文号为：邵县环批[2016]58 号。

于 2017 年 3 月 1 日，取得了邵阳县发展和改革局备案通知，备案文号为邵发改[2017]35 号。

于 2019 年 1 月，编制了《邵阳合成新型环保建材有限公司突发环境事件应急预案》，并在邵阳县环境保护局完成了备案，备案编号为：430523-2019-001-001-L。

于 2019 年 4 月委托湖南乾诚检测有限公司完成了自主验收，编制了《邵阳合成新型环保建材有限公司年产 5 万吨矿渣微粉生产线建设项目竣工环境保护验收监测报告》。

2021 年 1 月 18, 邵阳合成新型环保建材有限公司更名为邵阳恒泰新型环保建材有限公司（详见附件 6）。

于 2023 年 6 月 29 日，建设单位在排污许可系统网站上申请了排污登记（详见附件 7），登记回执编号为 91430523344828450U002X。

2、现有工程环评、验收履行情况

现有工程环评及验收履行情况见表 2-15。

表 2-15 现有工程环评及验收履行情况一览表

| 项目     | 环评批复要求（邵县环评[2016]58 号）                                                                                                                         | 现有工程落实情况                                                            |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 废水处置要求 | 加强施工期的环境管理工作；优化厂内平面布局，对施工扬尘采取定期洒水降尘，施工废水经隔油沉淀池处理后用过洒水降尘；合理安排施工时间，采取低噪声设备，确保场界噪声能达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准限值，确保各种污染防治减轻工程施工对项目周围环境的影响。 | 按照“雨污分流”原则，建设排水和污水处理系统，已建设循环水池、初期雨水收集池、隔油池、化粪池等废水收集处理设施。 <b>已落实</b> |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                               |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废气处<br>置要求 | 优化平面布局，项目生产区严格按照工艺流程布置，达到功能区明确，在运营过程中，废气污染源主要为有组织粉尘，烘干系统、粉磨系统、干矿渣库、矿粉储存库需采取布袋收尘措施，经除尘、收尘后，经 15m 高排气筒排放，生产场所烘干和粉磨采取封闭的负压系统，确保各类粉尘排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准限值，物料下料、散装矿粉、产品装卸等工序过程中产生的无组织排放的粉尘，严格按照环评报告表要求落实到位；食堂油烟经油烟净化器处理后达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）的要求。 | 现有工程已建设布袋除尘器+15m 排气筒处理热风炉废气，建设 4 套收尘设施对粉磨系统、干矿渣库、矿粉储存库产生粉尘进行收集处理；食堂油烟建设有油烟净化器处理设施。 <b>已落实</b> |
| 噪声处<br>置要求 | 加强对运输车辆的管理，优化产区平面布局，采用低噪声设备，采取隔音、减振、降噪等措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声》（GB12348-2008）中 2 类标准限值。                                                                                                                                                                                      | 选用低噪声设备，各类噪声源采用减振、消音、隔声等降噪措施。验收检测期间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 的 2 类标准要求。 <b>已落实</b>   |
| 固废处<br>置要求 | 地面粉尘、除尘渣均经收集后回用于生产，生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一处理。                                                                                                                                                                                                                                     | 固体废物依照“无害化、资源化、减量化”原则实行管理。地面粉尘、除尘渣均经收集后回用于生产，生活垃圾集中收集                                         |

### 3、现有工程主要污染源、污染物处理和排放情况

#### （1）废水污染源及处理措施

项目运营期产生的废水主要为生产废水和生活污水。

生产废水：项目生产废水为设备冷却水，冷却水循环使用蒸发消耗，不外排。

生活污水：项目生活污水排放量为 540m<sup>3</sup>/a，经化粪池处理后由周边农户用作农肥。

#### （2）废气污染源及处理措施

项目运营期废气排放源为有组织排放源和无组织排放源。有组织排放源产生于烘干系统、粉磨系统、干矿渣库、矿粉储存库，主要污染物为颗粒物；无组织排放源产生于物料下料、散装矿粉、产品装卸等工序，主要污染物为

颗粒物；厨房油烟。

①有组织粉尘：项目烘干系统、粉磨系统、干矿渣库、矿粉储存库均有大量粉尘产生，建设单位在生产工艺中设置 6 台除尘设备，其中烘干系统和粉磨系统装置布袋除尘器（2 台，各一台），粉尘废气经布袋除尘器后各通过 1 根 15m 高排气筒排放；干矿渣库（2 座）和矿粉储存库（2 座）装置仓顶除尘器（4 台，各 1 台），提升机提升粉尘接入库顶收尘器，筒仓粉尘废气经收尘处理后于仓顶排放。

②无组织粉尘：项目无组织粉尘产生于物料下料、散装矿粉、产品装卸、皮带输送等工序。

采取的防治措施：a 生产下料降低物料转运的高差；b 皮带输送、投料过程及装卸均在车间内操作；c 设置雾炮机，干燥天气适当洒水；d 原料堆存于全面封闭仓库（设置自动卷闸门）。

③厨房油烟：项目员工食堂设置 1 个灶头，采用液化石油气供热，食堂油烟经厨房油烟机处理后外排。

### （3）噪声及其处理措施

项目在生产过程中产生的噪声主要机械设备运转噪声和机动车辆噪声。其声源强度为 75~100dB（A），项目主要噪声污染源、噪声源强及治理措施见下表。

表 2-16 噪声污染源、源强及治理措施一览表

| 序号 | 设备  | 台数 | 源强  | 治理措施           |
|----|-----|----|-----|----------------|
| 1  | 喂料机 | 2  | 80  | 减震垫            |
| 2  | 球磨机 | 1  | 100 | 独立减振基础、置于标准厂房内 |
| 3  | 风机  | 6  | 80  | 消声器            |
| 4  | 烘干机 | 1  | 85  | 独立减振基础，置于标准厂房内 |

### （4）固体废物及处理措施

项目固体废弃物主要有员工生活垃圾、餐厨垃圾、地面粉尘、除尘渣、废除尘布袋。固废处置措施见下表。

表 2-17 噪声污染源、源强及治理措施一览表

| 序号 | 固废名称 | 固废性质 | 产生量 | 处置措施 |
|----|------|------|-----|------|
|----|------|------|-----|------|

|   |       |        |           |                      |
|---|-------|--------|-----------|----------------------|
| 1 | 餐厨垃圾  | 一般固体废物 | 2t/a      | 运至最近垃圾收集点，委托环卫部门清运处理 |
| 2 | 生活垃圾  |        | 2.5t/a    |                      |
| 3 | 地面粉尘  |        | 2.25t/a   | 收集回用于生产              |
| 4 | 除尘渣   |        | 283.92t/a |                      |
| 5 | 废除尘布袋 |        | 50 个/a    | 外售废旧资源回收企业           |

#### 4、现有工程污染物排放达标情况

邵阳合成新型环保建材有限公司委托湖南乾诚检测有限公司于 2019 年 4 月 1 日~2 日对现有工程污染物进行了竣工环保验收采样检测，监测期间天气状况良好，生产设备及环保设施处于正常运行状态，检测结果可代表实际排污状况。监测结果见表 2-18 至 2-19。

##### (1) 废气

现有工程实际废气主要为烘干废气。废气监测结果见表 2-18、表 2-19。

表 2-18 有组织废气监测结果统计表 单位：mg/m<sup>3</sup>

| 检测项目 | 采样点位          | 采样时间         |     | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 检测结果 | 浓度限值 |
|------|---------------|--------------|-----|--------------------------|------|------|
| 颗粒物  | 1#烘干系统布袋除尘器进口 | 2019<br>.3.1 | 第一次 | 5817                     | 263  | -    |
|      |               |              | 第二次 | 5634                     | 251  |      |
|      |               |              | 第三次 | 5572                     | 245  |      |
|      |               | 2019<br>.3.1 | 第一次 | 5978                     | 257  |      |
|      |               |              | 第二次 | 5752                     | 262  |      |
|      |               |              | 第三次 | 5761                     | 268  |      |
|      | 1#烘干系统布袋除尘器出口 | 2019<br>.3.1 | 第一次 | 5124                     | 45.5 | 120  |
|      |               |              | 第二次 | 5246                     | 48.2 |      |
|      |               |              | 第三次 | 5143                     | 45.5 |      |
|      |               | 2019<br>.3.1 | 第一次 | 5224                     | 48.5 |      |
|      |               |              | 第二次 | 5109                     | 52.1 |      |
|      |               |              | 第三次 | 5216                     | 43.1 |      |
|      | 2#球磨系统布袋除尘器进口 | 2019<br>.3.1 | 第一次 | 13226                    | 243  | -    |
|      |               |              | 第二次 | 13906                    | 256  |      |
|      |               |              | 第三次 | 13212                    | 248  |      |
|      |               | 2019<br>.3.1 | 第一次 | 13126                    | 251  |      |
|      |               |              | 第二次 | 13250                    | 246  |      |
|      |               |              | 第三次 | 12128                    | 241  |      |
|      |               | 2019         | 第一次 | 10261                    | 42.6 | 120  |

|  |               |      |     |       |      |  |
|--|---------------|------|-----|-------|------|--|
|  | 2#球磨系统布袋除尘器出口 | .3.1 | 第二次 | 10198 | 41.2 |  |
|  |               |      | 第三次 | 10112 | 41.4 |  |
|  |               | 2019 | 第一次 | 10278 | 42.2 |  |
|  |               |      | 第二次 | 10120 | 40.6 |  |
|  |               |      | 第三次 | 10033 | 42.1 |  |

表 2-19 无组织废气监测结果统计表 单位:mg/m<sup>3</sup>

| 检测点位          | 检测项目 | 监测时间及检测结果（mg/m <sup>3</sup> ） |       |       |          |       |       | 浓度限值<br>（mg/m <sup>3</sup> ） |
|---------------|------|-------------------------------|-------|-------|----------|-------|-------|------------------------------|
|               |      | 2019.3.1                      |       |       | 2019.3.2 |       |       |                              |
|               |      | I                             | II    | III   | I        | II    | III   |                              |
| 厂界东侧外<br>5m 处 | 颗粒物  | 0.328                         | 0.310 | 0.329 | 0.309    | 0.328 | 0.311 | 1.0                          |
| 厂界南侧外<br>5m 处 |      | 0.431                         | 0.484 | 0.416 | 0.447    | 0.413 | 0.431 |                              |
| 厂界西侧外<br>5m 处 |      | 0.534                         | 0.553 | 0.500 | 0.535    | 0.552 | 0.501 |                              |
| 厂界北侧外<br>5m 处 |      | 0.328                         | 0.364 | 0.328 | 0.310    | 0.344 | 0.328 |                              |

由表 2-11、2-12 可知, 现有工程有组织废气中颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的二级标准限值要求, 无组织废气中颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的无组织排放监控浓度限值。

## (2) 噪声

现有工程厂界四周噪声监测数据见表 2-20。

表 2-20 厂界噪声监测数据统计表

| 监测点位      | 监测时间及检测结果 dB (A) |          |          |          |
|-----------|------------------|----------|----------|----------|
|           | 2019.3.1         |          | 2019.3.2 |          |
|           | 昼间 (Leq)         | 夜间 (Leq) | 昼间 (Leq) | 夜间 (Leq) |
| 厂界东外 1m 处 | 54.9             | 44.3     | 56.5     | 45.6     |
| 厂界南外 1m 处 | 56.6             | 46.9     | 55.9     | 46.9     |
| 厂界西外 1m 处 | 54.9             | 46.8     | 54.8     | 44.9     |
| 厂界北外 1m 处 | 55.7             | 47.8     | 56.6     | 46.2     |
| 标准限值      | 60               | 50       | 60       | 50       |

由表 2-13 可知, 现有工程厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放

标准》（GB12348-2008）2 类标准限值。

#### **5、项目现有环境问题**

- ①储油设施有跑冒滴漏现象、六防措施设置不完善；
- ②危废暂存间未按规范要求设置；
- ③未按要求设置永久采样、监测孔和采样监测平台。

#### **6、“以新带老”措施**

①按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）要求整改危废暂存间以及储油设施。

②按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）中相关要求建设永久采样、监测孔和采样监测平台。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

1、环境空气质量现状

(1) 达标区判定

为了解项目所在区域的环境空气质量达标情况，本次评价引用邵阳市邵阳县空气质量自动站监测点在线监测分析平台公布的 2023 年 1-12 月的环境空气质量历史数据，该站点位于本项目东南侧，直线距离 5.8km，统计结果如下表 3-1。监测数据如下：

表 3-1     2023 年邵阳县主要空气污染物汇总表

| 污染物               | 年评价指标                     | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率<br>/% | 达标情况 |
|-------------------|---------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------|------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度                   | 7                                    | 60                                  | 11.67     | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度                   | 11                                   | 40                                  | 27.5      | 达标   |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度                   | 48                                   | 70                                  | 68.57     | 达标   |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度                   | 32                                   | 35                                  | 91.43     | 达标   |
| CO                | 24 小时平均第 95 百分位数          | 800                                  | 4000                                | 20.0      | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 第 90 百分位数最大 8h 平均<br>质量浓度 | 106                                  | 160                                 | 66.25     | 达标   |

备注：根据《环境空气质量评价技术规范（试行）》(HJ633-2013)，CO 取城市日均值百分之 95 位数；臭氧取城市日最大 8 小时平均百分之 90 位数。

根据上表数据可知，2023 年邵阳县 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 年平均质量浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095 GB3095-2012）二级标准要求，项目所在地为达标区。

(2) 特征污染物

为了解项目周边其他大气特征污染物（TSP）环境质量现状，本次环评引用了《邵阳县天子湖大道二期工程环境影响报告表》中环评现状监测数据（监测报告编号：西南（委检）字[2023]XN08907 号），距本项目东面 3.8km，监测信息如下表：

| 表 3-2 环境空气质量现状补充监测结果 单位: mg/m <sup>3</sup> |         |     |      |                              |                              |           |       |      |
|--------------------------------------------|---------|-----|------|------------------------------|------------------------------|-----------|-------|------|
| 检测时间                                       | 采样点位    | 污染物 | 平均时间 | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 日均值/<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最大浓度占标率/% | 超标率/% | 是否达标 |
| 2023 年 8 月 11 日                            | 振羽首府 G1 | TSP | 日均值  | 0.3                          | 0.198                        | 66.0      | 0     | 达标   |
| 2023 年 8 月 12 日                            | 振羽首府 G1 |     |      |                              | 0.202                        | 67.3      | 0     |      |
| 2023 年 8 月 13 日                            | 振羽首府 G1 |     |      |                              | 0.199                        | 66.3      | 0     |      |

由上表监测结果可知，项目周边监测点位 TSP 监测结果满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值要求，项目区总体环境空气质量较好。

**2、水环境质量现状**

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，地表水环境质量可引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。为了解区域地表水环境质量现状，选择临近项目地渣滩工业园地表水资水的上下游监测断面，项目地表水体上游资江干流省控断面渡头村及下游资江干流省控断面邵阳双江口 2 个常规监测断面的水质情况来反映本项目地表水环境质量现状。水质监测数据详见表 3-3。

**表 3-3 各监测断面水质情况**

|      |        | 资江干流 |            |       |            |
|------|--------|------|------------|-------|------------|
| 断面   |        | 渡头村  | 超标项目（超标倍数） | 邵阳双江口 | 超标项目（超标倍数） |
| 断面属性 |        | 省控   |            | 省控    |            |
| 水质类别 | 2023.1 | II   | -          | II    | -          |
|      | 2023.2 | II   | -          | II    | -          |
|      | 2023.3 | II   | -          | II    | -          |
|      | 2023.4 | II   | -          | II    | -          |
|      | 2023.5 | II   | -          | II    | -          |

|                 |         |    |   |    |   |
|-----------------|---------|----|---|----|---|
|                 | 2023.6  | II | - | II | - |
|                 | 2023.7  | II | - | II | - |
|                 | 2023.8  | II | - | II | - |
|                 | 2023.9  | II | - | II | - |
|                 | 2023.10 | II | - | II | - |
|                 | 2023.11 | II | - | II | - |
|                 | 2023.12 | II | - | II | - |
| 标准（GB3838-2002） |         | II | - | II | - |

由上表可知，项目所在区域资江渡头村、双江口监测断面水质均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）规定的Ⅱ类水域功能要求，地表水环境质量良好。

### 3、声环境质量现状

建设项目环境影响报告表（污染影响类）填写指南》（2021）中“厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况”，本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标，因此无需进行声环境质量现状监测。

### 4、生态环境质量状况

本项目周边生态环境部分已被人类活动覆盖，根据现场踏勘，本项目区域内主要野生动物是田鼠、青蛙、蛇、山雀等常见物种，水塘中水生鱼类以青、草、鲤、鲫鱼为主，未发现野生的珍稀濒危动植物。

(1) 大气环境

根据现场实地勘查，结合项目排污特点、区域环境状况，本项目主要环境保护目标见表 3-4。

表 3-4 大气环境保护目标一览表

| 名称        | 坐标/m（以项目中心为原点） |      | 保护对象 | 保护内容       | 环境功能区 | 是否有山体阻隔 | 相对厂界方位、距离/m |
|-----------|----------------|------|------|------------|-------|---------|-------------|
|           | X              | Y    |      |            |       |         |             |
| 双江口村居民    | 120            | -230 | 居民区  | 人群（120 人）  | 二类区   | 否       | S 120-500   |
| 霞塘云乡居民    | -310           | 260  | 居民区  | 人群（60 人）   | 二类区   | 有       | WN 270-500  |
| 霞塘云中学     | -430           | 430  | 学校   | 人群（1500 人） | 二类区   | 有       | WN 420      |
| 天子湖国家湿地公园 | -200           | 0    | 湿地公园 | 人群（120 人）  | 一类区   | 有       | W200        |
| 渣滩电站      | -250           | -430 | 发电站  | 人群（30 人）   | 二类区   | 有       | WS350       |

(2) 地表水环境

本项目保护目标见表 3-5。

表 3-5 地表水环境保护目标一览表

| 环境要素 | 保护对象名称      | 相对位置                 | 功能及规模      | 环境功能                         |
|------|-------------|----------------------|------------|------------------------------|
| 水环境  | 资水          | 最近位置距离项目东厂界 1100m    | 农业、工业、渔业用水 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类 |
|      | 天子湖国家湿地公园水体 | 赧水（最近位置距离项目西厂界 200m） |            |                              |

(3) 声环境

表 3-6 声环境保护目标一览表

| 名称     | 坐标/m（以项目中心为原点） |      | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对场址方位 | 相对厂界距离/m |
|--------|----------------|------|------|------|-------|--------|----------|
|        | X              | Y    |      |      |       |        |          |
| 双江口村居民 | 120            | -230 | 居民   | 5 户  | 二类    | S      | 120~200  |

污  
染  
物  
排  
放  
控  
制  
标  
准

1、废气

本次技改项目生物质热风炉烟气参照《工业炉窑主要大气污染物排放标准》（DB43/3082-2024）中表4有色金属废弃资源综合利用工业排放限值。

表 3-7 污染物排放限值一览表

| 序号 | 污染物项目           | 排放限值 |
|----|-----------------|------|
|    |                 | 砖瓦工业 |
| 1  | 颗粒物             | 30   |
| 2  | SO <sub>2</sub> | 150  |
| 3  | NO <sub>x</sub> | 200  |

2、噪声

运营期项目厂界区域噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（昼间：60dB（A），夜间：50dB（A））。

表3-8 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

| 类别 | 昼间 | 夜间 |
|----|----|----|
| 2类 | 60 | 50 |

3、固废

生活垃圾执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）；

根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，该标准不适用于采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物，但其贮存过程应满足防渗漏、防雨淋和防扬尘等环境保护要求，以及执行《固体废物分类与代码目录》（生环部公告 2024 年第 4 号）、《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）的相关规定；

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）和《国家危险废物名录（2025 年版）》的相关规定。

| 总量<br>控制<br>指标                                  | <p>根据《湖南省主要污染物排污权有偿使用和交易实施细则》（湘环发[2024]3号）文件第二条：“化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、总磷、铅、镉、砷、汞、铬十一类污染物实施管理的范围为有效实施的国家固定污染源排污许可分类管理名录的工业类排污单位；生活垃圾焚烧发电企业、餐厨垃圾处置中心、医疗废物处置中心、生活污水集中处理厂、园区工业废水集中处理厂、生活垃圾填埋场等公共基础设施不纳入排污权有偿使用和交易管理范围。</p> <p>企业新、改、扩建项目需新增主要污染物排放指标的，必须从排污权储备交易中心（所）购买取得相应的主要污染物排污权。</p> <p>项目年消耗成型生物质颗粒燃料 1755t，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产排污系数表-生物质工业锅炉”可知：工业废气产污系数为 6240.28m³/t-原料、SO₂ 产污系数为 17Skg/t-原料（S 为含硫量，按 0.02 计）、NOx 产污系数为 1.02kg/t-原料、烟尘产污系数为 0.5kg/t-原料，根据文本工程分析内容可知，项目 SO₂、NOx 排放浓度限值分别为 54.78mg/m³、163.44mg/m³，经计算得到 SO₂、NOx 的产生量如下：</p> <p>工业废气量=1755t×6240.28m³/t-原料=10951691m³/a</p> <p>SO₂=54.78mg/m³×10951691m³/a=0.6t/a</p> <p>NOx=163.44mg/m³×10951691.4m³/a=1.79t/a</p> <p>根据以上分析结果，项目废气污染物排放量见下表。</p> |                                                                   |        |    |      |        |     |                                                                   |     |     |      |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------|----|------|--------|-----|-------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|
|                                                 | <p style="text-align: center;"><b>表 3-9 废气污染物排放总量      单位： t/a</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                   |        |    |      |        |     |                                                                   |     |     |      |
|                                                 | <table><tr><th>项目</th><th>排放标准</th><th>建议总量指标</th></tr><tr><td>SO₂</td><td rowspan="2">《工业炉窑主要大气污染物排放标准》<br/>(DB43/3082-2024) 中表 4 有色金属废弃<br/>资源综合利用工业排放限值</td><td>0.6</td></tr><tr><td>NOx</td><td>1.79</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                   |        | 项目 | 排放标准 | 建议总量指标 | SO₂ | 《工业炉窑主要大气污染物排放标准》<br>(DB43/3082-2024) 中表 4 有色金属废弃<br>资源综合利用工业排放限值 | 0.6 | NOx | 1.79 |
|                                                 | 项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 排放标准                                                              | 建议总量指标 |    |      |        |     |                                                                   |     |     |      |
|                                                 | SO₂                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 《工业炉窑主要大气污染物排放标准》<br>(DB43/3082-2024) 中表 4 有色金属废弃<br>资源综合利用工业排放限值 | 0.6    |    |      |        |     |                                                                   |     |     |      |
| NOx                                             | 1.79                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                   |        |    |      |        |     |                                                                   |     |     |      |
| <p>本改建项目无生产废水外排，不新增水型污染物，因此不需要再购买水型污染物总量指标。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                   |        |    |      |        |     |                                                                   |     |     |      |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                   |        |    |      |        |     |                                                                   |     |     |      |

## 四、主要环境影响和保护措施

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |    |      |  |      |      |       |    |      |  |  |  |  |  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|------|--|------|------|-------|----|------|--|--|--|--|--|
| 施工<br>期环<br>境保<br>护措<br>施        | <p>本项目主要建设内容包括：新建 1 台 2.5t/h 生物质热风炉替换现有煤电两用热风炉，并配套建设相应环境保护设施，因此项目只需进行热风炉及环保设施安装，无土建施工，工程量较小，主要为人力施工，对环境的影响较小。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |    |      |  |      |      |       |    |      |  |  |  |  |  |
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | <div> <div> 1、废气 (1) 废气源强 </div> <div> <p>项目技改后，热风炉烟气的产生及排放发生变化，其余废气产生、治理及排放情况与原报告书及环评批复中一致。</p> <p>项目立式粉磨机烘干热能来源于燃成型生物质颗粒的热风炉，热风（燃烧废气）经汇风箱进入矿粉立式磨机与矿粉直接接触烘干、磨粉，出磨机的热风（燃烧废气）主要污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物，经袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒排放（约 90%热风经预热利用系统返回至汇风箱回用）。</p> <p>技改后 1 台 2.5t/h 生物质热风炉为生产供热所用，产生的生物质燃烧烟气通过布袋除尘器处理后经 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。现有工程使用热风节点为烘干工序，根据建设单位提供资料，现有工程每年共生产 50000t 矿渣微粉，需要用电 933 万 kwh。根据建设单位提供资料，1 吨成型生物质颗粒燃料可产生 16760 千焦，因此成型生物质颗粒燃料使用量约为 1755t/a。本项目燃生物质热风炉参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产排污系数表-生物质工业锅炉”：工业废气产污系数为 6240.28m³/t-原料、SO₂ 产污系数为 17Skg/t-原料（S 为含硫量，按 0.02 计）、NOx 产污系数为 1.02kg/t-原料、烟尘产污系数为 0.5kg/t-原料。</p> </div> </div> <div> <div>表 4-1 项目生物质热风炉产排污系数一览表</div> <table> <tr> <td>工艺名称</td> <td>规模等级</td> <td>污染物指标</td> <td>单位</td> <td>产污系数</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </div> |       |    |      |  | 工艺名称 | 规模等级 | 污染物指标 | 单位 | 产污系数 |  |  |  |  |  |
| 工艺名称                             | 规模等级                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 污染物指标 | 单位 | 产污系数 |  |      |      |       |    |      |  |  |  |  |  |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |    |      |  |      |      |       |    |      |  |  |  |  |  |

|     |      |                 |                       |         |
|-----|------|-----------------|-----------------------|---------|
| 热风炉 | 所有规模 | 烟气量             | Nm <sup>3</sup> /t-原料 | 6240.28 |
|     |      | 烟尘（压块）          | kg/t-原料               | 0.5     |
|     |      | NO <sub>x</sub> | kg/t-原料               | 1.02    |
|     |      | SO <sub>2</sub> | kg/t-原料               | 17S     |

经计算，技改后生物质热风炉各污染物产生量如下：

**表 4-2 气型污染物产生及排放情况**

| 污染物             | 废气产生量                     | 污染物产生量 (t/a) | 污染物产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 处理措施  | 处理效率 | 污染物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 污染物排放量 (t/a) | 标准限值 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------------|---------------------------|--------------|------------------------------|-------|------|------------------------------|--------------|---------------------------|
| 颗粒物             | 10951691m <sup>3</sup> /a | 0.88         | 80.35                        | 布袋除尘器 | 95%  | 4.02                         | 0.044        | 30                        |
| SO <sub>2</sub> |                           | 0.6          | 54.78                        |       | /    | 54.78                        | 0.6          | 150                       |
| NO <sub>x</sub> |                           | 1.79         | 163.44                       |       | /    | 163.44                       | 1.79         | 200                       |

### (2) 非正常工况

非正常工况是指生产设备在开、停车状态，检修状态或者部分设备未能完全运行的状态下污染物的排放情况。

根据项目特征，项目不存在停车等非正常工况造成的非正常排放，考虑废气处理系统故障作为非正常工况，相应污染物处理效率下降至零这一情况。项目非正常工况详见下表：

**表 4-3 非正常排放参数表**

| 非正常排放源 | 非正常排放原因  | 污染物             | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率 (kg/h) | 持续时间 (h/次) | 频次 (次/a) | 应对措施                                                                                           |
|--------|----------|-----------------|---------------------------|-------------|------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DA001  | 废气处理系统故障 | 颗粒物             | 80.35                     | 0.12        | 1          | 1        | ①立即停止相应工序的生产，尽快找出故障原因，及时进行检修恢复；<br>②启动应急预案，减轻对周围环境的影响；<br>③加强设备的维护和管理，确保各类废气处理设备正常运行，并设专人进行管理。 |
|        |          | SO <sub>2</sub> | 272.1                     | 0.4         |            |          |                                                                                                |
|        |          | NO <sub>x</sub> | 163.44                    | 0.2         |            |          |                                                                                                |

### (3) 排放口基本情况

**表 4-4 排放口基本情况**

| 编号    | 名称   | 项目                                   | 排气筒底部中心坐标  |           | 排气筒高度 | 排气筒出口内径 | 烟气量   | 烟气温度 | 年排放小时数 | 排放口类型 |
|-------|------|--------------------------------------|------------|-----------|-------|---------|-------|------|--------|-------|
|       |      |                                      | 经度         | 纬度        |       |         |       |      |        |       |
| /     | /    | 污染物                                  | /          | /         | m     | m       | Nm³/h | ℃    | h      | /     |
| DA001 | 燃烧废气 | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 111.240923 | 27.020495 | 15    | 1.2     | 15000 | 20   | 7200   | 一般排放口 |

#### （4）排气筒高度合理性论证

根据《工业炉窑主要大气污染物排放标准》（DB43/3082-2024）中“4.7 排气筒高度不低于 15m（因安全考虑或有特殊工艺要求的除外），具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定”。因此，本项目烟囱 200m 范围内最高建筑物高度为 4 层（约 12m），烟囱设计几何高度为 15m，符合《工业炉窑主要大气污染物排放标准》（DB43/3082-2024）及环境影响评价要求。

#### （5）措施可行性分析

根据表 4-2 可知，本次技改完成后，生物质热风炉燃烧烟气经收集进入袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒排放。烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均可满足《工业炉窑主要大气污染物排放标准》（DB43/3082-2024）排放浓度限值，对周围环境及附近敏感点影响较小。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产排污系数表-生物质工业锅炉”末端治理技术，“袋式除尘”属于可行技术。

项目所在区域为环境空气质量达标区，热风炉燃烧烟气采取相应的治理措施后，烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放量很小，对周边环境不会产生明显影响。

#### （6）监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），制定本项目大气监测计划如下：

表 4-5 废气监测项目内容计划

| 类型 | 监测点位 | 监测项目            | 监测频率 | 执行标准            |
|----|------|-----------------|------|-----------------|
| 废气 | 烟囱   | SO <sub>2</sub> | 半年/次 | 《工业炉窑主要大气污染物排放标 |

|  |         |                 |  |                                          |
|--|---------|-----------------|--|------------------------------------------|
|  | (DA001) | NO <sub>x</sub> |  | 准》(DB43/3082-2024)中表4 有色金属废弃资源综合利用工业排放限值 |
|  |         | 烟尘              |  |                                          |

### 2、废水

本次改建项目为新增一台 2.5t/h 的生物质热风炉，不新增废水产生及排放，不会改变生活污水及生产废水的产生及排放情况。

### 3、噪声

根据《环境影响评价技术导则 声环境 HJ2.4-2021》要求评价建设项目实施引起的声环境质量的变化情况；提出合理可行的防治对策措施，降低噪声影响；从声环境影响角度评价建设项目实施的可行性。

(1) 噪声源强

项目噪声主要为鼓风机、引风机、除渣机、电动机、水泵等设备运行时产生的噪声，其噪声源强一般 70-85dB(A)之间。项目噪声源强见表 4-6。

**表 4-6 项目噪声源强 单位：dB(A)**

| 序号 | 设备名称 | 数量 | 声源强度 dB(A) | 降噪措施     | 排放源强 dB(A) |
|----|------|----|------------|----------|------------|
| 1  | 鼓风机  | 2  | 85         | 消声器、基础减振 | 65         |
| 2  | 引风机  | 2  | 85         | 消声器、基础减振 | 65         |
| 3  | 除渣机  | 1  | 70         | 基础减振     | 60         |
| 4  | 电动机  | 1  | 75         | 基础减振     | 65         |
| 5  | 水泵   | 1  | 80         | 基础减振     | 70         |

(2) 室内声源噪声预测

噪声贡献值（Leqg）计算公式为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中：Leqg —— 噪声贡献值，dB；

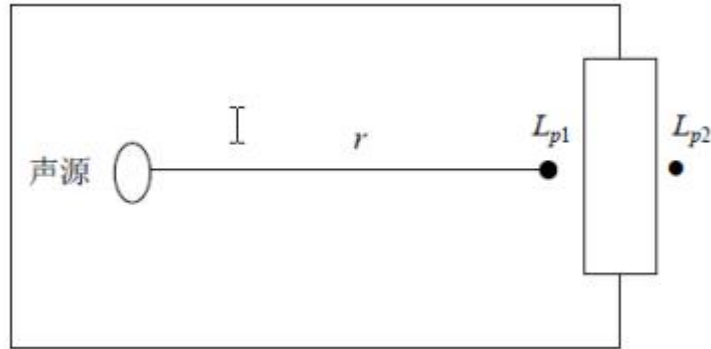
T —— 预测计算的时间段，s；

t i —— i 声源在 T 时段内的运行时间，s；

L A i —— i 声源在预测点产生的等效连续 A 声级，dB。

对室内噪声源采用等效室外声源声功率级法进行计算，设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ ，若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：

式中：TL---隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB（A）。



也可按照下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级；

式中：Q--指向性因素；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8；

R---房间常数； $R = Sa / (1-a)$ ，S 为房间内表面面积， $m^2$ ，a 为平均吸声系数；

r----声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级的计算：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{p1j}} \right)$$

式中： $L_{pli}(T)$ —靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{p1j}$ —室内 j 声源的 i 倍频带的声压级，dB；

N—室内声源总数。

声源距离衰减预测公式：

$$L_2 = L_1 - 20 \lg(r_2/r_1) - \Delta L(r_2 > r_1)$$

式中： $L_2$ —预测受声点声级增值，dB（A）；

$L_i$ —主要噪声源的室外等效源强值，dB（A）；

$r$ —受声点距声源的距离，m。

噪声预测值（ $L_{eq}$ ）计算公式为：

$$L_{eq} = 10 \lg \left( 10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}} \right)$$

式中： $L_{eq}$ ——预测点的噪声预测值，dB；

$L_{eqg}$ ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

$L_{eqb}$ ——预测点的背景噪声值，dB。

噪声源通过上述预测模式，对项目 4 个厂界点昼间进行预测，项目夜间不生产，结合项目平面布置图，项目噪声源区距离厂界四周各噪声源的叠加值对不同距离处的影响详见表 4-7。

表 4-7 各噪声源对厂界噪声的预测值

| 噪声源                            | 源强 | 统计量   | 东厂界  |      | 南厂界  |      | 西厂界  |      | 北厂界  |      |
|--------------------------------|----|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 鼓风机                            | 65 | 距离（m） | 85   |      | 60   |      | 65   |      | 95   |      |
|                                |    | 贡献值   | 昼    | 夜    | 昼    | 夜    | 昼    | 夜    | 昼    | 夜    |
|                                |    |       | 45.4 | 39.3 | 47.6 | 41.5 | 47.1 | 41.1 | 44.3 | 38.1 |
| 引风机                            | 65 | 距离（m） | 80   |      | 60   |      | 60   |      | 95   |      |
|                                |    | 贡献值   | 昼    | 夜    | 昼    | 夜    | 昼    | 夜    | 昼    | 夜    |
|                                |    |       | 45.8 | 39.8 | 47.6 | 41.5 | 47.6 | 41.5 | 44.3 | 38.1 |
| 水泵                             | 70 | 距离（m） | 80   |      | 65   |      | 65   |      | 90   |      |
|                                |    | 贡献值   | 昼    | 夜    | 昼    | 夜    | 昼    | 夜    | 昼    | 夜    |
|                                |    |       | 48.4 | 42.3 | 49.5 | 43.7 | 49.5 | 43.7 | 47.3 | 41.3 |
| 除渣机                            | 60 | 距离（m） | 75   |      | 68   |      | 70   |      | 87   |      |
|                                |    | 贡献值   | 昼    | 夜    | 昼    | 夜    | 昼    | 夜    | 昼    | 夜    |
|                                |    |       | 40.4 | 34.3 | 41.0 | 35.0 | 40.9 | 34.8 | 39.3 | 33.2 |
| 电动机                            | 65 | 距离（m） | 75   |      | 68   |      | 70   |      | 87   |      |
|                                |    | 贡献值   | 昼    | 夜    | 昼    | 夜    | 昼    | 夜    | 昼    | 夜    |
|                                |    |       | 45.4 | 39.3 | 46.0 | 40.0 | 45.9 | 39.8 | 44.3 | 38.2 |
| 背景值                            |    |       | 55.7 | 45.0 | 51.8 | 46.9 | 54.9 | 45.9 | 56.2 | 47.0 |
| 预测值                            |    |       | 57.5 | 48.9 | 56.1 | 50.6 | 57.5 | 50.1 | 57.5 | 49.3 |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） |    |       | 60   | 50   | 60   | 50   | 60   | 50   | 60   | 50   |

|  |       |    |    |    |    |    |    |    |
|--|-------|----|----|----|----|----|----|----|
|  | 2 类标准 |    |    |    |    |    |    |    |
|  | 达标情况  | 达标 | 达标 | 达标 | 超标 | 达标 | 超标 | 达标 |

据表 4-7 预测结果可知,企业设备运行噪声经隔声、减震和距离衰减以后,在企业厂界昼间噪声预测值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 2 类标准要求,仅南厂界、西厂界夜间噪声预测值出现超标情况,且超标量不大,建议南厂界、西厂界噪声采取有效的隔声降噪措施,降低噪声对周边环境的影响。

**4、固体废物**

本项目固体废物主要为热风炉灰渣、布袋除尘器收集粉尘、废润滑油、废机油以及废油桶。

①热风炉灰渣、布袋除尘器收集粉尘:根据建设单位提供资料,本项目使用的成型生物质颗粒灰分为 1.48%,本项目成型生物质颗粒使用量为 1755t/a,即灰渣产生量为 25.97t/a;根据废气污染源强分析,本项目袋式除尘器收集烟尘为 0.84t/a。热风炉灰渣及除尘器烟尘由当地居民用作农肥。

②废润滑油、机油:本项目运营过程中机械设备将产生废润滑油、机油,类比同类项目与建设单位提供资料,废润滑油产生量为 0.5t/a,参考《国家危险废物名录(2025 年版)》,本项目废润滑油、机油属于危险废物,废物类别:HW08 废矿物油与含矿物油废物,废物代码 900-217-08,需暂存于危废暂存间,定期交由有处理资质的单位回收处理。

③废润滑油、机油桶:本项目润滑油、机油年使用量约为 5 吨,类比同类项目与建设单位提供资料,废润滑油、机油桶产生量约为 0.3t/a,属于《国家危险废物名录(2025 年版)》中的危险废物(废物类别:HW08 废矿物油与含矿物油废物,废物代码 900-249-08),需暂存于危废暂存间,定期交由有处理资质的单位回收处理。

**5、环境风险**

(1) 风险物质识别

本项目使用燃料为成型生物质颗粒,根据《建设项目环境风险评价技术

导则》(HJ169-2018)附录 B 及《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018), 本项目涉及的危险物质主要是润滑油、机油以及危废。

#### (2) 环境风险潜势判别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B、C, 本项目环境风险潜势初判详见表 4-8。

**表 4-8 危险物质 Q 值判定表**

| 序号      | 物质名称    | CAS 号 | 厂内最大贮存量<br>qn/t | 最大临界量 Qn/t | 该物质 Q 值 |
|---------|---------|-------|-----------------|------------|---------|
| 1       | 润滑油、机油  | --    | 5               | 50         | 0.1     |
| 2       | 废润滑油、机油 | --    | 0.8             | 50         | 0.016   |
| 项目 Q 值Σ |         |       |                 |            | 0.116   |

根据上表 4-8 可知, 危险物质数量与临界量的比值  $Q < 1$ , 环境风险潜势 I, 环境风险评价等级按下表的分级判据进行划分。

**表 4-9 评价等级判别**

|        |                    |     |    |      |
|--------|--------------------|-----|----|------|
| 环境风险潜势 | IV、IV <sup>+</sup> | III | II | I    |
| 环境评价等级 | 一                  | 二   | 三  | 简单分析 |

综上, 本项目环境风险评价工作等级评价工作等级为“简单分析”。

#### (3) 环境敏感目标概况

根据风险潜势分析, 本项目风险潜势为 I, 评价工作等级低于三级, 仅需要进行简单分析。根据危险物质可能的影响途径, 本项目周围环境敏感目标主要为周边居民区, 环境保护目标详细信息详见表 3-3、3-4, 环境保护目标区位分布图详见附图。

#### (4) 环境风险识别

本项目发生事故风险的过程包括生产使用过程, 生产过程中建议实行安全检查制度, 对各类安全设施, 消防器材进行各种日常的、定期的、专业的防火安全检查, 并将发现的问题定人、限期落实整改。

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(5) 环境风险事故防范措施</p> <p>尽管环境风险的客观存在无法改变，但通过科学的设计、施工、操作和管理，可将风险事故发生的可能性和危害性降低到最小程度，真正做到防患于未然，达到预防事故发生的目的。风险管理的重点在于减缓、防范措施，因此，本环评根据以上分析，从风险防范方面提出本项目应采用的防范及应急处理措施：</p> <p>①提高认识，完善制度，严格检查</p> <p>企业领导应提高对突发性事故的警觉和认识，做到警钟常鸣。建议企业建立安全与环保科，并由企业领导直接领导，全力支持。安全环保科主要负责、检查和监督全厂的安全生产和环保设施的正常运转情况。对安全和环保应建立严格的防范措施，制定严格的管理规章、制度。</p> <p>②加强技术培训、提高安全意识：企业应加强技术人员的引进，同时对生产操作工人加强技术培训，严格管理，提高安全意识。</p> <p>③提高应急处理能力：企业应在原料仓库配备消防装置，并制定厂内的应急总计划、定期进行安全环保宣传教育以及紧急事故模拟演习，配备必要和适当的通讯工具和应急设施。</p> <p>(6) 应急措施</p> <p>1) 风险事故对大气环境影响及应急处理措施</p> <p>本项目生产过程中对环境影响较大的事故主要是废气治理设施运行故障，主要原因有：废气治理设施在出现故障、维修时，未经处理的废气排入大气环境中；厂区突然停电，废气治理设施停止工作，造成废气未能及时处理而造成事故排放；管理人员的疏忽和失职。本项目周围大气环境具有一定的环境容量，热风炉燃烧烟气正常排放时对周围大气环境质量影响不大。</p> <p>2) 风险事故发生时的废气应急处理措施</p> <p>①废气治理设施按相关的标准要求设计、施工和管理。建设单位加强废气治理设施的日常管理和维护，对治理设施进行定期和不定期检查，及时维修或更换不良部件。</p> <p>②建设单位必须制定完善的管理制度及相应的应急处理设施，须建立严</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>格、规范的大气污染应急预案，保证有机废气治理设施发生事故时能及时作出反应和有效的应对。一旦发生事故性排放，应当立即停止生产线运行，直至废气治理设施恢复为止。</p> <p>③事故发生后，相关部门要制定污染监测计划，对可能污染进行监测，根据现场监测结果，确定被转移、疏散群众返回时间，直至无异常方可停止监测工作。</p> <p>3) 风险事故发生对地表水环境的影响及应急处理措施</p> <p>项目使用的原材料正常情况下不会进入周边地表水体，基本不会对周围地表水体产生影响，若散落到地面，需及时清理，避免通过地面渗入地下而污染地下水。当发生火灾事故时，在火灾的灭火过程中，消防喷水、泡沫喷淋等均会产生废水，以上消防废液含有大量的废渣，若直接排入附近地表水体，含高浓度污染物的消防排水势必对地面水体造成极为不利的影响。因此建设单位必须对以上可能产生的泄漏液体及消防废水设计合理的处置方案。</p> <p>风险事故发生时的废水应急处理措施建议如下：</p> <p>A、设立相关突发环境事故应急处理组织机构，人员的组成和职责从公司的现状出发，本着挖潜、统一、完善的原则，建立健全的公司突发环境事故应急组织机构。</p> <p>B、事故发生后，及时转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并妥善安置。</p> <p>C、发生火灾事故时，在事故发生位置四周用装满沙土的袋子围成围堰拦截消防废液，并在厂内采取导流方式将消防废液、泡沫等统一收集，集中处理，消除安全隐患后交由有资质单位处理，同时建设单位应设应急事故池。车间地面必须作水泥硬化防渗处理，发生散落时，材料不会通过地面渗入地下而污染土壤和地下水。</p> <p>(7) 分析结论</p> <p>本项目环境风险潜势为 I，环境风险等级低于三级，在采取以上措施的情况下，项目风险事故发生概率很低，本项目环境风险在可接受范围内。</p> <p>项目环境风险简单分析内容表如下所示：</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表 4-10 项目环境风险简单分析内容表

|                          |                                                                                        |            |        |           |       |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-----------|-------|
| 项目名称                     | 年产 5 万吨矿渣微粉生产线技术改造项目                                                                   |            |        |           |       |
| 建设地点                     | 湖南省                                                                                    | 邵阳市        | (/ ) 区 | 邵阳县       | 渣滩工业园 |
| 地理坐标                     | 经度                                                                                     | 111.241508 | 纬度     | 27.020787 |       |
| 主要危险物质分布                 | /                                                                                      |            |        |           |       |
| 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | 废气事故排放影响周边大气环境                                                                         |            |        |           |       |
| 风险防范措施要求                 | (1) 生物制燃料仓库按相关规范做好“三防”措施，加强管理；<br>(2) 加强废气治理设施的日常管理和维护，对治理设施进行定期和不定期检查，及时维修或更换不良部件。    |            |        |           |       |
| 填表说明（列出项目相关信息及评价说明）      | 本项目环境风险潜势为 I，通过采取相应的风险防范措施，项目的环境风险可控。一旦发生事故，建设单位应立即执行事故应急预案，采取合理的事故应急处理措施，将事故影响降到最低限度。 |            |        |           |       |

## 6、环境管理及监测计划

### (1) 环境管理

为保证工程的社会经济效益与环境效益相协调，实现可持续发展的目标，应加强对工程营运期的环境管理工作，由建设单位安排专人负责工程日常的环境管理工作，配合环境保护行政主管部门做好工程设计阶段、建设期和营运期的环保工作。其主要工作职责如下：

(1) 执行国家及地方的环保方针、政策和有关法律、法规，协助制定与实施环境保护规划，配合有关部门审查落实工程设计中的环保设计内容及工程环保设施的竣工验收；

(2) 监督检查环保设施落实和运行情况；

(3) 做好环境统计，建立工程环境质量监测、污染源调查和监测档案，并定期向当地环境保护行政主管部门报告；

(4) 根据环保部门提出的环境质量要求，制定工程环境管理条例，对因工程引发或增加的环境污染进行严格控制，并提出改善环境质量的措施和计

划。

在本项目的建设和正常运营期间，还必须进行环境监测，测定建设项目环境污染影响的实际程度以及环境保护治理措施的实施效果，使该项目产生良好的经济效益、社会效益和环境效益。

根据本项目的具体情况，本次评价初步制定了其环境保护管理计划和主要环境管理方案，详见下表。

**表 4-11 环境管理工作计划一览表**

|               |                                                                                                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 企业环境<br>管理总要求 | 根据国家建设项目环境保护管理规定，认真落实各项环保政策                                                                                    |
|               | 认真贯彻执行“三同时”制度；严格按照设计要求和施工验收规范的质量要求执行；生产运行中，定期进行例行监测工作，同时请当地环保部门监督、检查、协助主管部门做好环境管理工作；配合项目环境监测，搞好例行监测工作。         |
| 试生产阶段环境管理     | 完善准备、最大限度减少事故发生                                                                                                |
|               | 建立试生产工序管理和生产情况记录卡；建立试生产工序管理和生产情况记录卡；请环保部门协助试生产阶段环境管理工作，确保试生产时各项环保设施的同步运行。                                      |
| 生产阶段环境管理      | 加强环保设备运行检查，确保达产达标、力求降低排污水平                                                                                     |
|               | 明确专人负责厂内环境保护设施的管理；对各项环保设施操作、维护定量考核，建立环保设施运行档案；合理利用能源、资源、节水、节能；监督原材料及产品运输和堆存过程中的环境保护工作；定期组织污染源和厂区环境监测，使污染物达标排放。 |
| 信息反馈和群众监督     | 反馈监督数据，加强群众监督，改进污染治理工作                                                                                         |
|               | (1) 建立奖惩制度，保证环保设施正常运转；(2) 归纳整理监测数据，配合技术部门进行工艺改进；(3) 聘请附近居民和职工为监督员，收集附近居民和职工的意见；(4) 配合环保部门的检查验收。                |

**表 4-12 主要环境管理方案**

| 主要环境问题 | 防治措施                                     | 实施时间   |
|--------|------------------------------------------|--------|
| 工艺设计   | ①选用先进工艺和设备；②合理利用资源和能源；③节约能源消耗；           | 设计阶段   |
| 总图设计   | 加强绿化工程。严格按照设计、环境报告表要求进行绿化、种植，使绿化率达到规范要求。 | 设计阶段   |
| 废气排放   | 严格按照环评要求设置对应环保措施，定期对废气治理措施进行检修。          | 设计运行阶段 |
| 废水处理   | 厂区设置收集沟及沉淀池                              | 设计运行阶段 |
| 噪声控制   | 对主要噪声源要严格按环评报告表要求安装隔声、消声、减振设施            | 设计阶段   |
| 固体废物排  | 一般固废收集暂存于一般固废暂存间，综合利                     | 运行期    |

|                                                                                                                   |                              |                 |                                         |                                                           |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                                                                                                                   | 放                            | 用或合理处置          |                                         |                                                           |                                                           |
| (2) 监测计划                                                                                                          |                              |                 |                                         |                                                           |                                                           |
| 项目建成投产后，应定期进行污染源监视性监测，为环境管理提供依据。污染源监测位置的设置及监测项目见表 4-13。监测分析方法按国家规定相关方法执行。                                         |                              |                 |                                         |                                                           |                                                           |
| 表 4-13 污染源监测内容表                                                                                                   |                              |                 |                                         |                                                           |                                                           |
| 项目                                                                                                                | 监测点位                         | 监测指标            | 监测频次                                    | 执行排放标准                                                    |                                                           |
| 废气                                                                                                                | 热风炉烟气<br>烟囱<br>(DA001)       | 颗粒物             | 半年一次                                    | 《工业炉窑主要大气污染物排放标准》(DB43/3082-2024) 中表 4 有色金属废弃资源综合利用工业排放限值 |                                                           |
|                                                                                                                   |                              | SO <sub>2</sub> |                                         |                                                           |                                                           |
|                                                                                                                   |                              | NO <sub>x</sub> |                                         |                                                           |                                                           |
| 厂界噪声                                                                                                              | 厂界四周                         | 等效连续 A 声级       | 每季度一次                                   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准                      |                                                           |
| 固体废弃物                                                                                                             | 统计产生量、处理量、处理方式、贮存量，台账统计，年报一次 |                 |                                         |                                                           |                                                           |
| 7、环保措施及“三同时”验收                                                                                                    |                              |                 |                                         |                                                           |                                                           |
| 建设单位应严格按照国家“三同时”政策及时做好有关工作，保证环保工程与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，切实履行本评价所提出的各项污染防治对策与建议，保证做到各污染物达标排放。环境保护“三同时”验收一览表见表 4-14。 |                              |                 |                                         |                                                           |                                                           |
| 表 4-14 “三同时”竣工环保验收一览表                                                                                             |                              |                 |                                         |                                                           |                                                           |
| 工程阶段                                                                                                              | 项目                           | 污染源             | 污染物                                     | 污染防治措施                                                    | 验收标准                                                      |
| 营运期                                                                                                               | 废气                           | 热风炉             | 烟尘、<br>SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 布袋除尘处理后，经 15m 排气筒排放                                       | 《工业炉窑主要大气污染物排放标准》(DB43/3082-2024) 中表 4 有色金属废弃资源综合利用工业排放限值 |
|                                                                                                                   | 噪声                           | 设备噪声            | Leq                                     | 选用低噪声设备，采取隔声减噪措施                                          | 《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准                      |

|  |  |           |                   |                                                   |                                                          |                                                                                           |
|--|--|-----------|-------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | 固体<br>废弃物 | 一般<br>固废、危<br>险废物 | 热风炉灰<br>渣及除尘<br>器收尘、<br>废润滑<br>油、机油、<br>废润滑油<br>桶 | 设置一般固废暂<br>存间、危废暂存<br>间，热风炉灰渣<br>及除尘器烟尘由<br>当地居民用作农<br>肥 | 《一般工业固体废物<br>贮存和填埋 污染控<br>制标准》<br>(GB18599-2020)、<br>《危险废物贮存污染<br>控制标准》<br>(GB18597-2023) |
|--|--|-----------|-------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

五、环境保护措施监督检查清单

| 要素 \ 内容      | 排放口(编号、名称)/污染源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 污染物项目                               | 环境保护措施               | 执行标准                                                     |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------|
| 大气环境         | DA001/热风炉燃烧烟气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 布袋除尘，处理后通过 15m 排气筒排放 | 《工业炉窑主要大气污染物排放标准》（DB43/3082-2024）中表 4 有色金属废弃资源综合利用工业排放限值 |
| 地表水环境        | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | /                                   | /                    | /                                                        |
| 声环境          | 厂区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | dB(A)                               | 选用低噪声设备，采用厂房隔声、基础减震  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类排放标准                    |
| 电磁辐射         | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | /                                   | /                    | /                                                        |
| 固体废物         | 设置一般固废暂存间、危废暂存间，热风炉灰渣及除尘器收尘交由生农户作为肥料使用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |                      |                                                          |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 各池体完善防渗、防雨、防漏措施。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |                      |                                                          |
| 生态保护措施       | 项目厂区绿化                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |                      |                                                          |
| 环境风险防范措施     | 注意废气处理设施的维护保养，定期检修；一旦发现处理设施不能正常运行时，须立即组织人员对于废气处理系统 发生故障的情况，应立即停止相关生产环节；厂区内按相关要求分区进行分区防渗。                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |                      |                                                          |
| 其他环境管理要求     | <p><b>1、环境管理</b></p> <p>加强企业管理是控制环境污染的必要手段。项目建设完成后，建设单位内部应设立环境保护部门，负责和协调日常的环保管理及主要污染源、三废治理设施运行工况的监测工作。保证在各项环保设施经验收达标后投入营运，保证各类设施的正常运转和各类污染物的达标排放，同时配合各级环保管理和监督部门实施对项目的环保情况进行监督管理。</p> <p><b>2、排污许可</b></p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》相关内容可知，本项目涉及通用工序属于 110-工业窑炉-“除纳入重点排污单位名录的，除以天然气或者电为能源的加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）以外的其他工业窑炉”，实行排污许可简化管理，本项目建成后企业应当在启动生产设施或者发生实际排污之前完成排污许可网上资料填报，并取得排污许可证。</p> |                                     |                      |                                                          |

## 六、结论

### 总结论：

综上所述，本项目符合国家相关产业政策，项目选址可行，平面布局合理。且项目营运期严格落实本环评提出的污染防治生态保护措施，保证各污染治理设施稳定高效运行，可以确保各污染物长期稳定达标排放，在采取有效的事故防范、减缓措施的前提下，风险事故的环境影响的控制可在可接受范围内。因此，从环境保护角度分析，本项目建设是可行的。

### 建议与要求：

- 1、加强项目区域绿化种植，既美化项目区域环境，同时起到隔声、降噪及净化空气的作用。
- 2、加强生产管理和职工安全生产教育，严格按照操作规程生产，定期设备检修维修，减少或杜绝生产事故的发生。
- 3、切实落实各项环境保护措施，严格接受环境保护主管部门监督管理。项目须抓紧完善污染防治设施，尽快组织竣工环境保护验收。

## 建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类 | 污染物名称              | 现有工程排放量<br>(固体废物产生量) ① | 现有工程许可<br>可排放量 ② | 在建工程排放量<br>(固体废物产生量) ③ | 本项目排放量<br>(固体废物产生量) ④ | 以新带老削减量<br>(新建项目不填) ⑤ | 本项目建成后全<br>厂排放量(固体废物产生量) ⑥ | 变化量⑦       |
|----------|--------------------|------------------------|------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|------------|
| 废气       | 烟尘                 | /                      | /                | /                      | 0.044t/a              | /                     | 0.044t/a                   | +0.044t/a  |
|          | SO <sub>2</sub>    | /                      | /                | /                      | 0.6t/a                | /                     | 0.6t/a                     | +0.6t/a    |
|          | NO <sub>x</sub>    | /                      | /                | /                      | 1.79t/a               | /                     | 1.79t/a                    | +1.79t/a   |
| 废水       | 水量                 | 540t/a                 | /                | /                      | /                     | /                     | 540t/a                     | /          |
|          | COD                | /                      | /                | /                      | /                     | /                     | /                          | /          |
|          | NH <sub>3</sub> -N | /                      | /                | /                      | /                     | /                     | /                          | /          |
| 固体废物     | 热风炉灰渣              | /                      | /                | /                      | 25.97t/a              | /                     | 25.97t/a                   | +25.97t/a  |
|          | 除尘灰                | 206.1t/a               | /                | /                      | 0.84t/a               | /                     | 206.94t/a                  | +206.94t/a |
|          | 废润滑油、机油            | /                      | /                | /                      | 0.5t/a                | /                     | 0.5t/a                     | +0.5t/a    |
|          | 废润滑油、机油桶           | /                      | /                | /                      | 0.3t/a                | /                     | 0.3t/a                     | +0.3t/a    |

## 附件 1：环评委托书

# 环 评 委 托 书

湖南景晟环保科技有限公司：

本单位拟在 湖南省邵阳市邵阳县塘渡口镇双江口村 建设  
年产 5 万吨矿渣微粉生产线技术改造项目 根据国家《中华人民  
共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和《建  
设项目环境影响评价分类管理名录》等环保规定及相关要求，特  
委托贵单位进行环境影响评价工作，请按此委托尽快开展工作。

特此委托。

单位名称：

2024 年 6 月 6 日



## 附件 2：现有工程环评批复

# 邵阳县环境保护局文件

邵县环批 [2016]58 号

关于邵阳合成新型环保建材有限公司年产 5 万吨矿渣

微粉生产线建设项目环境影响报告表的

批 复



邵阳合成新型环保建材有限公司：

你单位报送的《邵阳合成新型环保建材有限公司年产 5 万吨矿渣微粉生产线建设项目环境影响报告表》及相关附件已收悉，经研究，现批复如下：

一、邵阳合成新型环保建材有限公司拟在邵阳县塘渡口镇渣滩电站内新建年产 5 万吨矿渣微粉生产线项目，项目总投资 2700 万元，其中环保投资 82 万元，占地总面积 6000 平方米。项目主要建设内容：立筒钢板矿渣粉库两座， $78.5\text{m}^2$ /座；立筒钢板干原料库两座， $50.26\text{m}^2$ /座；生产区（烘干系统、粉磨系统） $2000\text{m}^2$ /座；控制室  $21\text{m}^2$ ；原料堆场  $3000\text{m}^2$ 。配套建设道路、供配电、给排水、绿化等辅助设施。购置研磨设备、输送设备、烘干设备、电脑控制系统等先进的生产设施。原料成分主要是高炉矿渣，

原料质量系数和化学成分执行《用于水泥中的粒化高炉矿渣》（GB/T203-94）国家标准；产品技术指标执行《用于水泥和混凝土中的粒度高炉矿渣粉》（GB/T 18046-2008）的国家标准。该项目符合国家产业政策，符合邵阳县产业布局整体规划，项目选址在太子湖湿地公园红线范围外，符合选址要求。根据环境影响报告表分析结论，在你单位严格落实环境影响报告表中提出的各种污染防治措施，确保各项污染物达标排放的情况下，原则上同意该项目在拟定的地址建设。

二、项目在设计、建设与营运过程中，严格执行环保“三同时”制度，确保各项污染物达标排放，并重点做好以下几点：

1、加强施工期的环境管理工作：优化厂内平面布局，对施工扬尘采取定期洒水降尘，合理安排施工时间，采取低噪声设备，确保场界噪声能达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）标准限值，确保各种污染防治减轻工程施工对项目周围环境的影响。

2、优化平面布局，项目生产区布局严格按照工艺流程布置，达到功能区明确。在运营过程中，废气污染源主要为有组织粉尘，烘干系统、粉磨系统、干矿渣库、矿粉储存库需采取布袋除尘措施，经除尘、收尘后，经 15m 高排气筒排放，生产场所烘干和粉磨采取封闭的负压系统，确保各类粉尘排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 中标准限值。物料下料、散装矿粉、产品装卸等工序等过程中产生的无组织排放的粉尘，严格按照环评报告表要求落实到位；食堂油烟

经油烟净化器处理后达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）的要求。

3、加强对运输车辆的管理，优化厂区平面布局，采用低噪声设备，采取隔音、减震、降噪等措施，确保厂界噪声符合GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声标准》2类标准限值。

4、地面粉尘、除尘渣均经收集后回用于生产；生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一处理。

三、加强日常环境管理，安排专人负责日常环保工作，确保各种污染设施正常运转。

四、项目经我局研究同意后，如项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺，拟采用的防治污染及防止生态破坏的措施发生重大变动或自批准之日起满5年才开工建设，须报我局重新审批。



附件 3：现有项目验收报告及检测报告



# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告

项目名称：年产 5 万吨矿渣微粉生产线建设项目

委 托 单 位：邵阳合成新型环保建材有限公司

湖南乾诚检测有限公司

二零一九年四月



湖南乾诚检测有限公司

## 检 测 报 告

报告编号: HNQC[YS2019-03] 019 号



检测项目: 年产5万吨矿渣微粉生产线建设项目

检测类别: 委托检测 (验收)

委 托 方: 邵阳合成新型环保建材有限公司

报告日期: 2019年3月7日

## 说 明

- 1、 本报告无资质认定章、检验检测专用章和骑缝章无效。
- 2、 报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告涂改无效。
- 3、 委托单位自行采集送检的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 4、 报告未经本公司同意不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 5、 委托方对检测报告若有异议，须在收到报告后十日内向本公司提出复检（不能保存的特殊样品除外），逾期不受理。
- 6、 复制本报告未加盖本公司公章无效。

实验室地址：郴州市苏仙区郴州大道湘南学院实验大楼六楼

邮 编：423000

电 话：0735-8889428

邮 箱：czhk2015@163.com

## 一、检测报告基本信息

|      |           |      |            |
|------|-----------|------|------------|
| 样品名称 | 废气、噪声     | 采样时间 | 2019.03.01 |
| 检测项目 | 见二、检测项目信息 | 检毕时间 | 2019.03.05 |

## 二、检测项目信息

| 检测项目      | 检测方法                                    | 检测仪器             | 最低检出限                  |
|-----------|-----------------------------------------|------------------|------------------------|
| 无组织<br>废气 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995     | CP214 万分之一天平     | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
| 有组织<br>废气 | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996 | 3012H 自动烟尘(气)测试仪 | /                      |
|           | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017      | CP214 万分之一天平     | 1.0mg/m <sup>3</sup>   |
| 厂界噪声      | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008           | AWA 6228 多功能声级器  | /                      |

## 三、检测结果

## 1、无组织废气检测气象参数记录表

| 采样点位       | 采样时间       | 天气 | 风向 | 风速(m/s)   | 温度(℃) | 湿度(%) | 大气压(kPa) |
|------------|------------|----|----|-----------|-------|-------|----------|
| 厂界东外侧 5m 处 | 2019.03.01 | 晴  | 北  | 08:00 1.7 | 4     | 59    | 98.72    |
|            |            |    |    | 12:00 1.9 | 8     | 57    | 99.87    |
|            |            |    |    | 17:00 1.5 | 6     | 58    | 99.03    |
|            | 2019.03.02 | 晴  | 北  | 08:30 1.8 | 4     | 58    | 98.62    |
|            |            |    |    | 13:30 1.6 | 9     | 55    | 99.75    |
|            |            |    |    | 19:30 1.7 | 7     | 57    | 99.07    |

## 2、无组织废气检测结果

| 检测项目 | 采样点位       | 采样时间       | 小时值检测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |       |       | 浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|------|------------|------------|------------------------------|-------|-------|---------------------------|
|      |            |            | 第一次                          | 第二次   | 第三次   |                           |
| 颗粒物  | 厂界东外侧 5m 处 | 2019.03.01 | 0.328                        | 0.310 | 0.329 | 1.0                       |
|      |            | 2019.03.02 | 0.309                        | 0.328 | 0.311 |                           |
|      | 厂界南侧外 5m 处 | 2019.03.01 | 0.431                        | 0.484 | 0.416 |                           |
|      |            | 2019.03.02 | 0.447                        | 0.413 | 0.431 |                           |
|      | 厂界西侧外 5m 处 | 2019.03.01 | 0.534                        | 0.553 | 0.500 |                           |
|      |            | 2019.03.02 | 0.535                        | 0.552 | 0.501 |                           |
|      | 厂界北侧外 5m 处 | 2019.03.01 | 0.328                        | 0.364 | 0.328 |                           |
|      |            | 2019.03.02 | 0.310                        | 0.344 | 0.328 |                           |

备注：执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值。

## 3、有组织废气检测结果

| 检测项目 | 采样点位          | 采样时间       |     | 标干流量<br>(m³/h) | 检测结果<br>(mg/m³) | 浓度限值<br>(mg/m³) |
|------|---------------|------------|-----|----------------|-----------------|-----------------|
| 颗粒物  | 1#烘干系统布袋除尘器进口 | 2019.03.01 | 第一次 | 5817           | 263             | —               |
|      |               |            | 第二次 | 5634           | 251             |                 |
|      |               |            | 第三次 | 5572           | 245             |                 |
|      |               | 2019.03.02 | 第一次 | 5978           | 257             |                 |
|      |               |            | 第二次 | 5752           | 262             |                 |
|      |               |            | 第三次 | 5761           | 268             |                 |
|      | 1#烘干系统布袋除尘器出口 | 2019.03.01 | 第一次 | 5124           | 45.5            | 120             |
|      |               |            | 第二次 | 5246           | 48.2            |                 |
|      |               |            | 第三次 | 5143           | 45.5            |                 |
|      |               | 2019.03.02 | 第一次 | 5224           | 48.5            |                 |
|      |               |            | 第二次 | 5109           | 52.1            |                 |
|      |               |            | 第三次 | 5216           | 43.1            |                 |
|      | 2#球磨系统布袋除尘器进口 | 2019.03.01 | 第一次 | 13226          | 243             | —               |
|      |               |            | 第二次 | 13906          | 256             |                 |
|      |               |            | 第三次 | 13212          | 248             |                 |
|      |               | 2019.03.02 | 第一次 | 13126          | 251             |                 |
|      |               |            | 第二次 | 13250          | 246             |                 |
|      |               |            | 第三次 | 12128          | 241             |                 |
|      | 2#球磨系统布袋除尘器出口 | 2019.03.01 | 第一次 | 10261          | 42.6            | 120             |
|      |               |            | 第二次 | 10198          | 41.2            |                 |
|      |               |            | 第三次 | 10112          | 41.4            |                 |
|      |               | 2019.03.02 | 第一次 | 10278          | 42.2            |                 |
|      |               |            | 第二次 | 10120          | 40.6            |                 |
|      |               |            | 第三次 | 10033          | 42.1            |                 |

备注：除尘器出口执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中最高允许排放浓度。

## 4、噪声检测结果

| 采样点位                                      | 采样时间       | 检测结果 dB (A)   |               |
|-------------------------------------------|------------|---------------|---------------|
|                                           |            | 昼间 (Leq)      | 夜间 (Leq)      |
| 厂界东侧外 5m 处                                | 2019.03.01 | 54.9          | 44.3          |
|                                           | 2019.03.02 | 56.5          | 45.6          |
| 厂界南侧外 5m 处                                | 2019.03.01 | 56.6          | 46.9          |
|                                           | 2019.03.02 | 55.9          | 46.9          |
| 厂界西侧外 5m 处                                | 2019.03.01 | 54.9          | 46.8          |
|                                           | 2019.03.02 | 54.8          | 44.9          |
| 厂界北侧外 5m 处                                | 2019.03.01 | 55.7          | 47.8          |
|                                           | 2019.03.02 | 56.6          | 46.2          |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB 12348-2008) 2 类标准 |            | 昼间: 60 dB (A) | 夜间: 50 dB (A) |

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

报告编制: 徐正兰 报告审核: 聂元 报告签发: 刘伟伟签发日期: 2019.3.8

#### 附件 4：验收意见及验收公示截图

### 验收申请报告

邵阳县环境保护局：

关于贵单位印发《绿盾“2018”专项行动检查问题之环境综合整治工作方案》，我公司高度重视并立刻召开会议，针对我公司存在的问题进行整改落实，现已整改到位，特向贵单位申请验收。

#### 一、整改落实情况：

- 1、烘干机：周边两面围挡，已完成，见附件 1；
- 2、石粉生产车间：两面围挡，已完成，见附件 2；
- 3、山角边坡：修建 1 米高挡土墙及周边排水沟，已完成，见附件 3；
- 4、原材料仓库：周边安装玻璃窗，已完成，见附件 4；
- 5、已安装除尘雾炮机，保证湿地作业，见附件 5；

该公司已按照整改方案要求  
将扬尘治理落实到位  
邵阳县环保局  
2018.12.30

该公司已按整改方案  
完成整改。

肖建清 张斌  
2018.12.30

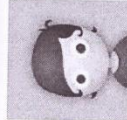
邵阳合成新型环保建材有限公司

2018 年 12 月 17 日



查看: 1 | 回复: 0

wx\_YSxzh211



8 主题 | 8 帖子 | 151 积分

环评论坛—初级新生

积分 22

# [湖南] 邵阳合成新型环保建材有限公司年产5万吨矿渣微粉生产线建设项目验收监测报告



分享到: 楼主 电梯直达



据《国务院关于加强建设项目竣工环境保护管理暂行规定》(国务院令682号),以及环保部《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》(国环规环评【2017】4号)现将邵阳合成新型环保建材有限公司年产5万吨矿渣微粉生产线建设项目竣工环境保护验收监测报告、验收意见)公告如下:

建设单位:邵阳合成新型环保建材有限公司

建设地点:邵阳县洞口塘双江口村

公示时间:2019年4月5日至2019年5月3日(20个工作日)

联系人:肖总 联系电话:15873785622

公示期间,对上述公示内容如有异议,请以书面形式反馈,个人须署真实姓名,单位须加盖公章。



附件.doc 10.42 MB, 下载次数: 0



附图.rar 2.68 MB, 下载次数: 0



文本.doc 719.61 KB, 下载次数: 0



验收意见.doc 1019.5 KB, 下载次数: 0

正在这里快速回复...

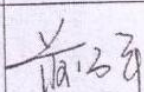
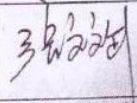
快速回复

## 附件 5：应急预案备案表

### 一、突发环境事件应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

|                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |      |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------|--------------------|
| 单位名称                                                                                                                                                                                                                             | 邵阳合成新型环保建材有限公司                                                   | 机构代码 | 91430523344828450U |
| 法定代表人                                                                                                                                                                                                                            | 张晓武                                                              | 联系电话 |                    |
| 联系人                                                                                                                                                                                                                              | 肖小冬                                                              | 联系电话 | 15873785622        |
| 传真                                                                                                                                                                                                                               | /                                                                | 电子邮箱 |                    |
| 地址                                                                                                                                                                                                                               | 湖南省邵阳市邵阳县塘渡口镇双江口村<br>中心经度：E 111° 14' 48.31" 中心纬度：N27° 01' 03.70" |      |                    |
| 预案名称                                                                                                                                                                                                                             | 邵阳合成新型环保建材有限公司突发环境事件应急预案                                         |      |                    |
| 风险级别                                                                                                                                                                                                                             | 一般 [一般-大气 (Q0) +一般-水 (Q0)]                                       |      |                    |
| <p>本单位于2019年01月04日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p>预案制定单位（公章）：邵阳合成新型环保建材有限公司</p> <p>2019年01月11日</p> </div> |                                                                  |      |                    |
| 预案<br>签署人                                                                                                                                                                                                                        | 唐经娥                                                              | 报送时间 | 2019.01.11日        |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 突发环境事件应急预案备案文件目录 | 1、突发环境事件应急预案备案表；<br>2、环境应急预案及编制说明：<br>环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；<br>编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；<br>3、环境风险评估报告；<br>4、环境应急资源调查报告；<br>5、环境应急预案评审意见。                                                                                                                                                                                           |
| 备案意见             | 该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2019年1月14日收讫，文件齐全，予以备案。<br><div style="text-align: center;"> <br/>           备案受理部门（公章）：<br/>           2019年1月16日         </div>                                                                                                               |
| 备案编号             | 430523-2019-01-001-L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 报送单位             | 邵阳合成新型环保建材有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 受理部门负责人          | <div style="display: inline-block; width: 45%; text-align: center;">  </div> <div style="display: inline-block; width: 45%; text-align: center;">           经办人<br/>  </div> |

注：企业备案编号由企业所在地县级行政区划代码（1-6位）、年份（7-10位）、流水号（11-13号）、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）（14位）、跨区域（T）（如有15位）表征字母组成；环保部门和工业园区备案编号在企业编号基础上，第14位分别用E和G字母表示，其它不变。例如，河北省永年县\*\*重大环境风险跨区域企业环境应急预案2017年备案，是永年县环境保护局当年受理的第26个备案，则编号为：130429-2017-026-H，如为跨区域的企业，则编号为：130429-2017-026-HT；又如：洪江市环保局突发环境事件应急预案是怀化市环保局2017年受理的第一个备案，则编号为：431281-2017-001-E。

附件 6：企业内资情况说明（关于建设单位名称变更）

| 变更事项         | 变更前内容          | 变更后内容                                                                                                                |
|--------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1、2021-03-03 |                |                                                                                                                      |
| 经理备案         |                | 张晓武                                                                                                                  |
| 监事备案         |                | 唐任娥                                                                                                                  |
| 章程备案         |                | 2021-02-22法定代表人变更                                                                                                    |
| 董事备案         |                | 张晓武                                                                                                                  |
| 法定代表人变更      | 唐任娥            | 张晓武                                                                                                                  |
| 2、2021-01-18 |                |                                                                                                                      |
| 名称变更         | 邵阳合成新型环保建材有限公司 | 邵阳恒泰新型环保建材有限公司                                                                                                       |
| 章程备案         |                | 2021-01-12第一章第一条，公司名称变更                                                                                              |
| 3、2020-08-20 |                |                                                                                                                      |
| 经理备案         |                | 唐任娥                                                                                                                  |
| 法定代表人变更      | 唐任娥            | 唐任娥                                                                                                                  |
| 章程修正案备案      |                | ；2020-07-06第三章第六条：股东张晓武出资额2080万元，出资方式货币，出资比例80%，认缴时间2035年5月18日；股东唐任娥出资额520万元，出资方式货币，出资比例20%。认缴时间2035年5月18日。章程其他条款不变。 |
| 股东变更         | 肖小东，张晓武        | 唐任娥，张晓武                                                                                                              |
| 联络员备案        |                | 唐任娥 4305*****0981 备案手机：139****3569                                                                                   |
| 董事备案         |                | 唐任娥                                                                                                                  |
| 4、2020-01-08 |                |                                                                                                                      |
| 联络员备案        |                | 肖小东 4305*****1117 备案手机：139****3569                                                                                   |
| 5、2018-09-29 |                |                                                                                                                      |
| 监事备案         |                | 张晓武                                                                                                                  |
| 财务负责人        |                | 唐任娥 4305*****0981                                                                                                    |
| 股东变更         | 肖小东，张晓武        | 肖小东，张晓武                                                                                                              |
| 法定代表人变更      | 张晓武            | 唐任娥                                                                                                                  |
|              |                |                                                                                                                      |

<http://172.25.130.82:8003/nzdj/query.do?method=queryPrintCardInfo&viewFlag=chan...> 2022/3/14

内资企业登记基本情况表

|            |                                                                                  |          |                         |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|
| 企业名称       | 邵阳恒泰新型环保建材有限公司                                                                   |          |                         |
| 统一社会信用代码:  | 91430523344828450U                                                               |          |                         |
| 注册号        | 430523000015984                                                                  |          |                         |
| 曾用注册号      |                                                                                  |          |                         |
| 住所         | 邵阳县塘渡口镇渣滩电站旁                                                                     |          |                         |
| 邮政编码       | 422100                                                                           | 电话       | 152****0370             |
| 企业状态       | 已成立                                                                              | 核准日期     | 2021-03-03              |
| 法定代表人(负责人) | 张晓武                                                                              | 副本数      | 1                       |
| 企业类型       | 有限责任公司(自然人投资或控股)                                                                 | 注册资本(万元) | 2600                    |
| 成立日期       | 2015-05-20                                                                       | 营业期限     | 2015-05-20 至 2035-05-19 |
| 登记机关       | 邵阳县市场监督管理局                                                                       | 监管单位     | 邵阳县市场监督管理局塘渡口镇市场监督管理二所  |
| 行业名称       | 采矿业                                                                              |          |                         |
| 经营范围       | 碎石、新型环保粉、新型环保建材生产、销售。锰矿冶炼、锰矿、煤矸石收购;石料开采、加工、销售。(不含危化品,依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动) |          |                         |
| 备注         |                                                                                  |          |                         |
| 变更情况       | 见变更信息                                                                            |          |                         |

本机读资料仅供参考,具体情况以登记档案为准。如需查询最准确信息,请到企业所在工商窗口查询纸质档案。以上资料由邵阳县市场监督管理局提供。



<http://172.25.130.82:8003/nzdj/query.do?method=queryPrintCardInfo&viewFlag=chan>

附件 7：固定污染源排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91430523344828450U002X

|                                                                                                      |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 排污单位名称：邵阳恒泰新型环保建材有限公司                                                                                |  |
| 生产经营场所地址：邵阳县塘渡口镇渣滩电站旁                                                                                |                                                                                     |
| 统一社会信用代码：91430523344828450U                                                                          |                                                                                     |
| 登记类型： <input checked="" type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input type="checkbox"/> 变更 |                                                                                     |
| 登记日期：2023年06月29日                                                                                     |                                                                                     |
| 有效期：2023年06月29日至2028年06月28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

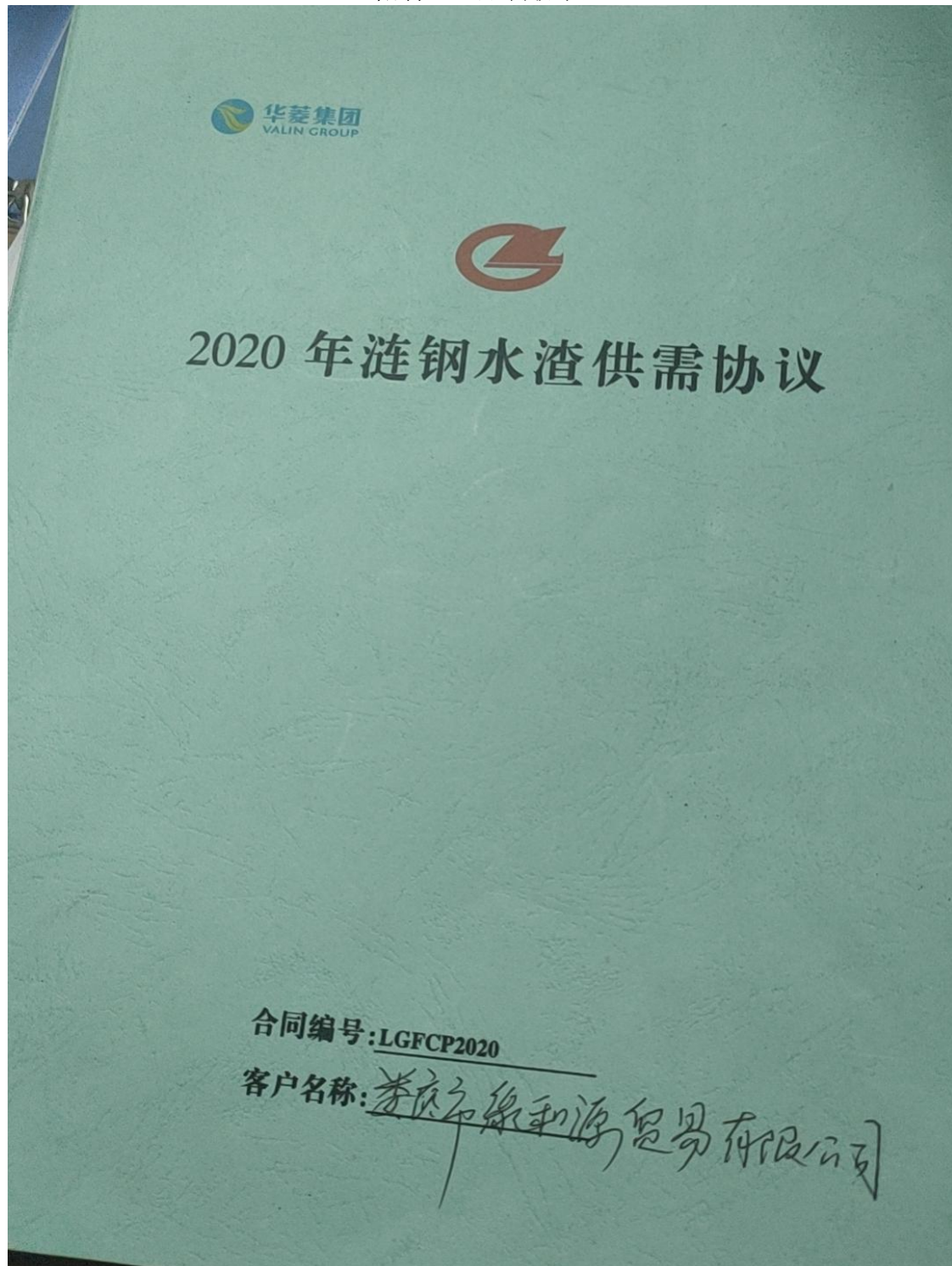
附件 8：营业执照

|                                                                                                   |                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                                                                             |
| <h1>营 业 执 照</h1>                                                                                  |                                                                                                                                             |
| 统一社会信用代码<br>91430523344828450U                                                                    | <br><small>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。</small> |
| 名称 邵阳恒泰新型环保建材有限公司                                                                                 | 注册资本 贰仟陆佰万元整                                                                                                                                |
| 类型 有限责任公司(自然人投资或控股)                                                                               | 成立日期 2015年05月20日                                                                                                                            |
| 法定代表人 张晓武                                                                                         | 住所 邵阳县塘渡口镇渣滩电站旁                                                                                                                             |
| 经营范围 一般项目：建筑材料销售；新型建筑材料制造（不含危险化学品）；非金属矿物制品制造；非金属矿及制品销售；塑料制品制造；塑料制品销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动） |                                                                                                                                             |
| 登记机关 邵阳县市场监督管理局<br>2025 年 7 月 17 日                                                                |                                                                                                                                             |
|                |                                                                                                                                             |

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

国家市场监督管理总局监制

附件 9：原料协议



## 2020 年涟钢水渣供需协议

甲方:

(盖章)

甲方代表:

(签字)

地址:

邮编:

电话:

传真:

甲方联系人:

(签字)

乙方: 湖南华菱涟源钢铁有限公司

(盖章)

乙方代表:

(签字)

地址: 湖南省娄底市

邮编: 417009

电话: 0738—8663439

传真: 0738—8660043

乙方联系人:

(签字)

### 一、总 则

1、甲、乙双方秉着诚信合作、共同发展的原则, 订立本协议。有效自 2020 年 1 月 1 日起至 2020 年 12 月 31 日止。

2、本协议一式贰份, 甲乙双方各执壹份, 副本若干, 具有同等法律效力。

3、本协议经双方代表签字并盖章之日起生效。自生效之日起, 双此前签订的同类协议同时终止。

4、本协议执行过程中发生的纠纷, 双方协商解决。协商不成, 可诉至乙方所在地人民法院。

5、签订地点: 湖南娄底

6、签订时间: 2020 年 1 月 1 日。

## 涟钢非钢产品销售环境、安全管理办法

### 一、总 则

1、为加强非钢产品在销售过程中的环境和安全管理，有效避免和减少非钢产品在销售过程中可能出现的环境管理和安全事故，根据我国《安全生产法》、《危险化学品安全管理条例》和涟钢相关环境、安全管理规定，特制订本办法。

2、本办法所指非钢产品包括水渣和焦油、粗苯、硫铵等焦副产品及氧气、氩气和氮气等气体产品。

3、本办法适用对象为涟钢非钢产品销售过程中的相关单位及经营非钢产品的所有客户。

### 二、非钢产品的安全技术说明

#### 1、水渣

水渣是高炉炼铁所产生的一种副产品。主要成分为二氧化硅和氧化钙，用于生产矿渣粉与水泥，该产品对环境有污染。

#### 2、粗苯

粗苯是一种中闪点易燃液体，对人体的中枢神经系统具有麻醉作用，对皮肤、粘膜有刺激、过敏作用。同时该产品对环境有危害，特别是对水体的污染非常严重。此外，该产品易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热有燃烧爆炸危险。

#### 3、煤焦油

煤焦油是一种中闪点易燃液体，对人体的皮肤损害较多。同时，该产品对环境有危害和污染。此外，该产品有易挥发、易燃成分，其蒸气与空气可形成混合气体，遇明火或高热有燃烧爆炸的危险。

#### 4、硫铵

硫铵是焦炭生产中的一种副产品，为无色结晶或白色颗粒状。对眼睛、

附件 10：关于发布《高污染燃料目录》的通知

关于发布《高污染燃料目录》的通知

国环规大气〔2017〕2 号

各省、自治区、直辖市环境保护厅（局），新疆生产建设兵团环境保护局：

为改善城市大气环境质量，根据全国人大常委会 2015 年 8 月 29 日修订通过的《中华人民共和国大气污染防治法》第三十八条规定，我部组织编制了《高污染燃料目录》（见附件），现予发布。本目录自发布之日起实施。原国家环境保护总局 2001 年发布的《关于划分高污染燃料的规定》（环发〔2001〕37 号）同时废止。

附件：高污染燃料目录

环境保护部

2017 年 3 月 27 日

环境保护部办公厅

2017 年 3 月 28 日印发

附件

高 污 染 燃 料 目 录

一、为改善城市大气环境质量，根据全国人大常委会 2015 年 8 月 29 日修订通过的《中华人民共和国大气污染防治法》第三十八条规定，制定本目录。

二、本目录所指燃料是根据产品品质、燃用方式、环境影响等因素确定的需要强化管理的燃料，仅适用于城市人民政府依法划定的高污染燃料禁燃区（以下简称禁燃区）的管理，不作为禁燃区外燃料的禁燃管理依据。

三、按照控制严格程度，将禁燃区内禁止燃用的燃料组合分为 I 类（一般）、II 类（较严）和 III 类（严格）。城市人民政府根据大气环境质量改善要求、能源消费结构、经济承受能力，在禁燃区管理中，因地制宜选择其中一类（见表 1）。

表 1 禁燃区内禁止燃用的燃料组合类别

| 类别   | 燃 料 种 类                                                                              |                      |   |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|
| I 类  | 单台出力小于 20 蒸吨/小时的锅炉和民用燃煤设备燃用的含硫量大于 0.5%、灰分大于 10%的煤炭及其制品(其中,型煤、焦炭、兰炭的组分含量大于表 2 中规定的限值) | 石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油 | — |
| II 类 | 除单台出力大于等于 20 蒸吨/小时锅炉以外燃用的煤炭及其制品                                                      |                      |   |

|      |        |  |                                |
|------|--------|--|--------------------------------|
| III类 | 煤炭及其制品 |  | 非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料 |
|------|--------|--|--------------------------------|

表 2 部分煤炭制品的组分含量限值

| 燃料种类 | 含硫量 ( $S_{c,d}$ ) | 灰分 ( $A_d$ ) | 挥发分 ( $V_{daf}$ ) |
|------|-------------------|--------------|-------------------|
| 型煤   | 0.5%              | —            | 12.0%             |
| 焦炭   | 0.5%              | 10.0%        | 5.0%              |
| 兰炭   | 0.5%              | 10.0%        | 10.0%             |

#### (一) I类

1. 单台出力小于 20 蒸吨/小时的锅炉和民用燃煤设备燃用的含硫量大于 0.5%、灰分大于 10%的煤炭及其制品（其中，型煤、焦炭、兰炭的组分含量大于表 2 中规定的限值）。

2. 石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油。

#### (二) II类

1. 除单台出力大于等于 20 蒸吨/小时锅炉以外燃用的煤炭及其制品。

2. 石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油。

#### (三) III类

1. 煤炭及其制品。

2. 石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油。

3. 非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料。

四、本目录规定的是生产和生活使用的煤炭及其制品（包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）、

油类等常规燃料。

五、本目录由环境保护部负责解释。

六、本目录自发布之日起实施，原国家环境保护总局 2001 年发布的《关于划分高污染燃料的规定》（环发〔2001〕37 号）同时废止。

## 环境保护部大气环境管理司负责人就《高污染燃料目录》答

### 记者问

环境保护部近日发布《高污染燃料目录》(以下简称《目录》),旨在控制城市中某些区域(即依法划定的高污染燃料禁燃区)燃用高污染燃料,改善城市大气环境质量,保障人民群众身体健康。环境保护部大气环境管理司司长刘炳江就有关问题回答了记者提问。

问:《目录》出台的背景是什么?

答:为落实当时《大气污染防治法》的相关要求,早在2001年,我部(当时是国家环境保护总局)就发布了《关于划分高污染燃料的规定》(环发〔2001〕37号),是当时环境保护重点城市高污染燃料禁燃区管理的依据,对城市大气环境质量改善起到了积极的作用。

近十几年来,我国城市规模与布局、能源结构与供给、能源利用方式与效率、城市居民生活水平都有了显著的变化。不论是高污染燃料种类划分,还是适用范围,环发〔2001〕37号文件都已经不能满足新形势下城市大气环境管理工作的要求,亟待修订。

2015年8月全国人大常委会第二次修订通过的《大气污染防治法》第三十八条规定,“城市人民政府可以划定并公布高污染燃料禁燃区,并根据大气环境质量改善要求,逐步扩大高污染燃料禁燃区范围”,并明确提出“高污染燃料的目录由国务院环境保护主管部门确定”。编制目录是落实新修订《大气污染防治法》规定的法定要求,也是城市人民政府在新形势下制(修)订高污染燃料禁燃区管理

的前提和依据。

问：《目录》主要有哪些特点？

答：此次出台的目录具有很强的可操作性。它是综合考虑燃料品质、燃用方式和环境影响，将燃料分类分级，形成禁燃区内禁止使用的燃料组合，而不是简单搞一刀切的清单式目录。因为我国幅员辽阔，不论是北京、上海、兰州还是中小城市，它们的大气环境质量现状和改善目标、清洁能源供给量、经济承受能力都是不同的。此外不同燃料必须和其利用方式和治污设施综合分析才能客观评价其对环境的影响。目录作为划定和管理禁燃区的基础和依据，必须适用于全国所有城市，才能真正落地，分类分级的做法可以很好地满足这一要求。

突出重点、明确定位是目录的另外一个显著特点。此次目录规定的是生产和生活使用的煤炭及其制品、油类等常规燃料。工业废弃物和垃圾、农林剩余物、餐饮业使用的木炭等辅助性燃料均不属于目录管控范围。目录仅适用于城市人民政府依法划定的高污染燃料禁燃区的管理，不作为禁燃区外燃料的禁燃管理或其他管理依据。

今后随着燃料品质的提高、燃用方式的改进以及环境管理的需要，目录也将会根据实际情况适时进行修订和更新。

问：《目录》的主要内容有哪些？

答：按照控制严格程度，目录将禁燃区内禁止使用的燃料组合分为三类，Ⅰ类的管控程度一般，Ⅱ类较严，Ⅲ类最为严格。城市人民政府在禁燃区管理中，因地制宜选择其中一类。

对于石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油，由于其直接

燃烧后对城市大气环境污染比较严重，目录中的Ⅰ类、Ⅱ类和Ⅲ类均将其纳入管控范围。对于煤炭及其制品，考虑到目前我国城市能源消耗仍然以煤炭为主，在能源结构短期内无法根本改变的情况下，推行煤炭的清洁利用和规模化燃用是当前改善城市大气环境质量行之有效的手段。因此，综合考虑产品品质和燃用方式，我们将煤炭及其制品划分为严格程度不同的三类进行管控。

第Ⅰ类，考虑到中西部地区部分城市煤炭使用还存在规模化水平不高的现象，从鼓励煤炭清洁利用角度，提出单台出力小于20蒸吨/小时的锅炉和民用燃煤设备燃用的含硫量大于0.5%、灰分大于10%的煤炭纳入禁燃范围。其中，型煤、焦炭、兰炭的挥发分含量不能大于12%、5%和10%，对型煤的灰分含量没有要求。

第Ⅱ类，从提高煤炭规模化燃用水平的角度，提出除单台出力大于等于20蒸吨/小时锅炉以外燃用的煤炭纳入禁燃范围。煤炭的规模化燃用有利于采取综合治理措施达标排放，甚至达到超低排放，并且可以安装自动在线监测系统，便于实时监控。

第Ⅲ类，像北京这样的大城市，在迫切想要改善城市大气环境质量的情况下，有较强的经济支撑能力和充足的清洁能源供给量，在城市禁燃区可以选择禁止燃用所有煤炭。

近年来，部分城市在燃煤锅炉改造过程中，由于天然气等清洁能源的供应和成本问题，开始选择使用生物质成型燃料来替代煤炭，且使用量在不断增加。生物质成型燃料属于可再生能源，我们鼓励使用，但在当前生物质成型燃料工业化标准体系尚未建立，缺乏设备、产品、

工程技术标准和规范的情况下，燃用生物质成型燃料还存在不少问题。因此，我们在第Ⅲ类最严格的管控要求下，对生物质成型燃料的燃用方式进行了规范，即要求必须在配置袋式除尘器等高效除尘设施的生物质成型燃料专用锅炉中燃烧。

这里要着重强调的是，对于生物质成型燃料，我们绝对不是要禁止或限制使用，相反在规范的燃用方式下，我们是鼓励发展的，目标就是要按照《生物质能发展“十三五”规划》要求，促进生物质成型燃料行业的健康有序发展。

问：各城市如何用好《目录》？

答：《大气污染防治法》第三十八条规定，城市人民政府是划定并公布高污染燃料禁燃区的责任主体。城市人民政府既是高污染燃料禁燃区的划定者，也是管理者。由于各个城市大气环境质量现状、改善目标、经济承受能力、清洁能源供给状况差异较大，城市人民政府应本着实事求是的原则在城市区域内划定禁燃区，因地制宜选择目录中的燃料组合，做到量力而行，稳步推进。

同时，在城市高污染燃料禁燃区管理中，要充分发挥目录的作用，从改进城市能源结构入手，大力推广清洁能源的生产和使用。并且在条件允许的情况下，逐步扩大禁燃区的面积。只有这样，才能真正改善我们城市的大气环境质量。

## 环境保护部印发《高污染燃料目录》

2017-04-02 16:18 来源：环境保护部网站

为改善城市大气环境质量，根据全国人大常委会 2015 年 8 月 29 日修订通过的《中华人民共和国大气污染防治法》第三十八条规定，环境保护部近日印发《高污染燃料目录》（以下简称《目录》）。

《目录》指出，目录所指燃料是根据产品品质、燃用方式、环境影响等因素确定的需要强化管理的燃料。目录规定的是生产和生活使用的煤炭及其制品（包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）、油类等常规燃料。工业废弃物和垃圾、农林剩余物、餐饮业使用的木炭等辅助性燃料均不属于目录管控范围。

《目录》明确，按照控制严格程度，将禁燃区内禁止燃用的燃料组合分为Ⅰ类（一般）、Ⅱ类（较严）和Ⅲ类（严格）。对于石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油，由于其直接燃烧后对城市大气环境污染比较严重，目录中的Ⅰ类、Ⅱ类和Ⅲ类均将其纳入管控范围。对于煤炭及其制品，考虑到目前我国城市能源消耗仍然以煤炭为主，将煤炭及其制品划分为严格程度不同的三类进行管控。对于生物质成型燃料，仅在第Ⅲ类最严格的管控要求下，对生物质成型燃料的燃用方式进行了规范，即要求必须在配置袋式除尘器等高效除尘设施的生物质成型燃料专用锅炉中燃烧。

《目录》强调，根据《大气污染防治法》，高污染燃料的目录由国务院环境保护主管部门确定，本目录仅适用于城市人民政府依法划定的高污染燃料禁燃区的管理，不作为禁燃区外燃料的禁燃管理或其

他管理依据。

《目录》要求，城市人民政府根据大气环境质量改善要求、能源消费结构、经济承受能力，本着实事求是的原则在城市区域内划定禁燃区时，因地制宜选择其中一类，做到量力而行，稳步推进。城市人民政府在禁燃区管理中，要充分发挥目录的作用，从改进城市能源结构入手，大力推广清洁能源的生产和使用。并且在条件允许的情况下，逐步扩大禁燃区的面积。

下一步，环境保护部将指导各城市做好修制订高污染燃料禁燃区的划定和管理规定等相关工作，切实发挥《目录》在改善城市大气环境质量中的作用。

附件11：关于政协十三届全国委员会第四次会议第1365号（资源环境类154号）提案  
答复的函

关于政协十三届全国委员会第四次会议第1365号（资源环境类154号）提案  
答复的函

2021-08-19 来源：生态环境部

字号：[大] [中] [小] [打印]

全国工商联:

你们提出的“关于制定生物质供热污染物排放标准的提案”，由我部会同国家能源局办理。经认真研究，答复如下：

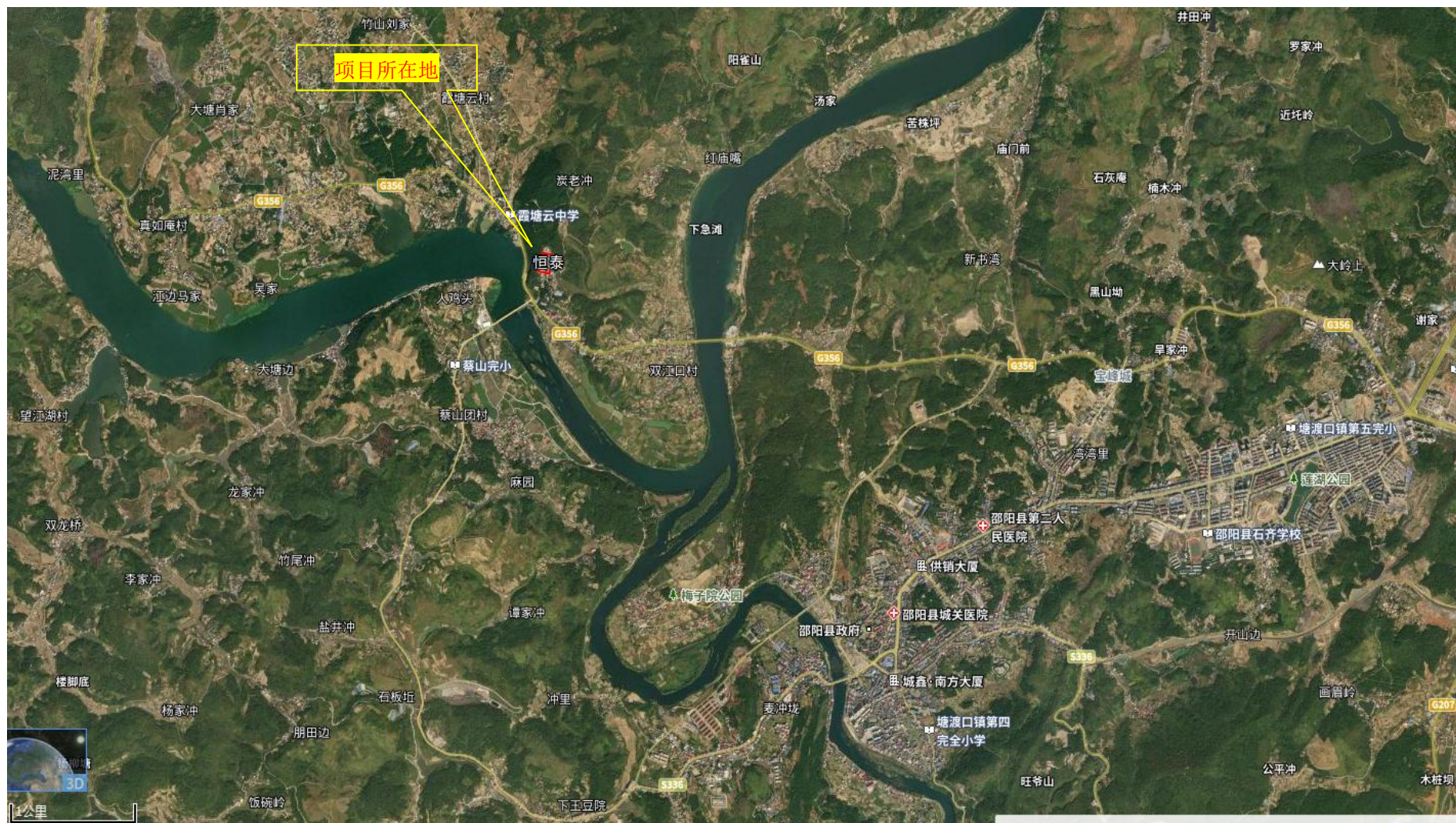
生物质燃料是重要的可再生能源，推动生物质资源有序利用对推进大气污染防治、助力碳达峰碳中和具有重要意义。近年来，我部积极配合有关部门加大政策支持力度，支持生物质能综合利用，推动生物质供热产业可持续发展。

一是鼓励规范燃用生物质燃料。根据环境保护法，地方各级人民政府对本行政区域的环境质量负责，各省（区、市）人民政府可根据大气环境质量改善需求，制定严于国家污染物排放标准的地方标准。我部已出台涵盖相关生物质供热设施的大气污染物排放标准，包括《火电厂大气污染物排放标准》《锅炉大气污染物排放标准》等，天津、吉林等地区出台了更加严格的地方排放标准。但调研和监督帮扶发现，很多生物质锅炉仍存在污染治理设施建设运行不到位、污染物长期超标排放等问题。为此，我部多次发文指导各地加大生物质锅炉治理力度，采用专用锅炉，配套旋风+布袋等高效除尘设施，禁止掺烧煤炭、垃圾、工业固体废物等其他物料，生物质锅炉数量较多的地区制定综合整治方案。此外，我部在《关于发布〈高污染燃料目录〉的通知》中并未将生物质成型燃料列为高污染燃料，而是从规范燃用方式角度对生物质成型燃料提出要求，即配置了袋式除尘器等高效除尘设施的专用生物质成型燃料锅炉可在禁燃区内使用。

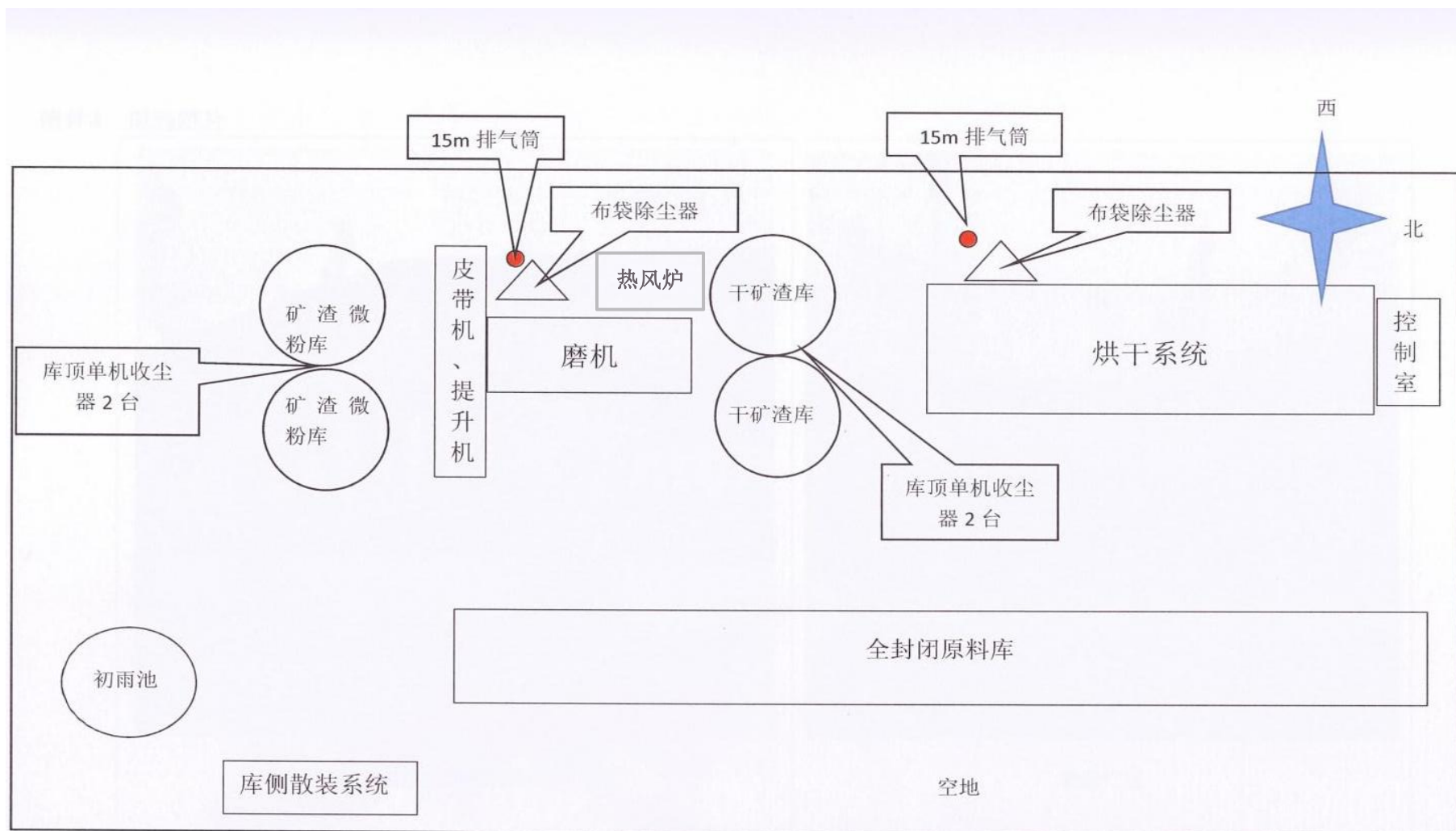
二是推动生物质清洁取暖。近年来，我部配合发展改革委、能源局等印发《北方地区冬季清洁取暖规划（2017-2021年）》《关于进一步做好清洁取暖工作的通知》《因地制宜做好可再生能源供暖工作的通知》等系列文件，将生物质能清洁能源供暖作为清洁取暖推荐的技术路线之一，包括发展农林生物质热电联产、生物质锅炉集中供暖等，各地可因地制宜选择适用技术进行改造；明确不同地区生物质能清洁取暖排放控制要求，重点区域城市建成区内要实现超低排放，其他区域确保达标排放。同时，鼓励地方对生物质能清洁供暖项目给予支持，创造有利于生物质能供暖发展的政策环境。

下一步，我部将继续会同相关部门研究进一步完善生物质供热产业可持续发展的支持政策，推动生物质能供热行业高质量发展。一是指导生物质资源富集地区因地制宜开展生物质能清洁取暖等工作，持续提高生物质综合利用率。二是严格执行污染物排放标准，对达不到要求的生物质锅炉实施改造，确保稳定达标排放，对改造无望或改造后仍不能达标的推动依法关停淘汰。三是在充分调研的基础上，组织对现行生物质锅炉污染物排放标准执行情况进行评估，研究适时开展修订。

附图 1：项目地理位置图



附图 2：项目总平面布置图



附图 3：项目周边环境敏感目标分布图

