

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：宁波宝盈爱思开新材料科技有限公司锅炉建设项目  
建设单位（盖章）：宁波宝盈爱思开新材料科技有限公司



中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1712736856000

## 编制单位和编制人员情况表

|                |                                                                    |          |     |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| 项目编号           | hz9kli                                                             |          |     |
| 建设项目名称         | 宁波宝盈爱思开新材料科技有限公司锅炉建设项目                                             |          |     |
| 建设项目类别         | 41--091热力生产和供应工程 (包括建设单位自建自用的供热工程)                                 |          |     |
| 环境影响评价文件类型     | 报告表                                                                |          |     |
| 一、建设单位情况       |                                                                    |          |     |
| 单位名称 (盖章)      | 宁波宝盈爱思开新材料科技有限公司                                                   |          |     |
| 统一社会信用代码       | 9133021173699567XB                                                 |          |     |
| 法定代表人 (签章)     | 章秀丽                                                                |          |     |
| 主要负责人 (签字)     | 章秀丽                                                                |          |     |
| 直接负责的主管人员 (签字) | 章秀丽                                                                |          |     |
| 二、编制单位情况       |                                                                    |          |     |
| 单位名称 (盖章)      | 浙江益驰思环境科技有限公司                                                      |          |     |
| 统一社会信用代码       | 91330212MA2H4YBG10                                                 |          |     |
| 三、编制人员情况       |                                                                    |          |     |
| 1. 编制主持人       |                                                                    |          |     |
| 姓名             | 职业资格证书管理号                                                          | 信用编号     | 签字  |
| 张嗣东            | 20230503533000000032                                               | BH046676 | 张嗣东 |
| 2. 主要编制人员      |                                                                    |          |     |
| 姓名             | 主要编写内容                                                             | 信用编号     | 签字  |
| 张嗣东            | 建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论 | BH046676 | 张嗣东 |

环评审批申请表

|      |                          |       |                        |
|------|--------------------------|-------|------------------------|
| 建设单位 | 宁波宝盈爱思开新材料科技有限公司         | 项目名称  | 宁波宝盈爱思开新材料科技有限公司锅炉建设项目 |
| 项目地址 | 宁波市镇海区石化经济技术开发区泰兴路 377 号 | 法定代表人 | 章秀丽                    |
| 联系人  | 徐文焱                      | 联系电话  | 13958233274            |

宁波市生态环境局镇海分局：

经认真审查委托浙江益驰思环境科技有限公司编制的“宁波宝盈爱思开新材料科技有限公司锅炉建设项目环境影响报告表”，确认该环评文件所述内容属实，并承诺落实如下环保措施：

| 内容要素  | 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  | G1 天然气燃烧废气（DA004 备用锅炉废气排放口） | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟气黑度 | 低氮燃烧，经收集后通过 15m 高排气筒排放（DA004 备用锅炉废气排放口） | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、烟气黑度执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值，NO <sub>x</sub> 执行《燃气锅炉低氮改造工作技术指南（试行）》中的低氮燃烧控制排放要求。 |
| 地表水环境 | /                           | /                                          | /                                       | /                                                                                                                         |
| 声环境   | /                           | /                                          | /                                       | /                                                                                                                         |
| 电磁辐射  | 无                           |                                            |                                         |                                                                                                                           |
| 固体废物  | 本项目无新增固废                    |                                            |                                         |                                                                                                                           |

本项目生产内容及规模如发生重大变更，将重新编制相应的环评报告报批。同时我企业在开展安全评价工作时，将按要求将环境治理设施一并纳入安全评价范围内。

现将本项目环评报告文件报呈贵局，请出具有关审批意见。



建设单位 (盖章)

法定代表人 (签字)

年 月 日

# 目录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况 .....             | 1  |
| 二、建设项目工程分析 .....             | 7  |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | 13 |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....          | 17 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....         | 23 |
| 六、结论 .....                   | 24 |

## 附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周边环境图
- 附图 3 项目环境保护目标分布图
- 附图 4 镇海区环境管控单元分类图
- 附图 5 生态保护红线图
- 附图 6 水环境功能区划图
- 附图 7 厂区平面布置图
- 附图 8 宁波石化经济技术开发区国土空间规划用地图

## 附件：

- 附件一 浙江省企业投资项目备案
- 附件二 现有项目检测报告
- 附件三 产权证
- 附件四 现有项目验收意见
- 附件五 变更登记情况

## 附表：

- 附表 1 建设项目污染物排放量汇总表

## 一、建设项目基本情况

| 建设项目名称            | 宁波宝盈爱思开新材料科技有限公司锅炉建设项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                                                                                                                                                                 |         |      |       |          |    |                                                                                        |                         |   |     |                        |            |   |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|-----|------------------------|------------|---|
| 项目代码              | 2311-330257-04-02-471799                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                                                                                                                                                 |         |      |       |          |    |                                                                                        |                         |   |     |                        |            |   |
| 建设单位联系人           | 徐文焱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 联系方式                    | 13958233274                                                                                                                                                     |         |      |       |          |    |                                                                                        |                         |   |     |                        |            |   |
| 建设地点              | 宁波市镇海区石化经济技术开发区泰兴路 377 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                                                                                                                                                 |         |      |       |          |    |                                                                                        |                         |   |     |                        |            |   |
| 地理坐标              | ( <u>121</u> 度 <u>38</u> 分 <u>37.059</u> 秒, <u>29</u> 度 <u>59</u> 分 <u>56.751</u> 秒)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                                                                                                                                                                 |         |      |       |          |    |                                                                                        |                         |   |     |                        |            |   |
| 国民经济行业类别          | D4430 热力生产和供应                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 建设项目行业类别                | 四十一、电力、热力生产和供应业 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）                                                                                                                   |         |      |       |          |    |                                                                                        |                         |   |     |                        |            |   |
| 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） | 宁波石化经济技术开发区产业发展局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 项目审批（核准/备案）文号（选填）       | /                                                                                                                                                               |         |      |       |          |    |                                                                                        |                         |   |     |                        |            |   |
| 总投资（万元）           | 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 环保投资（万元）                | 3.5                                                                                                                                                             |         |      |       |          |    |                                                                                        |                         |   |     |                        |            |   |
| 环保投资占比（%）         | 5.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 施工工期                    | 2 个月                                                                                                                                                            |         |      |       |          |    |                                                                                        |                         |   |     |                        |            |   |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 用地面积（m <sup>2</sup> ）   | 不新增用地                                                                                                                                                           |         |      |       |          |    |                                                                                        |                         |   |     |                        |            |   |
| 专项评价设置情况          | <p>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）》，本项目专项评价设置判定情况详见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 本项目专项评价设置判定情况一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">专项评价的类别</th> <th style="width: 30%;">设置原则</th> <th style="width: 35%;">本项目情况</th> <th style="width: 20%;">是否设置专项评价</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">大气</td> <td>排放废气含有毒有害污染物<sup>1</sup>、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标<sup>2</sup>的建设项目。</td> <td>本项目排放的废气不含需设置大气专项的污染因子。</td> <td style="text-align: center;">否</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">地表水</td> <td>新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理</td> <td>本项目无新增生活污水</td> <td style="text-align: center;">否</td> </tr> </tbody> </table> |                         |                                                                                                                                                                 | 专项评价的类别 | 设置原则 | 本项目情况 | 是否设置专项评价 | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 <sup>2</sup> 的建设项目。 | 本项目排放的废气不含需设置大气专项的污染因子。 | 否 | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理 | 本项目无新增生活污水 | 否 |
| 专项评价的类别           | 设置原则                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 本项目情况                   | 是否设置专项评价                                                                                                                                                        |         |      |       |          |    |                                                                                        |                         |   |     |                        |            |   |
| 大气                | 排放废气含有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 <sup>2</sup> 的建设项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 本项目排放的废气不含需设置大气专项的污染因子。 | 否                                                                                                                                                               |         |      |       |          |    |                                                                                        |                         |   |     |                        |            |   |
| 地表水               | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 本项目无新增生活污水              | 否                                                                                                                                                               |         |      |       |          |    |                                                                                        |                         |   |     |                        |            |   |

|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            |                                              |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---|
|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 厂的除外)；新增废水直排的污水集中处理厂。                                      | 水及生产废水。                                      |   |
|                                                                                                                                             | 环境风险                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 <sup>3</sup> 的建设项目。                  | 本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量。                   | 否 |
|                                                                                                                                             | 生态                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 取水口下游 500 米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。   | 本项目采用市政自来水作为水源，未从河道取水，无取水口。                  | 否 |
|                                                                                                                                             | 海洋                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目。                                        | 本项目非海洋工程建设项目。                                | 否 |
|                                                                                                                                             | 地下水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 地下水原则上不开展专项评价，涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的开展地下水专项评价工作。 | 本项目位于宁波市镇海区石化经济技术开发区泰兴路 377 号，不涉及特殊地下水资源保护区。 | 否 |
|                                                                                                                                             | 土壤、声环境                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 土壤、声环境不开展专项评价。                                             | /                                            | 否 |
| 注：1、废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。2、环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜區、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。3、临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录B、附录C。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            |                                              |   |
| 规划情况                                                                                                                                        | 《宁波石化经济技术开发区国土空间规划（2021-2035）》（宁波市自然资源和规划局于2023.2.21发布）                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |                                              |   |
| 规划环境影响评价情况                                                                                                                                  | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                            |                                              |   |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析                                                                                                                            | <p><b>《宁波石化经济技术开发区国土空间规划（2021-2035）》符合性分析</b></p> <p>该总体规划主要内容如下：</p> <p>1、规划范围西起镇浦路-明海大道-滨海路-海呈路-海天路-岚山-汇源路，东至现状一线海塘-泥螺山围垦一期-新泓口围垦，南起威海路北侧防护绿带，北至通海路，总面积42.25平方公里。本次规划范围不涉及海域。</p> <p>2、规划期限规划期限为2021年至2035年。规划基准年为2020年。远期至2035年，近期至2025 年。</p> <p>3、石化区的功能定位：世界级绿色石化产业基地。</p> <p>4、产业发展定位以资源环境承载力为前提，以炼化一体化为核</p> |                                                            |                                              |   |

|         | <p>心，以多元化原料加工为补充，重点发展以有机原料和化工新材料为主体、以高端精细化学品为特色的全产品链。加快现有企业改造升级和淘汰低效落后产能。</p> <p><b>符合性分析：</b></p> <p>本项目位于宁波市镇海区石化经济技术开发区泰兴路377号，项目所在地规划为二类工业用地（详见附图9），另根据企业提供的不动产权证（浙[2017]宁波市镇海第0030646号）为工业用地，项目建设符合《宁波石化经济技术开发区国土空间规划（2021-2035）》相关要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |       |      |   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| 其他符合性分析 | <p><b>1、生态环境准入清单符合性分析</b></p> <p>根据宁波市生态环境局关于印发《宁波市“三线一单”生态环境分区管控方案》（甬环发〔2020〕56号），本项目位于宁波石化经济技术开发区产业集聚重点管控单元（ZH33021120007）。</p> <p>具体生态环境准入清单符合性见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-2 产业集聚重点管控单元要求及符合性分析</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |       |      |   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |    |
|         | <table><tr><th>序号</th><th colspan="2">产业集聚重点管控单元管控要求</th><th>符合性分析</th><th>是否符合</th></tr><tr><td>1</td><td>空间布局约束</td><td><p><b>重点准入片：</b>禁止新建、扩建不符合园区发展规划及当地主导（特色）产业的其他三类工业建设项目；新建二类、三类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平。调整优化产业结构，鼓励发展绿色石化等园区主导产业，限制新建皮革、毛皮、羽毛（绒）制品（仅含制革、毛皮鞣制），纸浆、溶解浆、纤维浆等制造，造纸（含废纸造纸），水泥制造，炼铁、球团、烧结，炼钢，黑色金属铸造等三类工业项目。除向区域集中供热热电联产项目外，禁止新建、扩建使用高污染燃料锅炉项目。集中供热范围内，原则上禁止新建、扩建蒸汽锅炉（导热油锅炉除外）。鼓励采用余热回收装置。新扩建燃气锅炉NOx排放要求达到50mg/m<sup>3</sup>，鼓励达到30mg/m<sup>3</sup>的要求。</p><p><b>优化准入片：</b>除经批准专门用于三类工业集聚的开发区（工业区）外，禁止新建、扩建三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘</p></td><td><p>本项目位于镇海区石化经济技术开发区泰兴路377号，属于优化准入片。本项目为新增导热油锅炉项目，不属于一、二、三类工业项目，不属于高污染、高耗能企业。</p></td><td>符合</td></tr></table> | 序号             | 产业集聚重点管控单元管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                   | 符合性分析 | 是否符合 | 1 | 空间布局约束 | <p><b>重点准入片：</b>禁止新建、扩建不符合园区发展规划及当地主导（特色）产业的其他三类工业建设项目；新建二类、三类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平。调整优化产业结构，鼓励发展绿色石化等园区主导产业，限制新建皮革、毛皮、羽毛（绒）制品（仅含制革、毛皮鞣制），纸浆、溶解浆、纤维浆等制造，造纸（含废纸造纸），水泥制造，炼铁、球团、烧结，炼钢，黑色金属铸造等三类工业项目。除向区域集中供热热电联产项目外，禁止新建、扩建使用高污染燃料锅炉项目。集中供热范围内，原则上禁止新建、扩建蒸汽锅炉（导热油锅炉除外）。鼓励采用余热回收装置。新扩建燃气锅炉NOx排放要求达到50mg/m<sup>3</sup>，鼓励达到30mg/m<sup>3</sup>的要求。</p> <p><b>优化准入片：</b>除经批准专门用于三类工业集聚的开发区（工业区）外，禁止新建、扩建三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘</p> | <p>本项目位于镇海区石化经济技术开发区泰兴路377号，属于优化准入片。本项目为新增导热油锅炉项目，不属于一、二、三类工业项目，不属于高污染、高耗能企业。</p> | 符合 |
|         | 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 产业集聚重点管控单元管控要求 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 符合性分析                                                                             | 是否符合  |      |   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |    |
|         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 空间布局约束         | <p><b>重点准入片：</b>禁止新建、扩建不符合园区发展规划及当地主导（特色）产业的其他三类工业建设项目；新建二类、三类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平。调整优化产业结构，鼓励发展绿色石化等园区主导产业，限制新建皮革、毛皮、羽毛（绒）制品（仅含制革、毛皮鞣制），纸浆、溶解浆、纤维浆等制造，造纸（含废纸造纸），水泥制造，炼铁、球团、烧结，炼钢，黑色金属铸造等三类工业项目。除向区域集中供热热电联产项目外，禁止新建、扩建使用高污染燃料锅炉项目。集中供热范围内，原则上禁止新建、扩建蒸汽锅炉（导热油锅炉除外）。鼓励采用余热回收装置。新扩建燃气锅炉NOx排放要求达到50mg/m<sup>3</sup>，鼓励达到30mg/m<sup>3</sup>的要求。</p> <p><b>优化准入片：</b>除经批准专门用于三类工业集聚的开发区（工业区）外，禁止新建、扩建三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘</p> | <p>本项目位于镇海区石化经济技术开发区泰兴路377号，属于优化准入片。本项目为新增导热油锅炉项目，不属于一、二、三类工业项目，不属于高污染、高耗能企业。</p> | 符合    |      |   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |       |      |   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |       |      |   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |    |

|  |   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                          |    |
|--|---|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |   |         | 汰和提升改造；新建二类、三类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平。优化产业结构，鼓励发展新材料、生物医药、节能环保、高端装备制造等产业。除主导产业配套项目外，限制新建不符合园区定位和主导产业的其他三类工业项目。现有不符合园区主导产业的三类工业企业，允许实施不增加主要污染物排放的改扩建项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                          |    |
|  | 2 | 污染物排放管控 | <p><b>重点准入片：</b>严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。印染、电镀行业水污染物指标实行同行业减量替代。新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。强化氮氧化物排放浓度及总量管控，石化行业新建、扩建加热炉氮氧化物浓度年均值低于 50mg/m<sup>3</sup>。推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。现有石化、化工等企业应按照相关行业整治要求等限期开展提标升级改造，加强对纳管企业总氮、盐分、重金属和其他有毒有害污染物的管控，强化企业污染治理设施运行维护管理。加强土壤和地下水污染防治与修复。</p> <p><b>优化准入片：</b>严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。新建工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。新改扩建排放 VOCs 的项目，加强源头控制，使用(无)VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏剂等，配套安装高效的收集处理措施。推进工业园区(工业企业)“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。加强区域内石化、化工、电镀等重点涉水污染企业整治，实施工业企业废水深度处理，推进中水回用，加强对纳管企业总氮、盐分、重金属和其他有毒有害污染物的管控，强化企业污染治理设施运行维护管理。加强土壤和地下水污染防治与修复。现有石化、化工等企业应按照相关行业整治要求等限期开展提标升级改造。</p> | <p>本项目位于镇海区石化经济技术开发区泰兴路 377 号，属于优化准入片。本项目采用行业先进设备，本项目于已有厂房内生产，不属于一、二、三类工业项目，不属于高污染、高耗能企业，项目污染物严格落实总量控制制度。厂区实施雨污分流措施，本项目无新增生活污水及生产废水。</p> | 符合 |
|  | 3 | 环境风险    | 定期评估沿江河海工业企业、工业集聚区环境和健康风险，落实防控                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 本项目不属于重点环境风险管控                                                                                                                           | 符合 |

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |    |
|---|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----|
|   | 防控       | 措施。强化工业企业环境风险防范设施建设和监管。涉化企业按规定编制环境突发事件应急预案，重点加强事故废水应急池建设，以及应急物资的储备和应急演练。化工园区建立大气环境风险防控体系，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，制定园区应急预案，构建区域联动一体的应急响应体系，实行联防联控。建立土壤污染隐患排查和定期监测制度，开展园区及周边土壤和地下水环境风险点位布设，根据园区产业特点，制定“常规+特征”污染物监测指标体系，定期组织园区及周边土壤和地下水环境风险监测。应在工业用地与居民区之间设置一定宽度的环境隔离带。 | 企业，满足环境风险防控要求。项目位于工业片区内，与居民区之间有一定宽度的环境隔离带。 |    |
| 4 | 资源开发效率要求 | 落实最严格水资源管理制度，实施“分质供水、优水优用”，推进大工业供水和中水回用。推进重点行业企业清洁生产改造，提高工业水循环利用率，减少新鲜水的消耗。落实煤炭消费减量替代要求，提高能源使用效率。                                                                                                                                                               | 本项目无新增用水，不涉及使用煤炭。                          | 符合 |

## 2、“三线一单”符合性分析

表 1-3 项目“三线一单”符合性分析一览表

| 三线一单   |              | 本项目情况                                                                                    | 符合性 |
|--------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 生态保护红线 |              | 根据《宁波市生态保护红线划定方案》，本项目所在地不在生态保护红线内（具体见附图 6），满足生态保护红线要求。                                   | 符合  |
| 环境质量底线 | 大气环境质量底线目标   | 本项目所在区域环境空气质量现状达标，废气均可达标排放，不会突破大气环境质量底线。                                                 | 符合  |
|        | 水环境质量底线目标    | 本项目不新增生活污水及生产废水，现有工程生产废水与化粪池预处理后的生活污水一起纳管再经岚山净化水厂（原宁波北区污水处理厂）处理后达标排放，不会突破水环境质量底线。        | 符合  |
|        | 土壤环境风险防控底线目标 | 本项目废气经有效收集后有组织达标排放，沉降途径对土壤影响较小；生产在封闭车间内实施，车间地面硬化、危废仓库严格防渗处理，有效隔离土壤和地下水污染途径，不会突破土壤环境质量底线。 | 符合  |
| 资源利用上线 | 能源利用上线目标     | 本项目所需能源为电能，实施节能管理，不会突破区域能源利用上线。                                                          | 符合  |
|        | 水资源利用上线目标    | 本项目无新增用水，不会突破区域水资源利用上线。                                                                  | 符合  |
|        | 土地资源利用       | 项目用地性质为现有工业用地，不占用耕                                                                       | 符合  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 上线目标       | 地，不新增用地指标，不会突破土地利用资源上线。         |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 生态环境准入清单要求 | 根据表 1-2 分析可知，本项目符合“三线一单”准入清单要求。 | 符合 |
| <p><b>3、建设项目符合国家和地方产业政策等的要求</b></p> <p>①根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于限制、淘汰类项目，符合国家产业政策。</p> <p>②对照《市场准入负面清单（2022 年版）》（发改体改规[2022]397 号），本项目不涉及其中规定的禁止准入事项和许可准入事项，属于市场准入负面清单以外的行业、领域、业务。</p> <p>③对照《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》浙江省实施细则，本项目不属于负面清单中的各类禁止建设的项目，且符合各类管理条例和规定。</p> <p>④对照《环境保护综合名录（2021 年版）》，本项目产品不在“高污染”、“高环境风险”、“高污染、高环境风险”产品名录内，符合要求。</p> <p>另外，根据环环评【2021】45 号《关于加强高能耗、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》，本项目不属于煤电、石化、化工、钢铁、有色金属冶炼、建材等六大高能耗行业，即本项目不属于“两高”建设项目，符合关于加强高能耗、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见相关要求。</p> <p>⑤对照《重点管控新污染物清单（2023 年版）》，本项目不涉及重点管控新污染物清单中相关污染物，符合相关要求。</p> <p>因此，本项目的建设符合《浙江省建设项目环境保护管理办法》，浙江省人民政府令第 388 号（2021.2.10）的要求。</p> <p><b>4、碳排放符合性</b></p> <p>根据浙江省生态环境厅关于印发实施《浙江省建设项目碳排放评价编制指南（试行）的通知》（浙环函[2021]179 号），本项目属于 D4430 热力生产和供应，不属于通知规定的纳入碳排放评价试点行业范围内，故报告不进行碳排放评价。</p> |            |                                 |    |

## 二、建设项目工程分析

### 1、项目工程组成

宁波宝盈爱思开新材料科技有限公司原名“宁波中鹏化工有限公司”，位于宁波市镇海区石化经济技术开发区泰兴路 377 号，占地面积 8290m<sup>2</sup>。

企业在实际生产过程中，发现现有的 3.5t/h 燃气导热油锅炉在检修维护期间暂停时间较长，无法为厂区提供热源，为了实际生产过程中提高供热稳定性，避免维护期间生产暂停，现拟在原锅炉房内新购置 1 台 3.5t/h 燃气导热油锅炉，作为备用锅炉，在现有 3.5t/h 导热油锅炉检修维护期间为生产提供加热，设计年综合运行时间 30 天（以 15h/d 计），保证生产不会因热源缺失而停车。全厂的产能、生产工艺、生产设备等均不发生变化。

本项目主要建设内容组成见下表：

表 2-1 建设项目组成一览表

| 名称           | 工程组成         | 建设内容                                                   | 备注         |
|--------------|--------------|--------------------------------------------------------|------------|
| 主体工程         | 锅炉房          | 厂区西侧 1F 锅炉房新增 1 台 3.5t/h 燃气导热油锅炉                       | 利用现有工程厂房新增 |
| 公用工程<br>辅助工程 | 给水           | 本项目无新增劳动定员，无需新增生活用水。锅炉介质为导热油，无需用水。                     | /          |
|              | 排水           | 采用雨污分流。本项目无生活污水及生产废水产生。                                | /          |
|              | 供电           | 供电由当地供电系统供给，能够满足生产工艺设备要求的用电负荷。                         | 依托现有       |
| 环保工程         | 废气<br>污染防治工程 | G1 天然气燃烧废气：低氮燃烧处理后通过 15m 高排气筒排放（DA004 备用锅炉废气排放口）。      | 新建         |
|              | 废水<br>污染防治工程 | 本项目无生活污水及生产废水产生。                                       | /          |
|              | 噪声<br>污染防治工程 | 本项目为新增备用导热油锅炉，在现有 3.5t/h 导热油锅炉检修维护期间为生产提供加热，故本项目无新增噪声。 | /          |
|              | 固废<br>污染防治工程 | 本项目无新增工业固废和生活垃圾。                                       | /          |
| 储运工程         | 储存           | 本项目不涉及                                                 | /          |
|              | 运输           | 本项目不涉及                                                 | /          |

### 2、主要产品及产能

主要产品及产能详见下表。

表 2-2 主要产品及产能

| 序号 | 产品名称   | 现有工程产能   | 本项目实施后产能 | 变化情况 |
|----|--------|----------|----------|------|
| 1  | 高端改性沥青 | 51480t/a | 51480t/a | 0    |
| 2  | 乳化沥青   | 1000t/a  | 1000t/a  | 0    |
| 3  | 燃料油    | 2000t/a  | 2000t/a  | 0    |

### 3、主要生产设施及设施参数

本项目主要生产设施详见下表。

表 2-3 主要设备一览表

| 序号 | 设备名称               | 型号                                     | 单位 | 现有工程 | 本项目 | 本项目实施后全厂情况 | 变化情况 | 备注   |
|----|--------------------|----------------------------------------|----|------|-----|------------|------|------|
| 1  | V-103 原料储罐         | 立式拱顶罐 1000m <sup>3</sup>               | 个  | 1    | 0   | 1          | 0    | /    |
| 2  | V-101 原料储罐         | 立式拱顶罐 2000m <sup>3</sup>               | 个  | 1    | 0   | 1          | 0    | /    |
| 3  | V-102 原料储罐         | 立式拱顶罐 2000m <sup>3</sup>               | 个  | 1    | 0   | 1          | 0    | /    |
| 4  | V-104 原料储罐         | 立式拱顶罐 3500m <sup>3</sup>               | 个  | 1    | 0   | 1          | 0    | /    |
| 5  | V-105 原料储罐         | 立式拱顶罐 250m <sup>3</sup>                | 个  | 1    | 0   | 1          | 0    | /    |
| 6  | V-106 原料储罐         | 立式拱顶罐 250m <sup>3</sup>                | 个  | 1    | 0   | 1          | 0    | /    |
| 7  | 汽车鹤管               | 顶装车型                                   | 根  | 3    | 0   | 3          | 0    | /    |
| 8  | V-107/108/109 原料储罐 | Φ10.5m×14.5m                           | 个  | 3    | 0   | 3          | 0    | /    |
| 9  | 改性沥青成品罐            | 立式拱顶罐 150m <sup>3</sup> , Φ5m×9m       | 个  | 2    | 0   | 2          | 0    | /    |
| 10 | 乳化沥青成品罐            | 立式拱顶罐 150m <sup>3</sup> , Φ5m×9m       | 个  | 1    | 0   | 1          | 0    | /    |
| 11 | 添加剂罐               | 立式拱顶罐 100m <sup>3</sup> , Φ4m×9m 即橡胶油罐 | 个  | 1    | 0   | 1          | 0    | /    |
| 12 | 一体化高端改性沥青生产设施      | 内设有 1 台胶体磨泵、2 个配料罐（外设导热油盘管）、1 个沥青输送泵   | 套  | 1    | 0   | 1          | 0    | /    |
| 13 | 胶体磨                | 10m <sup>3</sup> /h                    | 台  | 1    | 0   | 1          | 0    | /    |
| 14 | 乳化配料罐              | 15m <sup>3</sup>                       | 个  | 1    | 0   | 1          | 0    | /    |
| 15 | 乳液罐                | 15m <sup>3</sup> 不锈钢                   | 个  | 1    | 0   | 1          | 0    | /    |
| 16 | 沥青输送泵              | 72m <sup>3</sup> /h                    | 个  | 4    | 0   | 4          | 0    | /    |
| 17 | 乳液输送泵              | 50m <sup>3</sup> /h                    | 个  | 1    | 0   | 1          | 0    | /    |
| 18 | 燃气导热油锅炉            | 3.5t/h                                 | 台  | 1    | 0   | 1          | 0    | /    |
| 19 | 燃气导热油锅炉（配有低氮燃烧）    | 规格：3.5t/h<br>介质：导热油                    | 台  | 0    | 1   | 1          | +1   | 作为备用 |

### 4、主要原辅材料

项目原辅材料消耗见下表。

表 2-4 项目原辅材料消耗表

| 序号 | 名称          | 单位                  | 现有工程消耗量 | 本项目消耗量 | 本项目实施后全厂消耗量 | 变化情况 | 规格     | 厂区最大存放量 | 备注                                    |
|----|-------------|---------------------|---------|--------|-------------|------|--------|---------|---------------------------------------|
| 1  | 石油沥青        | t/a                 | 47000   | 0      | 47000       | 0    | /      | 2000    | /                                     |
| 2  | 改性剂 (SBS)   | t/a                 | 1130    | 0      | 1130        | 0    | 50kg/袋 | 10      | /                                     |
| 3  | 稳定剂 (半成品硫磺) | t/a                 | 350     | 0      | 350         | 0    | 50kg/袋 | 10      | /                                     |
| 4  | 添加剂 (橡胶油)   | t/a                 | 3000    | 0      | 3000        | 0    | /      | 50      | /                                     |
| 5  | 乳液          | t/a                 | 450     | 0      | 450         | 0    | /      | 10      | /                                     |
| 6  | 燃料油         | t/a                 | 2000    | 0      | 2000        | 0    | /      | 500     | /                                     |
| 7  | 导热油         | t/a                 | 3       | 0      | 3           | 0    | /      | 1       | 本项目备用导热油锅炉约使用 0.3t/a                  |
| 8  | 管道天然气       | 万 m <sup>3</sup> /a | 34      | 3.4    | 34          | 0    | /      | /       | 本项目备用导热油锅炉约使用 3.4 万 m <sup>3</sup> /a |

## 5、厂区平面布置

厂区平面布置图详见附图 8，功能布局见下表。

表 2-5 功能布局一览表

| 功能  | 位置      | 备注                           |
|-----|---------|------------------------------|
| 锅炉房 | 厂区西侧 1F | 依托现有工程厂房，新增 1 台 3.5t/h 导热油锅炉 |

本项目在现有工程厂房内实施，与原有导热油锅炉相邻，管道连接方便。

项目的平面布置基本合理。

## 6、劳动定员及工作制度

现有劳动定员 4 人，本项目不新增员工，生产时间为白天 15 小时，年工作日约 300 天。厂区内不设食堂，不设宿舍。本项目新增备用导热油锅炉设计年运行时间约 30 天（以 15h/d 计）。

## 7、水平衡

本项目无生活污水及生产废水产生。

## 1、工艺流程

导热油锅炉涉及工艺流程：

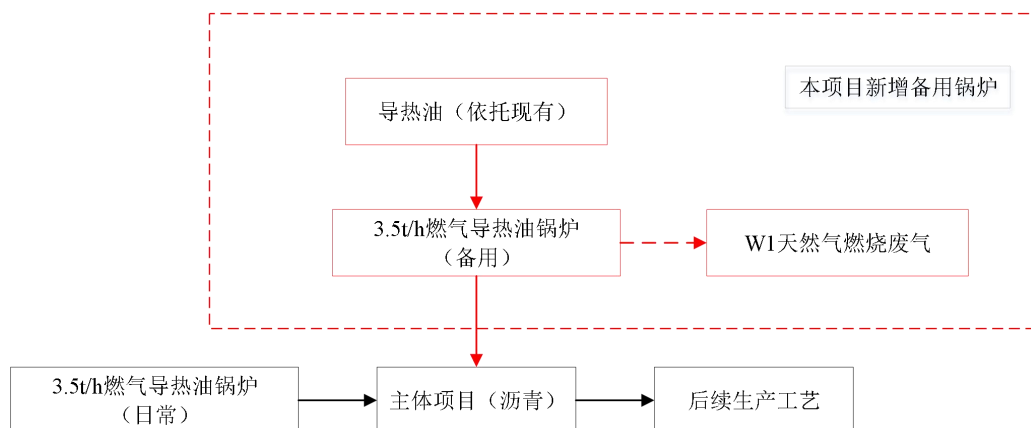


图 2-1 本项目生产工艺流程图

### 工艺流程简介：

本项目新增备用天然气导热油锅炉，仅在现有导热油锅炉停炉检修维护状态下开启运行，日常为闲置状态。项目锅炉介质依托现有导热油，燃气使用接入厂内的管道天然气。根据企业生产安排，日班 15h/d，则本项目备用导热油锅炉设计年运行时长 300h/a（15d/a）。

本项目导热油锅炉配备低氮燃烧器，从源头控制氮氧化物的产生量，天然气燃烧废气通过 15m 高排气筒排放（DA004 备用锅炉废气排放口）。

## 2、产污环节

根据上述分析，本项目产生的主要污染物见下表。

表 2-6 本项目污染源与污染因子

| 类别 | 污染物        | 产污环节       | 主要污染因子                                     |
|----|------------|------------|--------------------------------------------|
| 废气 | G1 天然气燃烧废气 | 主体项目生产（锅炉） | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟气黑度 |
| 废水 | 无          | /          | /                                          |
| 噪声 | 无          | /          | /                                          |
| 固废 | 无          | /          | /                                          |

与项目有关的现有环境污染问题

1、企业概况

宁波宝盈爱思开新材料科技有限公司原名“宁波中鹏化工有限公司”，位于宁波市镇海区石化经济技术开发区泰兴路 377 号，占地面积 8290m²。

2、环保手续执行情况

表 2-7 项目环保手续执行情况

| 序号 | 项目名称                              | 时间         | 审批意见           | 验收              | 排污许可                                                      |
|----|-----------------------------------|------------|----------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| 1  | 《宁波中鹏化工有限公司新型环保燃料油调和及仓储项目环境影响报告表》 | 2011.9.27  | 镇环许【2011】135 号 | 2019.3.8 完成自主验收 | 排污许可编号：9133021173699567XB001Z，<br>有效日期：2024.1.10~2029.1.9 |
| 2  | 《宁波中鹏化工有限公司新型环保燃料油调和及仓储项目竣工验收报告》  | 2013.7.26  | 镇环验【2013】52 号  |                 |                                                           |
| 3  | 《宁波中鹏化工有限公司高端改性沥青生产项目环境影响报告表》     | 2017.12.13 | 镇环许【2017】150 号 |                 |                                                           |

3、污染物达标排放情况

企业委托浙江中通检测科技有限公司于2018年12月24日~2018年12月25日对现有项目进行检测，检测结果均达标，具体详见附件二。

4、现有项目主要污染物排放情况及污染防治措施

表 2-8 主要污染物排放情况及污染防治措施一览表（单位：t/a）

| 内容类型  | 排放源                     | 污染物名称             | 实际排放量*  | 审批排放量*                | 审批治理措施      | 现状情况      |
|-------|-------------------------|-------------------|---------|-----------------------|-------------|-----------|
| 大气污染物 | 燃料油储罐呼吸废气、原料卸车废气（DA001） | 非甲烷总烃             | 0.834   | 1.0538                | 活性炭吸附       | 与环评审批要求一致 |
|       | 沥青储罐呼吸废气、原料卸车废气（DA002）  | 非甲烷总烃、沥青烟         |         |                       | 活性炭吸附       |           |
|       | 加热炉废气（DA003）            | 非甲烷总烃、沥青烟         |         |                       | 活性炭吸附       |           |
|       |                         | SO <sub>2</sub>   | 0.00242 | 0.0245                |             |           |
|       |                         | NO <sub>x</sub>   | 0.0352  | 0.412                 |             |           |
|       |                         | 颗粒物               | 0.021   | 0.022                 |             |           |
|       |                         | 苯并(a)芘            | 少量      | 1.27×10 <sup>-6</sup> |             |           |
|       | 装车废气无组织                 | 非甲烷总烃+沥青烟         | 少量      | 0.0092                | 采用气象平衡管     |           |
| 水污染物  | 生活污水                    | 废水量               | 40      | 50                    | 化粪池预处理后纳管排放 |           |
|       |                         | COD <sub>Cr</sub> | 0.0016  | 0.0025                |             |           |
|       |                         | 氨氮                | 0.00011 | 0.00025               |             |           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                              |        |       |             |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------|--------|-------|-------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 初期雨水（地面冲洗） | 废水量                          | 2600   | 3000  | 纳管排放        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            | COD <sub>Cr</sub>            | 0.1    | 0.15  |             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            | SS                           | 0.026  | 0.03  |             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            | 石油类                          | 0.0026 | 0.015 |             |  |
| 噪声                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 厂区         | 通过隔音降噪、车间隔声、合理布局和距离衰减后确保厂界达标 |        |       |             |  |
| 固体废物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 员工生活       | 生活垃圾                         | 1      | 1.3   | 委托环卫部门无害化处置 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 活性炭吸附设施    | 废活性炭                         | 9      | 9.37  | 委托有资质单位处置   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 废气凝液收集器    | 冷凝废油                         | 4      | 4.52  |             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 储罐         | 油泥                           | 0.3    | 0.5   |             |  |
| <b>*注：审批排放量与实际排放量</b><br>现有项目环评报告中的总量 VOCs 排放量为沥青烟和非甲烷总烃之和。<br>根据监测报告，计算得出：<br>DA001：非甲烷总烃平均排放速率为 9.4×10 <sup>-4</sup> kg/h；<br>DA002：非甲烷总烃平均排放速率 0.22kg/h，沥青烟平均排放速率 0.031kg/h；<br>DA003：二氧化硫平均排放速率为 4.4×10 <sup>-3</sup> kg/h，氮氧化物平均排放速率为 0.064kg/h，非甲烷总烃平均排放速率为 0.031kg/h，沥青烟平均排放速率 0.034kg/h，颗粒物平均排放速率 0.039kg/h。<br>根据企业提供资料：加热炉年工作时间为 550h，吸附罐年运行时间为 2700h。<br>综上所述，计算得出：<br>二氧化硫排放量=4.4×10 <sup>-3</sup> kg/h×550h×10 <sup>-3</sup> t=0.00242t/a；<br>氮氧化物排放量=0.064kg/h×550h×10 <sup>-3</sup> t=0.0352t/a；<br>非甲烷总烃排放量=9.4×10 <sup>-4</sup> kg/h×2700h×10 <sup>-3</sup> t+0.22kg/h×2700h×10 <sup>-3</sup> t=0.597t/a。<br>沥青烟排放量=0.031kg/h×2700h×10 <sup>-3</sup> t+0.034kg/h×4500h×10 <sup>-3</sup> t=0.237t/a。<br>VOCs 排放量=0.597t/a+0.237t/a=0.834t/a。 |            |                              |        |       |             |  |
| <b>5、总结与建议</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |        |       |             |  |
| 企业需在实际排污之前完成排污许可证的申领（变更），并按要求进行定期检测。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                              |        |       |             |  |

## 5、总结与建议

企业需在实际排污之前完成排污许可证的申领（变更），并按要求进行定期检测。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 1、大气环境质量现状

按宁波市空气质量功能区域划分，该地区位于空气质量二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单。为了解项目所在地块的具体环境空气质量现状，本环评根据 2023 年度镇海区环境空气质量浓度统计数据，各基本污染物环境质量现状评价结果见下表。

表 3-1 2023 年镇海区环境空气质量监测结果

| 点位名称 | 污染物               | 年评价指标            | 评价标准 | 现状浓度 | 占标率%  | 达标情况 |
|------|-------------------|------------------|------|------|-------|------|
| 镇海区  | SO <sub>2</sub>   | 年均值              | 60   | 7    | 13.33 | 达标   |
|      | NO <sub>2</sub>   | 年均值              | 40   | 31   | 75    | 达标   |
|      | PM <sub>10</sub>  | 年均值              | 70   | 45   | 64.27 | 达标   |
|      | PM <sub>2.5</sub> | 年均值              | 35   | 20   | 57.14 | 达标   |
|      | CO                | 第 95 百分位日平均      | 4000 | 900  | 22.5  | 达标   |
|      | O <sub>3</sub>    | 第 90 百分位最大 8h 平均 | 160  | 144  | 90    | 达标   |

从监测结果可知，本项目大气基本污染物均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单要求。

#### 2、地表水环境质量现状

本项目所在流域地表水体为甬江 36 镇海河网中的中大河，项目附近地表水体为新泓口河支流，位于本项目北侧约 30 m，隔着绿化，无直接水力联系。根据《浙江省水功能区、水环境功能区划分方案（2015）》规定，中大河属于“镇海河网镇海农业、工业用水区”，其水质控制目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。本环评引用《宁波市生态环境质量报告书（2022 年）》中贵驷断面（位于本项目西侧约 2.5km）地表水水质监测数据进行评价，具体监测统计结果见下表。

表 3-2 2022 年贵驷断面水质监测和评价结果

| 断面 | 项目  | pH | DO  | BOD <sub>5</sub> | 氨氮   | 总磷    | 石油类  | COD <sub>Cr</sub> |
|----|-----|----|-----|------------------|------|-------|------|-------------------|
| 贵驷 | 最大值 | 8  | 5.7 | 5.5              | 1.68 | 0.260 | 0.20 | 28                |
|    | 最小值 | 7  | 3.3 | 3.1              | 0.44 | 0.140 | 0.03 | 12                |
|    | 均值  | 7  | 4.5 | 4.3              | 1.19 | 0.192 | 0.12 | 22.2              |
|    | 类别  | I类 | IV类 | IV类              | IV类  | III类  | IV类  | IV类               |

监测结果表明，2022 年贵驷断面地表水水质监测指标均达到《地表水环

区域  
环境  
质量  
现状

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p>境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类水质标准。</p> <p><b>3、声环境质量现状</b></p> <p>本项目厂界外周边50m范围内不存在声环境保护目标，无需开展现状监测。</p> <p><b>4、生态环境质量现状</b></p> <p>该项目位于宁波石化经济技术开发区产业集聚点，人类、工业生产活动频繁，用地范围内无生态环境保护目标，不进行生态现状调查。</p> <p><b>5、电磁辐射质量现状</b></p> <p>本项目不属于电磁辐射类项目。</p> <p><b>6、地下水、土壤环境质量现状</b></p> <p>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）》中“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。”</p> <p>根据分析，本项目无生活污水和生产废水产生，无新增生活垃圾及工业固废，因此正常情况下不会有污染土壤及地下水的途径，故无需调查地下水环境、土壤环境质量状况。</p> |
| 环境保护目标 | <p><b>主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：</b></p> <p>1、大气环境</p> <p>本项目厂界外500米范围内无环境空气保护目标。</p> <p>2、声环境</p> <p>本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p>3、地下水环境</p> <p>项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>4、生态环境</p> <p>本项目位于宁波石化经济技术开发区产业集聚点，用地范围内无生态环境保护目标。</p>                                                                                                                                                                                                                   |

| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>控<br>制<br>标<br>准                                 | <b>1、废气</b> <p>本项目天然气燃烧废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3特别排放限值，根据浙江省生态环境厅发布的《燃气锅炉低氮改造工作技术指南（试行）》的相关要求，天然气燃烧废气中的氮氧化物年均浓度按照 50mg/m³ 进行控制，详见下表。</p> <table><tr><th colspan="4">表 3-3 本项目锅炉废气排放标准限值</th></tr><tr><th>污染物项目</th><th>单位</th><th>燃气锅炉限值</th><th>污染物排放监控位置</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>mg/m³</td><td>20</td><td rowspan="3">烟囱或烟道</td></tr><tr><td>SO<sub>2</sub></td><td>mg/m³</td><td>50</td></tr><tr><td>NO<sub>x</sub></td><td>mg/m³</td><td>50</td></tr><tr><td>烟气黑度</td><td>林格曼黑度，级</td><td>≤1</td><td>烟囱排放口</td></tr></table> | 表 3-3 本项目锅炉废气排放标准限值 |        |           |  | 污染物项目 | 单位 | 燃气锅炉限值 | 污染物排放监控位置 | 颗粒物 | mg/m³ | 20 | 烟囱或烟道 | SO <sub>2</sub> | mg/m³ | 50 | NO <sub>x</sub> | mg/m³ | 50 | 烟气黑度 | 林格曼黑度，级 | ≤1 | 烟囱排放口 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|-----------|--|-------|----|--------|-----------|-----|-------|----|-------|-----------------|-------|----|-----------------|-------|----|------|---------|----|-------|
|                                                                           | 表 3-3 本项目锅炉废气排放标准限值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |        |           |  |       |    |        |           |     |       |    |       |                 |       |    |                 |       |    |      |         |    |       |
|                                                                           | 污染物项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 单位                  | 燃气锅炉限值 | 污染物排放监控位置 |  |       |    |        |           |     |       |    |       |                 |       |    |                 |       |    |      |         |    |       |
|                                                                           | 颗粒物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mg/m³               | 20     | 烟囱或烟道     |  |       |    |        |           |     |       |    |       |                 |       |    |                 |       |    |      |         |    |       |
|                                                                           | SO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mg/m³               | 50     |           |  |       |    |        |           |     |       |    |       |                 |       |    |                 |       |    |      |         |    |       |
| NO <sub>x</sub>                                                           | mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50                  |        |           |  |       |    |        |           |     |       |    |       |                 |       |    |                 |       |    |      |         |    |       |
| 烟气黑度                                                                      | 林格曼黑度，级                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ≤1                  | 烟囱排放口  |           |  |       |    |        |           |     |       |    |       |                 |       |    |                 |       |    |      |         |    |       |
| <b>2、废水</b> <p>本项目导热油锅炉介质为导热油，不产生生产废水。本项目不新增员工，不新增生活污水。</p>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |        |           |  |       |    |        |           |     |       |    |       |                 |       |    |                 |       |    |      |         |    |       |
| <b>3、噪声</b> <p>本项目为新增备用导热油锅炉，在现有 3.5t/h 导热油锅炉检修维护期间为生产提供加热，故本项目无新增噪声。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |        |           |  |       |    |        |           |     |       |    |       |                 |       |    |                 |       |    |      |         |    |       |
| <b>4、固体废物</b> <p>本项目无新增工作人员，不新增生活垃圾，无新增工业固废。</p>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |        |           |  |       |    |        |           |     |       |    |       |                 |       |    |                 |       |    |      |         |    |       |
| 总<br>量<br>控<br>制<br>指<br>标                                                | <p>根据《关于印发&lt;2021年主要污染物总量减排核算技术指南&gt;的通知》（环办综合函【2021】487号）、宁波市环保局关于进一步规范建设项目主要污染物总量管理相关事项的通知》（甬环发〔2014〕48号）、《关于做好挥发性有机物总量控制工作的通知》（浙环发〔2017〕29号）等相关文件要求，纳入宁波市总量控制计划的主要为COD、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、氮氧化物（NO<sub>x</sub>）、工业烟粉尘等。</p> <p>根据生态环境部办公厅发布的《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）：严格区域削减要求。建设项目应满足区域、流域控制单元环境质量改善目标管理要求。所在区域、流域控制单元环境质量未达到国家或者地方环境质量的，建设项目应提出有效的区域削减方案，主要污染物实行区域倍量削减，确保项目投产后区域环境质量有改善。所在区域、流域控制单元环境质量达到国家或者地方环境</p>                                                                                  |                     |        |           |  |       |    |        |           |     |       |    |       |                 |       |    |                 |       |    |      |         |    |       |

质量标准的，原则上建设项目主要污染物实行区域等量削减，确保项目投产后区域环境质量不恶化。

本项目总量指标见下表。

**表 3-4 项目总量平衡替代及削减汇总表 单位：t/a**

| 项目 | 污染物                | 现有工程审批量 | 本项目排放量  | 以新带老削减量 | 本项目实施后全厂排放量 | 增减量    | 削减比例 | 新增削减替代量 |
|----|--------------------|---------|---------|---------|-------------|--------|------|---------|
| 废气 | VOC <sub>S</sub>   | 1.063   | 0       | 0       | 1.063       | 0      | /    | /       |
|    | 颗粒物                | 0.022   | 0.0022  | 0.0022  | 0.022       | 0      | /    | /       |
|    | SO <sub>2</sub>    | 0.0245  | 0.00245 | 0.00245 | 0.0245      | 0      | /    | /       |
|    | NO <sub>X</sub>    | 0.412   | 0.0206  | 0.2266  | 0.206       | -0.206 | /    | /       |
| 废水 | COD <sub>Cr</sub>  | 0.152   | 0       | 0       | 0.152       | 0      | /    | /       |
|    | NH <sub>3</sub> -N | 0.0152  | 0       | 0       | 0.0152      | 0      | /    | /       |

根据《宁波市生态环境局关于做好排污权有偿使用和交易工作纳入省排污权交易平台有关事项的通知》（甬环发函〔2022〕42号）：全市建设项目新增污染物排放的，新增排污权必须通过省交易平台开展排污权公开交易获得，交易方式主要包括定价出让、竞价出让、挂牌转让和协议转让，现阶段纳入交易的为化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物四项污染物指标。本项目不涉及排污权有偿交易。

## 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>本项目利用现有空置厂房实施生产，施工期为设备安装调试，对周边环境<br/>影响较小，在此不作详细评价。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                        |                                            |                       |    |            |            |                                            |     |     |                 |                 |    |            |                        |  |  |  |         |                            |           |          |          |           |                         |  |  |  |        |                           |            |           |           |      |   |                      |                        |                       |       |                            |           |          |          |        |   |                      |                        |                       |
| 营<br>运<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | <p>1、废气</p> <p>（1）废气产生情况</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 废气产生情况一览表</p> <table><tr><td>类别</td><td>污染物</td><td>产污环节</td><td>主要污染因子</td></tr><tr><td>废气</td><td>G1 天然气燃烧废气</td><td>主体项目生产（锅炉）</td><td>颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟气黑度</td></tr></table> <p>G1 天然气燃烧废气</p> <p>本项目设计年运行 30 天（15h/d），则本项目天然气消耗量约 3.4 万 m<sup>3</sup>，<br/>本项目新增 1 台 3.5t/h 燃气导热油锅炉（配备低氮燃烧器）仅作备用锅炉，在<br/>现有 3.5t/h 导热油锅炉检修维护期间为生产提供加热，故导热油锅炉合计全年<br/>使用时间不变，且本项目不新增导热油以及天然气年消耗量，该废气通过 15m<br/>高排气筒排放（DA004 备用锅炉废气排放口）。</p> <p>企业实际生产过程中遵守低氮改造工作，将现有 3.5t/h 锅炉与本项目备<br/>用导热油锅炉一并配备低氮燃烧器，按照《排放源统计调查产排污核算方法和<br/>系数手册》低氮燃烧技术可去除氮氧化物约 50%。</p> <p>本项目备用导热油锅炉按照现有项目环评报告中天然气燃烧废气排放量进<br/>行折算，具体如下：</p> <p style="text-align: center;">表 4-2 燃烧废气排放情况</p> <table><tr><td>污染物</td><td>废气量</td><td>SO<sub>2</sub></td><td>NO<sub>x</sub></td><td>烟尘</td></tr><tr><td>现有项目天然气消耗量</td><td colspan="4">34 万 m<sup>3</sup>/a</td></tr><tr><td>现有项目排放量</td><td>463.28 万 m<sup>3</sup>/a</td><td>0.0245t/a</td><td>0.412t/a</td><td>0.022t/a</td></tr><tr><td>本项目天然气消耗量</td><td colspan="4">3.4 万 m<sup>3</sup>/a</td></tr><tr><td>本项目排放量</td><td>46.33 万 m<sup>3</sup>/a</td><td>0.00245t/a</td><td>0.0206t/a</td><td>0.0022t/a</td></tr><tr><td>排放浓度</td><td>/</td><td>5.3mg/m<sup>3</sup></td><td>44.45mg/m<sup>3</sup></td><td>4.75mg/m<sup>3</sup></td></tr><tr><td>全厂排放量</td><td>463.28 万 m<sup>3</sup>/a</td><td>0.0245t/a</td><td>0.206t/a</td><td>0.022t/a</td></tr><tr><td>全厂排放浓度</td><td>/</td><td>5.3mg/m<sup>3</sup></td><td>44.45mg/m<sup>3</sup></td><td>4.75mg/m<sup>3</sup></td></tr></table> <p>由上述可知，本项目天然气燃烧废气污染物（烟尘、二氧化硫）排放浓度<br/>均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中大气污染物特别排放</p> | 类别                         | 污染物                    | 产污环节                                       | 主要污染因子                | 废气 | G1 天然气燃烧废气 | 主体项目生产（锅炉） | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟气黑度 | 污染物 | 废气量 | SO <sub>2</sub> | NO <sub>x</sub> | 烟尘 | 现有项目天然气消耗量 | 34 万 m <sup>3</sup> /a |  |  |  | 现有项目排放量 | 463.28 万 m <sup>3</sup> /a | 0.0245t/a | 0.412t/a | 0.022t/a | 本项目天然气消耗量 | 3.4 万 m <sup>3</sup> /a |  |  |  | 本项目排放量 | 46.33 万 m <sup>3</sup> /a | 0.00245t/a | 0.0206t/a | 0.0022t/a | 排放浓度 | / | 5.3mg/m <sup>3</sup> | 44.45mg/m <sup>3</sup> | 4.75mg/m <sup>3</sup> | 全厂排放量 | 463.28 万 m <sup>3</sup> /a | 0.0245t/a | 0.206t/a | 0.022t/a | 全厂排放浓度 | / | 5.3mg/m <sup>3</sup> | 44.45mg/m <sup>3</sup> | 4.75mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | 类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 污染物                        | 产污环节                   | 主要污染因子                                     |                       |    |            |            |                                            |     |     |                 |                 |    |            |                        |  |  |  |         |                            |           |          |          |           |                         |  |  |  |        |                           |            |           |           |      |   |                      |                        |                       |       |                            |           |          |          |        |   |                      |                        |                       |
|                                      | 废气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | G1 天然气燃烧废气                 | 主体项目生产（锅炉）             | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟气黑度 |                       |    |            |            |                                            |     |     |                 |                 |    |            |                        |  |  |  |         |                            |           |          |          |           |                         |  |  |  |        |                           |            |           |           |      |   |                      |                        |                       |       |                            |           |          |          |        |   |                      |                        |                       |
|                                      | 污染物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 废气量                        | SO <sub>2</sub>        | NO <sub>x</sub>                            | 烟尘                    |    |            |            |                                            |     |     |                 |                 |    |            |                        |  |  |  |         |                            |           |          |          |           |                         |  |  |  |        |                           |            |           |           |      |   |                      |                        |                       |       |                            |           |          |          |        |   |                      |                        |                       |
|                                      | 现有项目天然气消耗量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 34 万 m <sup>3</sup> /a     |                        |                                            |                       |    |            |            |                                            |     |     |                 |                 |    |            |                        |  |  |  |         |                            |           |          |          |           |                         |  |  |  |        |                           |            |           |           |      |   |                      |                        |                       |       |                            |           |          |          |        |   |                      |                        |                       |
|                                      | 现有项目排放量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 463.28 万 m <sup>3</sup> /a | 0.0245t/a              | 0.412t/a                                   | 0.022t/a              |    |            |            |                                            |     |     |                 |                 |    |            |                        |  |  |  |         |                            |           |          |          |           |                         |  |  |  |        |                           |            |           |           |      |   |                      |                        |                       |       |                            |           |          |          |        |   |                      |                        |                       |
|                                      | 本项目天然气消耗量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3.4 万 m <sup>3</sup> /a    |                        |                                            |                       |    |            |            |                                            |     |     |                 |                 |    |            |                        |  |  |  |         |                            |           |          |          |           |                         |  |  |  |        |                           |            |           |           |      |   |                      |                        |                       |       |                            |           |          |          |        |   |                      |                        |                       |
|                                      | 本项目排放量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 46.33 万 m <sup>3</sup> /a  | 0.00245t/a             | 0.0206t/a                                  | 0.0022t/a             |    |            |            |                                            |     |     |                 |                 |    |            |                        |  |  |  |         |                            |           |          |          |           |                         |  |  |  |        |                           |            |           |           |      |   |                      |                        |                       |       |                            |           |          |          |        |   |                      |                        |                       |
|                                      | 排放浓度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | /                          | 5.3mg/m <sup>3</sup>   | 44.45mg/m <sup>3</sup>                     | 4.75mg/m <sup>3</sup> |    |            |            |                                            |     |     |                 |                 |    |            |                        |  |  |  |         |                            |           |          |          |           |                         |  |  |  |        |                           |            |           |           |      |   |                      |                        |                       |       |                            |           |          |          |        |   |                      |                        |                       |
|                                      | 全厂排放量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 463.28 万 m <sup>3</sup> /a | 0.0245t/a              | 0.206t/a                                   | 0.022t/a              |    |            |            |                                            |     |     |                 |                 |    |            |                        |  |  |  |         |                            |           |          |          |           |                         |  |  |  |        |                           |            |           |           |      |   |                      |                        |                       |       |                            |           |          |          |        |   |                      |                        |                       |
| 全厂排放浓度                               | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.3mg/m <sup>3</sup>       | 44.45mg/m <sup>3</sup> | 4.75mg/m <sup>3</sup>                      |                       |    |            |            |                                            |     |     |                 |                 |    |            |                        |  |  |  |         |                            |           |          |          |           |                         |  |  |  |        |                           |            |           |           |      |   |                      |                        |                       |       |                            |           |          |          |        |   |                      |                        |                       |

限值，氮氧化物排放浓度满足《燃气锅炉低氮改造工作技术指南（试行）》中的低氮燃烧控制排放要求，对周边环境影响较小。

## （2）污染治理设施可行性及排放口基本情况

**天然气燃烧废气：**对照《排污许可申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018），低氮燃烧为可行技术。

**表 4-3 污染治理设施情况**

| 产污环节    | 污染物种类                                      | 污染治理设施                                  |      |              |         |
|---------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|------|--------------|---------|
|         |                                            | 处理工艺                                    | 收集效率 | 治理工艺<br>去除效率 | 是否为可行技术 |
| 天然气燃烧废气 | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟气黑度 | 低氮燃烧，经收集后通过 15m 高排气筒排放（DA004 备用锅炉废气排放口） | 有效收集 | 有效处理         | 是       |

**表 4-4 排放口基本情况表**

| 序号 | 排放口编号            | 排放口名称      | 污染物种类                                      | 排气筒底部中心坐标 |         | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 烟气流速/m/s | 烟气温度/℃ |
|----|------------------|------------|--------------------------------------------|-----------|---------|---------|-----------|----------|--------|
|    |                  |            |                                            | 经度        | 纬度      |         |           |          |        |
| 1  | DA004（备用锅炉废气排放口） | 天然气燃烧废气排放口 | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟气黑度 | 121.6430  | 29.9989 | 15      | 0.2       | 5.0      | 70     |

## （3）正常工况下废气排放达标情况分析

**表 4-5 废气污染物排放达标性分析**

| 排放方式 | 污染源              | 主要污染因子          | 最大排放速率（kg/h） | 最大排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 排放量（t/a） | 标准（mg/m <sup>3</sup> ） |                      | 达标情况 |
|------|------------------|-----------------|--------------|----------------------------|----------|------------------------|----------------------|------|
| 有组织  | DA004（备用锅炉废气排放口） | 颗粒物             | 0.0049       | 4.75                       | 0.0022   | 20                     | GB13271-2014         | 达标   |
|      |                  | SO <sub>2</sub> | 0.0054       | 5.3                        | 0.00245  | 50                     |                      | 达标   |
|      |                  | 烟气黑度            | /            | /                          | /        | ≤1                     |                      | 达标   |
|      |                  | NO <sub>x</sub> | 0.046        | 44.45                      | 0.0206   | 50                     | 《燃气锅炉低氮改造工作技术指南（试行）》 | 达标   |

## （4）非正常工况废气排放影响分析

本项目废气非正常工况排放主要为本项目备用的导热油锅炉的低氮燃烧器出现故障，造成废气污染物未经过低氮燃烧处理便排放，但废气收集系统可以正常运行，废气通过排气筒排放的情况，废气处理设施出现故障不能正常运行时，应立即停产进行维修，避免对周边环境造成污染，具体见下表。

**表 4-6 非正常工况下废气排放情况**

| 非正常排放源 | 非正常排放原因 | 污染物 | 非正常排放速率（kg/h） | 非正常排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 单次持续时间/h | 年发生频率/次 | 应对措施 |
|--------|---------|-----|---------------|-----------------------------|----------|---------|------|
|--------|---------|-----|---------------|-----------------------------|----------|---------|------|

|                                  |                 |                 |        |      |    |    |      |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|--------|------|----|----|------|
| DA004<br>(备用<br>锅炉废<br>气排放<br>口) | 低氮燃<br>烧器失<br>效 | 颗粒物             | 0.0049 | 4.75 | ≤1 | ≤1 | 停产检修 |
|                                  |                 | SO <sub>2</sub> | 0.0054 | 5.3  | ≤1 | ≤1 |      |
|                                  |                 | NO <sub>x</sub> | 0.092  | 88.9 | ≤1 | ≤1 |      |
|                                  |                 | 烟气黑度            | /      | /    | ≤1 | ≤1 |      |

非正常工况下，排气筒DA004有组织排放的氮氧化物排放浓度不满足《燃气锅炉低氮改造工作技术指南（试行）》中的低氮燃烧控制排放要求，对环境造成污染。针对非正常工况，为减少对环境的影响，为保证净化设施的正常运行，企业需做好以下工作：定期对废气净化设施进行检查，确保其正常工作状态；设置专人负责，保证正常去除效率。检查、核查等工作做好记录，一旦发现问题，应立即停止生产工序，杜绝废气排放事故发生，加强企业的运行管理。

### （5）环境监测计划（废气）

根据《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017）要求，项目废气监测方案见下表。

表 4-7 环境监测计划（废气）

| 监测点位                         | 排放口类型 | 监测项目                          | 监测频次     | 执行标准                            |
|------------------------------|-------|-------------------------------|----------|---------------------------------|
| DA004<br>(备用锅<br>炉废气排<br>放口) | 一般排放口 | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、<br>烟气黑度 | 1次/<br>年 | 《锅炉大气污染物排放标准》<br>(GB13271-2014) |
|                              |       | NO <sub>x</sub>               | 1次/<br>月 | 《燃气锅炉低氮改造工作技术<br>指南（试行）》        |

### 2、废水

本项目不新增员工，因此不新增生活污水。

本项目导热油锅炉介质为导热油，不产生生产废水。

### 3、噪声

本项目为新增备用导热油锅炉，在现有 3.5t/h 导热油锅炉检修维护期间为生产提供加热，2 台锅炉噪声源强相同且不同时开启，故本项目无新增噪声影响。

### 4、固体废物

本项目不新增员工，不改变现有厂区生产工艺和规模，导热油锅炉运行时依托现有厂区现有（导热油、供气），因此，本项目无新增固体废物产生。

### 5、地下水及土壤环境

本项目在现有厂区内进行建设，主要是新增一台燃气导热油锅炉（备

用），不涉及重大土建工程，参照现有工程实际运行后污染调查，本项目建成营运后，对厂区内土壤环境影响较小。

本项目属于“D4430 热力生产和供应”项目，正常工况下不涉及地下水、土壤污染源，非正常工况下设备检修、维护过程导热油锅炉中的导热油可能遗撒，因此企业在设备区域及输送管道做好硬化防渗处理，采取严格的防渗措施，并定期检查和维修，切实做好地下水、土壤污染防治措施。

厂区相关区域在采取严格防渗等措施的情况下，对周边地下水及土壤环境影响较小，建设项目对地下水及土壤影响是可接受的。

## 6、环境风险

### （1）建设项目 Q 值确定

企业已编制突发环境事件应急预案，已于 2022 年 7 月 15 日在宁波市生态环境局镇海分局备案，备案编号为 330211-2022-044-L。

由于本项目新增 1 台 3.5t/h 燃气导热油锅炉（配备低氮燃烧器）仅作备用锅炉，本项目不新增导热油以及天然气年消耗量，全厂导热油锅炉全年使用时间不变，故本项目无新增环境风险。根据企业已编制的突发环境事件应急预案报告，危险物质数量和临界量比值  $Q < 1$ ，项目环境风险潜势为 I，风险评价工作等级为：简单分析。

### （2）简单分析内容

本项目涉及的环境风险内容及风险防范措施具体如下：

**表 4-8 建设项目环境风险简单分析内容表**

|                          |                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称                   | 宁波宝盈爱思开新材料科技有限公司锅炉建设项目                                                                                                                                                                                              |
| 建设地点                     | 宁波市镇海区石化经济技术开发区泰兴路 377 号                                                                                                                                                                                            |
| 地理坐标                     | E121°38'37.059"、N29°59'56.751"                                                                                                                                                                                      |
| 主要危险物质及分布                | 天然气：天然气管道<br>导热油：导热油锅炉、油泵及输油管线                                                                                                                                                                                      |
| 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | 环境影响途径：<br>A、市政管道天然气泄漏，则会挥发于环境空气，引起大气污染，遇明火有可能引发火灾、爆炸，造成环境空气污染，且对周边人群健康及安全造成隐患。<br>B、导热油在使用过程中由于加热系统的局部过热，已发生热裂解反应，生成易挥发及较低闪点的低聚物，低聚物之间发生聚合反应生成不熔的高聚物，不仅阻碍油品的流动，降低形同的热传导效率，同时会造成管道局部过热变形炸裂的可能，引起爆炸，造成空气污染。<br>危害后果： |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>a.大气污染：一旦发生火灾或爆炸，会产生大量浓烟，浓烟中含有大量一氧化碳、二氧化碳、可吸入颗粒物以及剧毒气体，造成大气污染；</p> <p>b.地表水、地下水及土壤污染，主要危险物质的泄漏可导致地表水、地下水和土壤的污染。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | 风险防范措施要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>(1) 天然气</p> <p>a.加强锅炉房的日常管理工作，锅炉房运行人员应了解所辖设备的性能、构造和作用，掌握设备的正确操作方法，保持设备处于良好状态；</p> <p>b.设备系统应消除跑冒滴漏现象，并按照规定的要求进行检修和保养。严禁在压力较大、油温较高的情况下修理导热油锅炉受压部件及管道，以防热油喷出伤人；</p> <p>c.设备连接部件如活接头、法兰、丝头要注意是否会出现滑扣、螺栓断裂、垫片撕裂现象，脚趾减震鼓是否出现老化、断裂现象，在以上现场发现渗漏迹象时必须采取切断电源、降压维修或更换的办法；</p> <p>d.天然气输送管线的设计严格按照要求执行。</p> <p>(2) 导热油</p> <p>a.导热油购买：须购买国家承认的正规企业单位生产的相关导热油；</p> <p>b.导热油锅炉出现故障时应立即停止运行，采取紧急措施；</p> <p>c.锅炉房周边应配置有足够的油类及电器类的消防器材；</p> |
|  | 填表说明（列出项目相关信息及评价说明）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>对照《建设项目环境风险评价技术导则》中附录 B，环境风险潜势为 I，在企业加强管理的情况下本项目环境风险可防控。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | <p>(3) 应急联动</p> <p>根据《关于加强工业企业环保设施安全生产工作的指导意见》（浙应急基础[2022]143 号）、《宁波市应急管理局 宁波市生态环境局关于进一步建立健全环保设施安全管理联动机制的通知》（甬环发[2023]22 号）文件规定，本项目不涉及有关重点环境治理设施。企业需健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。</p> <p>企业应当委托有相应资质的设计单位对建设项目（含环保设施）进行设计，落实安全生产相关技术要求，自行开展或组织环保和安全生产有关专家参与设计审查，出具审查报告并按审查意见进行修改完善。</p> <p><b>7、“三本账”统计情况</b></p> <p>本项目“三本账”统计情况见下表。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

表 4-9 本项目“三本账”统计情况汇总表 单位：t/a

| 类型   |      | 污染物名称             | 原审批项目  | 本项目排放量<br>(固体废物为产生量) | “以新带老”削<br>减量 | 本项目实施后全厂 | 变化情况   |
|------|------|-------------------|--------|----------------------|---------------|----------|--------|
| 废气   |      | VOC <sub>s</sub>  | 1.063  | 0                    | 0             | 1.063    | 0      |
|      |      | 颗粒物               | 0.022  | 0.0022               | 0.0022        | 0.022    | 0      |
|      |      | SO <sub>2</sub>   | 0.0245 | 0.00245              | 0.00245       | 0.0245   | 0      |
|      |      | NO <sub>x</sub>   | 0.412  | 0.0206               | 0.2266        | 0.206    | -0.206 |
| 废水   |      | 废水量(万吨)           | 3050   | 0                    | 0             | 3050     | 0      |
|      |      | COD <sub>Cr</sub> | 0.152  | 0                    | 0             | 0.152    | 0      |
|      |      | 氨氮                | 0.0152 | 0                    | 0             | 0.0152   | 0      |
| 固体废物 | 一般固废 | 生活垃圾              | 1.3    | 0                    | 0             | 1.3      | 0      |
|      | 危险废物 | 废活性炭              | 9.37   | 0                    | 0             | 9.37     | 0      |
|      |      | 冷凝废油              | 4.52   | 0                    | 0             | 4.52     | 0      |
|      |      | 清罐油泥              | 0.5    | 0                    | 0             | 0.5      | 0      |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>要素     | 排放口(编号、名称)/<br>污染源                   | 污染物项目                                      | 环境保护措施                                   | 执行标准                                                                                                                       |
|--------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气环境         | G1 天然气燃烧废气<br>(DA004 备用锅炉废气排放口)      | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟气黑度 | 低氮燃烧，经收集后通过 15m 高排气筒排放 (DA004 备用锅炉废气排放口) | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、烟气黑度执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 3 大气污染物特别排放限值，NO <sub>x</sub> 执行《燃气锅炉低氮改造工作技术指南（试行）》中的低氮燃烧控制排放要求。 |
| 地表水环境        | /                                    | /                                          | /                                        | /                                                                                                                          |
| 声环境          | /                                    | /                                          | /                                        | /                                                                                                                          |
| 电磁辐射         | 无                                    |                                            |                                          |                                                                                                                            |
| 固体废物         | 本项目无新增固废                             |                                            |                                          |                                                                                                                            |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 在现有工程防渗措施的基础上，加强管理和维护。               |                                            |                                          |                                                                                                                            |
| 生态保护措施       | /                                    |                                            |                                          |                                                                                                                            |
| 环境风险防范措施     | 严格落实上述导热油锅炉供热系统事故防范措施和天然气管道泄漏事故防范措施。 |                                            |                                          |                                                                                                                            |
| 其他环境管理要求     | 要求企业按规定在实际排污之前完成排污许可证（变更）。           |                                            |                                          |                                                                                                                            |

## 六、结论

### 环评总结论：

根据以上分析，宁波宝盈爱思开新材料科技有限公司锅炉建设项目选址合理，符合《宁波市“三线一单”生态环境分区管控方案》（甬环发〔2020〕56号）要求，污染物在达标排放情况下对周围环境影响较小，区域环境质量能维持现状。要求企业重视环保工作，认真落实评价提出的各项污染防治对策，加强对污染物的治理工作，做到环保工作专人分管，责任到人，加强对各类污染源的管理，落实环保治理所需要的资金。本项目的实施，从环保角度来说说是可行的。



附图1 项目地理位置图

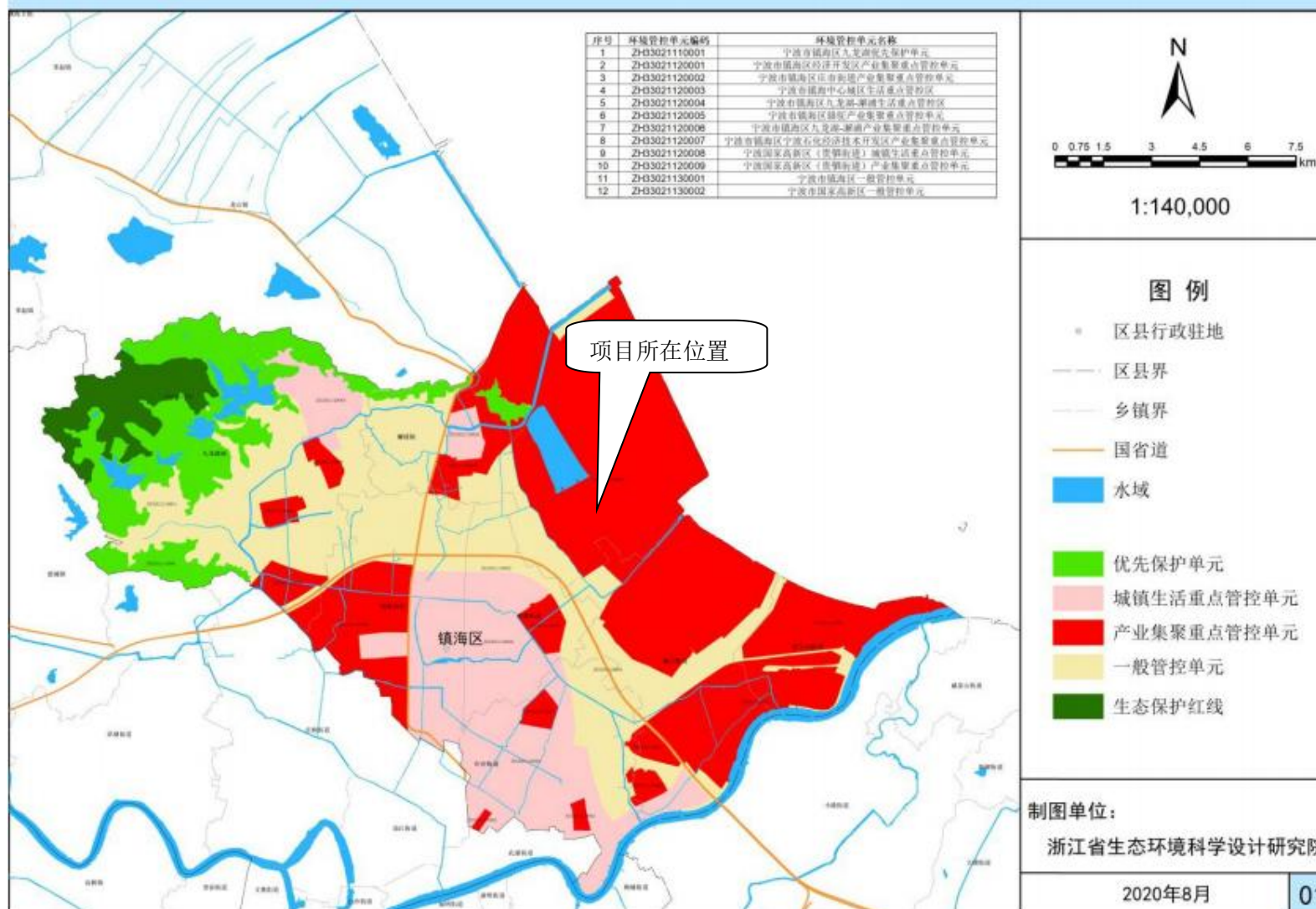


附图2 项目周边环境图

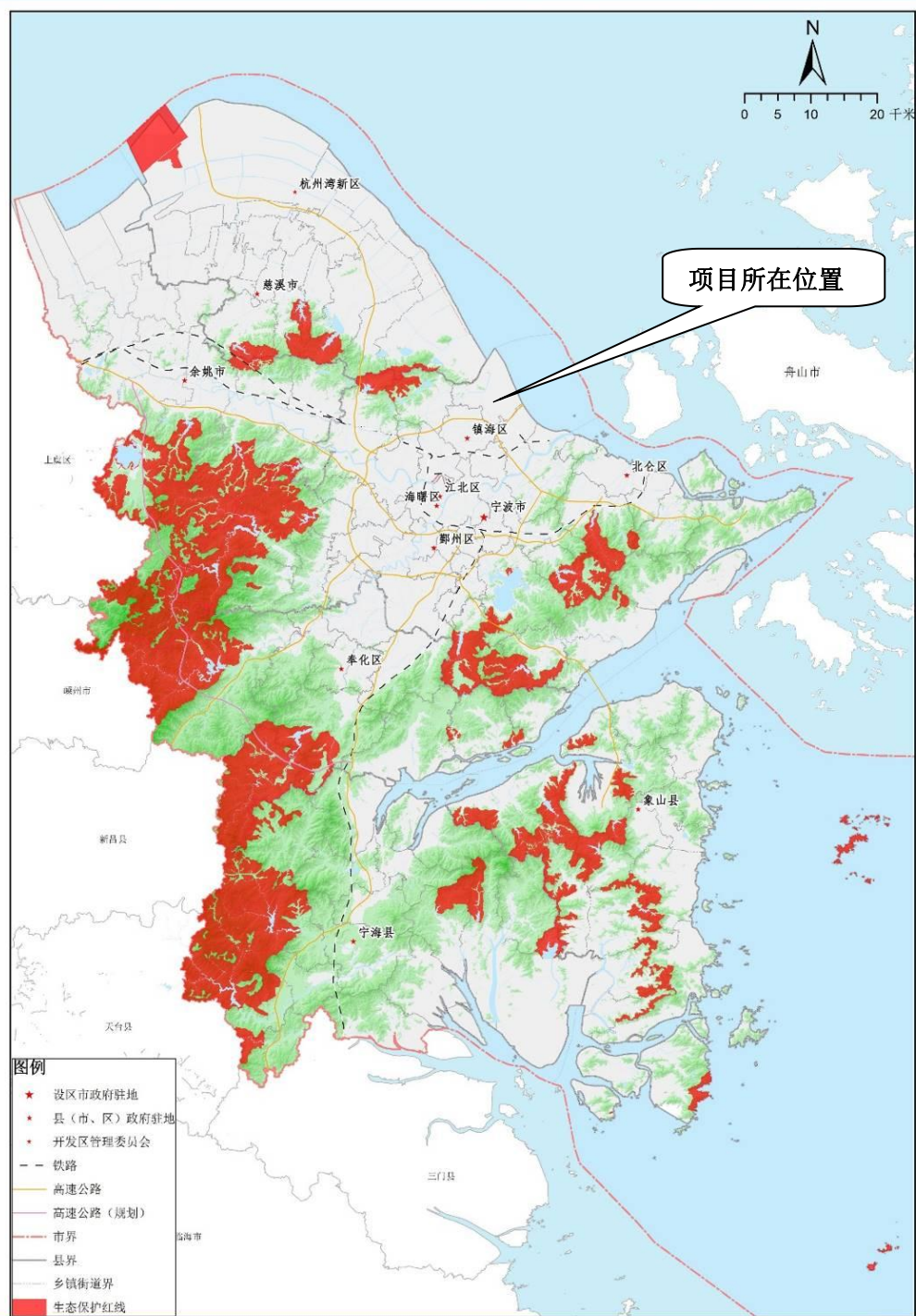


# 宁波市“三线一单”生态环境分区管控方案

## 镇海区环境管控单元图



附图4 镇海区环境管控单元分类图



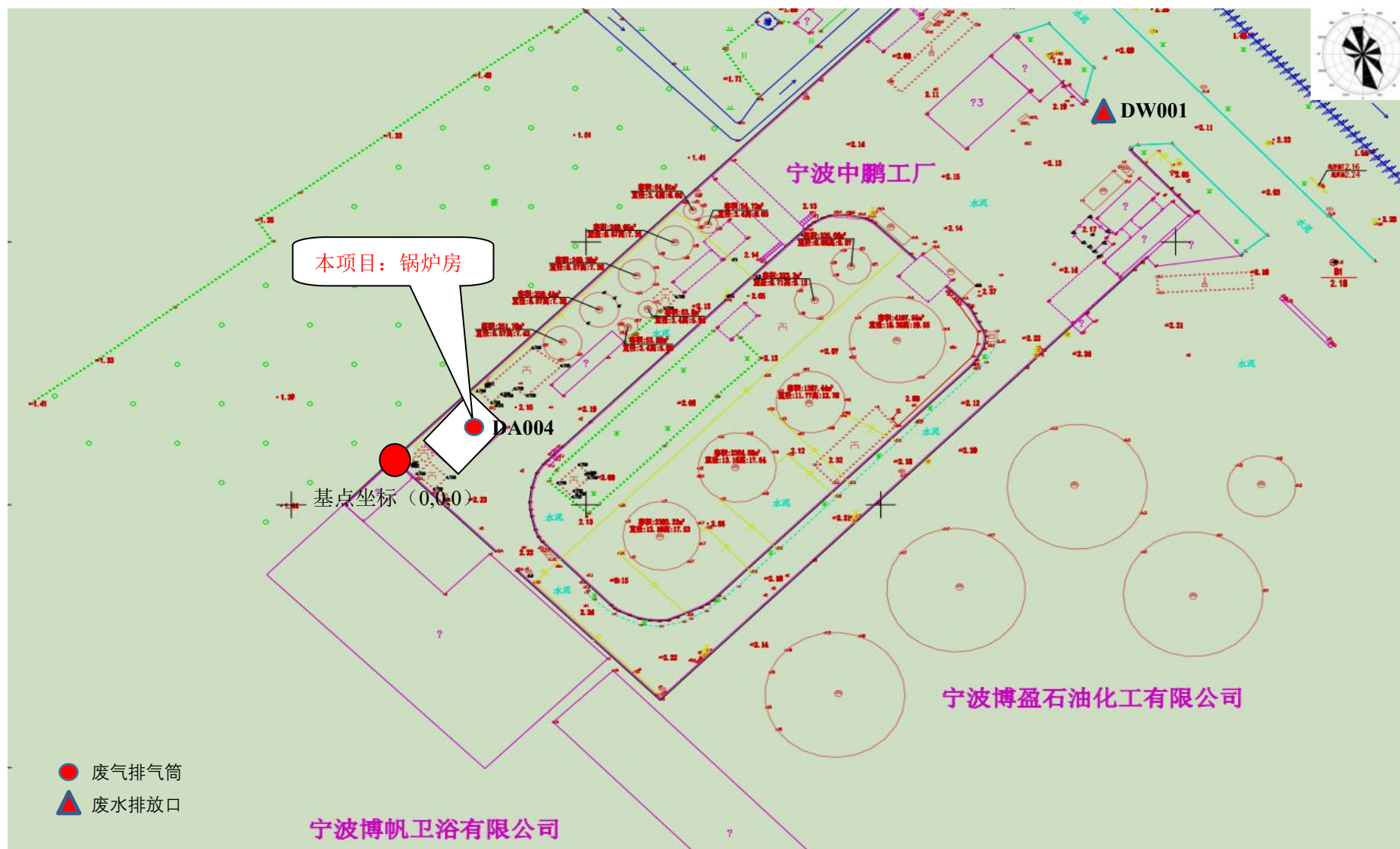
附图 5 生态保护红线图

宁波市  
Ningbo Shiq

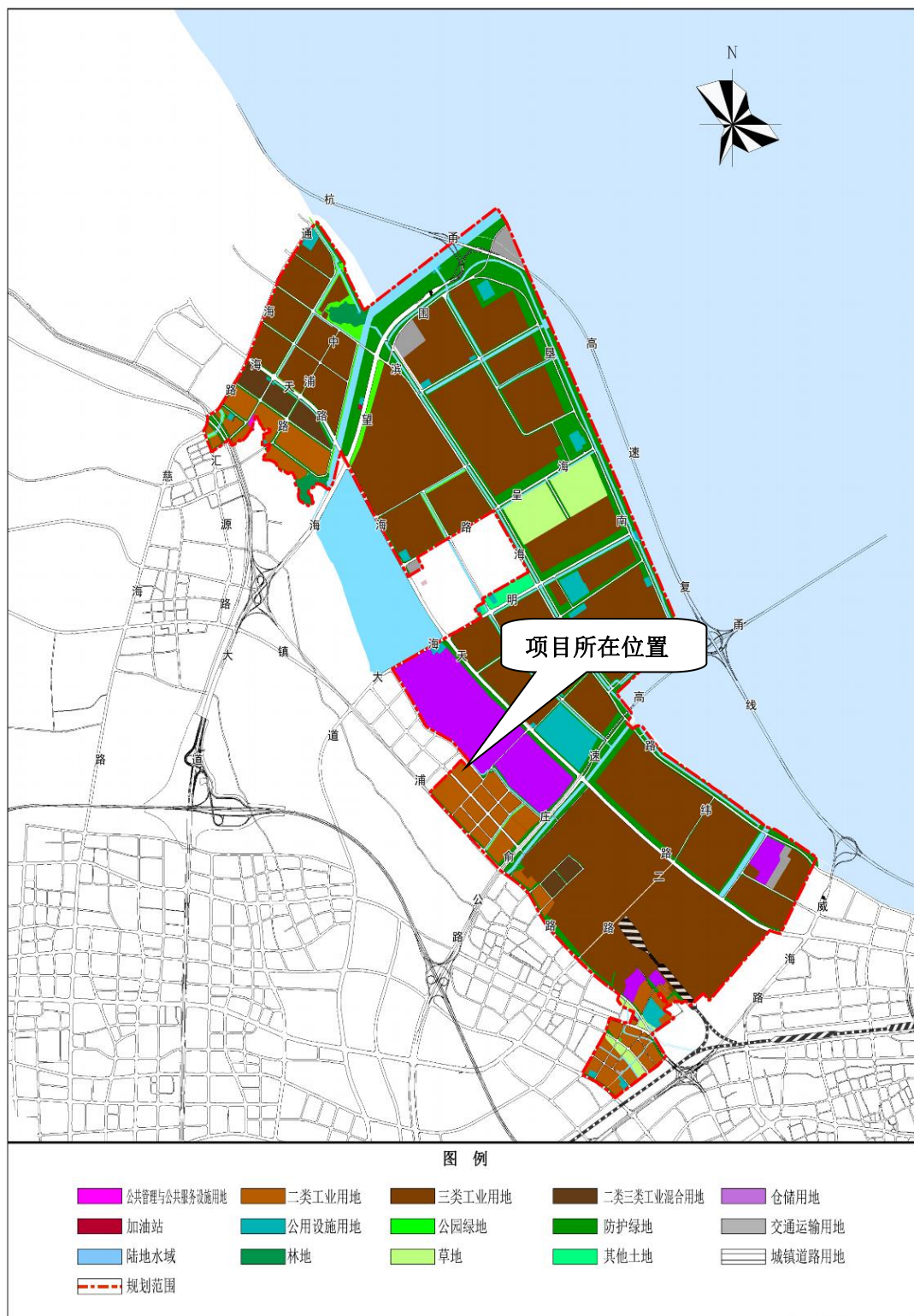
比例尺 1:220 000 0 2.2 4.4 6.6 千米



附图 6 水环境功能区划图



附图7 厂区平面布置图



附图 8 宁波石化经济技术开发区国土空间规划用地图

附件一：浙江省企业投资项目备案

浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书

备案机关：宁波石化经济技术开发区产业发展局 备案日期：2023年11月01日

|          |                 |                                    |                         |                |             |                    |        |        |
|----------|-----------------|------------------------------------|-------------------------|----------------|-------------|--------------------|--------|--------|
| 项目基本情况   | 项目代码            | 2311-330257-04-02-471799           |                         |                |             |                    |        |        |
|          | 项目名称            | 宁波宝盈爱思开新材料科技有限公司锅炉建设项目             |                         |                |             |                    |        |        |
|          | 项目类型            | 备案类（内资技术改造项目）                      |                         |                |             |                    |        |        |
|          | 建设性质            | 改建                                 | 建设地点                    |                | 浙江省宁波市镇海区   |                    |        |        |
|          | 详细地址            | 石化经济技术开发区泰兴路377号                   |                         |                |             |                    |        |        |
|          | 国标行业            | 其他非金属矿物制品制造（3099）                  | 所属行业                    |                | 建材          |                    |        |        |
|          | 产业结构调整指导项目      | 允许类                                |                         |                |             |                    |        |        |
|          | 拟开工时间           | 2023年11月                           |                         | 拟建成时间          | 2024年03月    |                    |        |        |
|          | 是否零土地项目         | 是                                  |                         |                |             |                    |        |        |
|          | 本企业已有土地的土地证书编号  | 浙（2017）宁波市（镇海）第0030646号            | 利用其他企业空闲场地或厂房、出租方土地证书编号 | 无              |             |                    |        |        |
|          | 总用地面积（亩）        | 12.43                              |                         | 新增建筑面积（平方米）    | 0.0         |                    |        |        |
|          | 总建筑面积（平方米）      | 437.26                             |                         | 其中：地上建筑面积（平方米） | 437.26      |                    |        |        |
|          | 建设规模与建设内容（生产能力） | 投资70万，新增1台3.5蒸吨燃气导热油锅炉，该锅炉仅作为备用锅炉。 |                         |                |             |                    |        |        |
|          | 项目联系人姓名         | 孙鹏                                 |                         | 项目联系人手机        | 17605847484 |                    |        |        |
|          | 接收批文邮寄地址        | 宁波镇海石化经济技术开发区泰兴路377号               |                         |                |             |                    |        |        |
| 项目投资情况   | 总投资（万元）         |                                    |                         |                |             |                    |        |        |
|          | 合计              | 固定投资70.0000万元                      |                         |                |             |                    | 建设期利息  | 铺底流动资金 |
|          |                 | 土建工程                               | 设备购置费                   | 安装工程           | 工程建设其他费用    | 预备费                |        |        |
|          | 70.0000         | 0.0000                             | 70.0000                 | 0.0000         | 0.0000      | 0.0000             | 0.0000 |        |
|          | 资金来源（万元）        |                                    |                         |                |             |                    |        |        |
|          | 合计              | 财政性资金                              |                         | 自有资金（非财政性资金）   |             | 银行贷款               | 其它     |        |
| 70.0000  | 0.0000          |                                    | 70.0000                 |                | 0.0000      | 0.0000             |        |        |
| 项目单位基本情况 | 项目（法人）单位        | 宁波宝盈爱思开新材料科技有限公司                   |                         | 法人类型           |             | 私营有限责任公司           |        |        |
|          | 项目法人证照类型        | 统一社会信用代码                           |                         | 项目法人证照号码       |             | 9133021173699567XB |        |        |
|          | 单位地址            | 宁波镇海石化经济技术开发区泰兴路377号               |                         | 成立日期           |             | 2002年05月           |        |        |
|          | 注册资金（万）         | 1000                               |                         | 币种             |             | 人民币                |        |        |

|        |                                                                                             |                                                                                                                      |          |             |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|
|        | 经营范围                                                                                        | 一般项目：石油制品销售（不含危险化学品）；非金属矿及制品销售；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；非居住房地产租赁；非金属矿物制品制造；新材料科技技术研发（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）。 |          |             |
|        | 法定代表人                                                                                       | 章秀丽                                                                                                                  | 法定代表人手机号 | 18258285115 |
| 项目变更情况 | 登记赋码日期                                                                                      | 2023年11月01日                                                                                                          |          |             |
|        | 备案日期                                                                                        | 2023年11月01日                                                                                                          |          |             |
|        | 第1次变更日期                                                                                     | 2024年04月08日                                                                                                          |          |             |
| 项目单位声明 | 1. 我单位已确认知悉国家产业政策和准入标准，确认本项目不属于产业政策禁止投资建设的项目或实行核准制管理的项目。<br>2. 我单位对录入的项目备案信息的真实性、合法性、完整性负责。 |                                                                                                                      |          |             |

说明：

- 项目代码是项目整个建设周期唯一身份标识，项目申报、办理、审批、监管、延期、调整等信息，均需统一关联至项目代码。项目代码是各级政府有关部门办理审批事项、下达资金、开展审计监督等必要条件，项目单位要将项目代码标注在申报文件的显著位置。项目审批监管部门要将代码印制在审批文件的显著位置。项目业主单位提交申报材料时，相关审批监管部门必须核验项目代码，对未提供项目代码的，审批监管部门不得受理并应引导项目单位通过在线平台获取代码。
- 项目备案后，项目法人发生变化，项目拟建地址、建设规模、建设内容发生重大变更，或者放弃项目建设的，项目单位应当通过在线平台及时告知备案机关，并修改相关信息。
- 项目备案后，项目单位应当通过在线平台如实报送项目开工建设、建设进度、竣工等基本信息。项目开工前，项目单位应当登陆在线平台报备项目开工基本信息。项目开工后，项目单位应当按有关项目管理规定定期在线报备项目建设动态进度基本信息。项目竣工后，项目单位应当在线报备项目竣工基本信息。

附件二：现有项目检测报告

  
151121341561

说明

# 检测报告

一、本報告是根據《GB 15190-2014 危险化学品安全标签编写规定》及《GB 15190-2014 危险化学品安全标签编写规定》的要求，由浙江中通检测科技有限公司出具的。

## TEST REPORT

二、本報告由浙江中通检测科技有限公司出具，其检测结果仅供客户参考，不作为法律依据。

(中通检测) 检字第 ZTJ20180402 号

三、本報告由浙江中通检测科技有限公司出具，其检测结果仅供客户参考，不作为法律依据。

四、由本检测机构出具的检测报告，其检测结果仅供客户参考，不作为法律依据。

项目名称: 高端改性沥青生产项目验收检测

委托单位: 宁波中鹏化工有限公司

地址: 宁波市镇海区庄市街道城西路23号  
邮编: 315200  
电话: 0574-86698316  
传真: 0574-86698316

浙江中通检测科技有限公司



## 说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖浙江中通检测科技有限公司红色检验检测专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖浙江中通检测科技有限公司红色检验检测专用章均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告仅对来样负责；

五、本报告正文共 10 页，一式 3 份，发出报告与留存报告的正文一致。

六、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向浙江中通检测科技有限公司提出。

地址：宁波市镇海区庄市街道航秀路 25 号

邮编：315200

电话：0574-86698516

传真：0574-86698516



厂界环境噪声：工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008。

**评价标准** 废水：执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中的三级标准，其中氨氮、总磷执行《浙江省工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)。

废气：执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中的新污染源大气污染物二级排放标准，其中加热炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 3 特别排放标准。

厂界环境噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准。



|                      |           |           |      |     |      |  |
|----------------------|-----------|-----------|------|-----|------|--|
| P01<br>废水排放口<br>检测项目 | 检测日期      | 1         | 7.23 | 33  |      |  |
|                      | 12月20日    | 2         | 7.27 | 34  |      |  |
|                      | 均值        | 7         | 33   | 16  | 6.00 |  |
|                      | 最大值限值(限值) | 7.23-7.23 | 42   | 16  | 6.00 |  |
| 检测标准                 |           | 6-8       | 100  | 400 | 20   |  |
| 是否符合                 |           | 符合        | 符合   | 符合  | 符合   |  |

表 2 废水检测结果 (除 pH 值外，其余 mg/L)

| 检测日期            | 检测项目                 | 检测点 | 检测结果          |       |     |      |      |      |
|-----------------|----------------------|-----|---------------|-------|-----|------|------|------|
|                 |                      |     | pH 值<br>(无量纲) | 化学需氧量 | 悬浮物 | 氨氮   | 总磷   | 磷酸盐  |
| 2018年<br>12月20日 | P01<br>废水排放口<br>检测项目 | 1   | 7.23          | 426   | 30  | 25.9 | 7.63 | 6.20 |
|                 |                      | 2   | 7.70          | 443   | 30  | 25.1 | 7.85 | 5.98 |
|                 |                      | 3   | 7.68          | 481   | 70  | 31.3 | 7.89 | 6.23 |
|                 |                      | 均值  | 7             | 451   | 60  | 27.4 | 7.79 | 6.14 |
| 2018年<br>12月23日 | P02<br>废水排放口<br>检测项目 | 1   | 7.69          | 474   | 45  | 20.4 | 7.70 | 5.95 |
|                 |                      | 2   | 7.80          | 491   | 70  | 30.0 | 7.80 | 5.75 |
|                 |                      | 3   | 7.74          | 481   | 75  | 29.6 | 7.62 | 5.49 |
|                 |                      | 均值  | 7             | 482   | 70  | 26.7 | 7.74 | 5.60 |
| 最大值限值(限值)       |                      |     | 7.66-7.81     | 487   | 70  | 28.3 | 7.74 | 6.40 |
| 检测标准            |                      |     | 6-9           | 1000  | 400 | 35   | 8    | 100  |
| 是否符合            |                      |     | 符合            | 符合    | 符合  | 符合   | 符合   |      |

## 检测结果

表 1 废水检测结果 (除 pH 值, 其余 mg/L)

| 采样点位                   | 采样日期                | 采样频次 | 检测结果          |       |     |      |
|------------------------|---------------------|------|---------------|-------|-----|------|
|                        |                     |      | pH 值<br>(无量纲) | 化学需氧量 | 悬浮物 | 石油类  |
| FS1<br>地面冲洗水及<br>雨水集水池 | 2018 年<br>12 月 24 日 | 1    | 7.33          | 43    | 13  | 0.74 |
|                        |                     | 2    | 7.29          | 42    | 15  | 0.80 |
|                        |                     | 日均   | /             | 42    | 14  | 0.77 |
|                        | 2018 年<br>12 月 25 日 | 1    | 7.23          | 32    | 14  | 0.76 |
|                        |                     | 2    | 7.27          | 34    | 18  | 0.84 |
|                        |                     | 日均   | /             | 33    | 16  | 0.80 |
|                        | 最大日均值 (范围)          |      | 7.23~7.33     | 42    | 16  | 0.80 |
| 标准限值                   |                     | 6~9  | 500           | 400   | 20  |      |
| 是否符合                   |                     | 符合   | 符合            | 符合    | 符合  |      |

表 2 废水检测结果 (除 pH 值, 其余 mg/L)

| 采样点位               | 采样日期                | 采样<br>频次 | 检测结果          |       |     |      |      |       |
|--------------------|---------------------|----------|---------------|-------|-----|------|------|-------|
|                    |                     |          | pH 值<br>(无量纲) | 化学需氧量 | 悬浮物 | 氨氮   | 总磷   | 动植物油类 |
| FS2<br>生活污水<br>纳管口 | 2018 年<br>12 月 24 日 | 1        | 7.81          | 426   | 70  | 29.9 | 7.63 | 6.20  |
|                    |                     | 2        | 7.76          | 447   | 65  | 28.1 | 7.76 | 5.98  |
|                    |                     | 3        | 7.68          | 481   | 70  | 31.3 | 7.89 | 6.23  |
|                    |                     | 日均       | /             | 451   | 68  | 29.8 | 7.76 | 6.14  |
|                    | 2018 年<br>12 月 25 日 | 1        | 7.69          | 474   | 65  | 29.4 | 7.70 | 6.45  |
|                    |                     | 2        | 7.80          | 441   | 70  | 30.6 | 7.59 | 6.25  |
|                    |                     | 3        | 7.74          | 487   | 75  | 26.6 | 7.82 | 6.49  |
|                    |                     | 日均       | /             | 467   | 70  | 28.9 | 7.70 | 6.40  |
| 最大日均值 (范围)         |                     |          | 7.66~7.81     | 467   | 70  | 29.8 | 7.76 | 6.40  |
| 标准限值               |                     |          | 6~9           | 500   | 400 | 35   | 8    | 100   |
| 是否符合               |                     |          | 符合            | 符合    | 符合  | 符合   | 符合   | 符合    |

表 3 有组织废气检测结果

| 表 3 有组织废气检测结果                                   |                     |      |                           |                           |                      |
|-------------------------------------------------|---------------------|------|---------------------------|---------------------------|----------------------|
| 采样点位                                            | 采样日期                | 采样频次 | 标干流量<br>m <sup>3</sup> /h | 非甲烷总烃                     |                      |
|                                                 |                     |      |                           | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率<br>kg/h         |
| YQ1<br>新增活性炭吸附<br>设施 1#废气处理<br>设备排气筒出口<br>(20m) | 2018 年<br>12 月 24 日 | 1    | 58.6                      | 14.5                      | 8.5×10 <sup>-4</sup> |
|                                                 |                     | 2    | 47.5                      | 15.3                      | 7.3×10 <sup>-4</sup> |
|                                                 |                     | 3    | 50.1                      | 15.5                      | 7.8×10 <sup>-4</sup> |
|                                                 | 2018 年<br>12 月 25 日 | 1    | 64.2                      | 14.9                      | 9.6×10 <sup>-4</sup> |
|                                                 |                     | 2    | 72.8                      | 14.3                      | 1.0×10 <sup>-3</sup> |
|                                                 |                     | 3    | 83.9                      | 14.9                      | 1.3×10 <sup>-3</sup> |
| 最大值                                             |                     |      |                           | 15.5                      | 1.3×10 <sup>-3</sup> |
| 标准限值                                            |                     |      |                           | 120                       | 17                   |
| 是否符合                                            |                     |      |                           | 符合                        | 符合                   |

表 4 有组织废气检测结果

| 采样点位                                           | 采样日期                | 采样频次 | 标干流量<br>m <sup>3</sup> /h | 非甲烷总烃                     |              | 沥青烟                       |              |
|------------------------------------------------|---------------------|------|---------------------------|---------------------------|--------------|---------------------------|--------------|
|                                                |                     |      |                           | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率<br>kg/h | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率<br>kg/h |
| YQ2<br>新增活性炭吸附<br>设施2#废气处理<br>设备排气筒出口<br>(15m) | 2018 年<br>12 月 24 日 | 1    | 3.39×10 <sup>3</sup>      | 68.2                      | 0.23         | 7.9                       | 0.027        |
|                                                |                     | 2    | 3.17×10 <sup>3</sup>      | 64.0                      | 0.20         | 9.8                       | 0.031        |
|                                                |                     | 3    | 3.77×10 <sup>3</sup>      | 65.4                      | 0.25         | 8.4                       | 0.032        |
|                                                | 2018 年<br>12 月 25 日 | 1    | 2.78×10 <sup>3</sup>      | 69.0                      | 0.19         | 9.2                       | 0.026        |
|                                                |                     | 2    | 3.88×10 <sup>3</sup>      | 67.0                      | 0.26         | 8.1                       | 0.031        |
|                                                |                     | 3    | 3.34×10 <sup>3</sup>      | 62.5                      | 0.21         | 11.1                      | 0.037        |
| 最大值                                            |                     |      |                           | 69.0                      | 0.25         | 11.1                      | 0.037        |
| 标准限值                                           |                     |      |                           | 120                       | 10           | 40                        | 0.18         |
| 是否符合                                           |                     |      |                           | 符合                        | 符合           | 符合                        | 符合           |

表 5 有组织废气检测结果

| 采样点位                     | 采样日期                | 采样频次 | 标干流量<br>m³/h      | 颗粒物           |               | 二氧化硫          |               | 氮氧化物          |               |
|--------------------------|---------------------|------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                          |                     |      |                   | 实测浓度<br>mg/m³ | 折算浓度<br>mg/m³ | 实测浓度<br>mg/m³ | 折算浓度<br>mg/m³ | 实测浓度<br>mg/m³ | 折算浓度<br>mg/m³ |
| YQ3<br>加热炉废气排<br>放口（15m） | 2018 年<br>12 月 24 日 | 1    | 2.61×10³~3.61×10³ | 14.9          | 14.3          | <3            | <3            | 25            | 24            |
|                          |                     | 2    |                   | 15.1          | 14.7          | <3            | <3            | 21            | 20            |
|                          |                     | 3    |                   | 15.8          | 15.7          | <3            | <3            | 22            | 22            |
|                          | 2018 年<br>12 月 25 日 | 1    | 15.1              | 15.5          | <3            | <3            | 22            | 22            |               |
|                          |                     | 2    | 15.7              | 15.3          | <3            | <3            | 20            | 19            |               |
|                          |                     | 3    | 16.1              | 16.6          | <3            | <3            | 21            | 22            |               |
| 最大值                      |                     |      |                   | 16.1          | 16.6          | <3            | <3            | 25            | 24            |
| 标准限值                     |                     |      |                   | /             | 20            | /             | 50            | /             | 199           |
| 是否符合                     |                     |      |                   | /             | 符合            | /             | 符合            | /             | 符合            |



续表 5 有组织废气检测结果

| 采样点位                      | 采样日期                | 采样频次 | 标干流量<br>m³/h      | 非甲烷总烃         |              | 沥青烟           |                       | 苯并(a)芘                |                        |
|---------------------------|---------------------|------|-------------------|---------------|--------------|---------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
|                           |                     |      |                   | 排放浓度<br>mg/m³ | 排放速率<br>kg/h | 排放浓度<br>mg/m³ | 排放速率<br>kg/h          | 排放浓度<br>mg/m³         | 排放速率<br>kg/h           |
| YQ3<br>加热炉废气排<br>放口 (15m) | 2018 年<br>12 月 24 日 | 1    | 2.61×10³-3.61×10³ | 9.11          | 0.025        | 12.8          | 0.034                 | <2.0×10 <sup>-6</sup> | 2.6×10 <sup>-9</sup>   |
|                           |                     | 2    |                   | 9.19          | 0.033        | 11.7          | 0.035                 | <2.0×10 <sup>-6</sup> | 3.5×10 <sup>-9</sup>   |
|                           |                     | 3    |                   | 9.86          | 0.032        | 10.6          | 0.035                 | <2.0×10 <sup>-6</sup> | 3.0×10 <sup>-9</sup>   |
|                           | 2018 年<br>12 月 25 日 | 1    | 10.3              | 0.028         | 11.8         | 0.031         | <2.0×10 <sup>-6</sup> | 2.6×10 <sup>-9</sup>  |                        |
|                           |                     | 2    | 9.75              | 0.035         | 11.4         | 0.034         | <2.0×10 <sup>-6</sup> | 3.4×10 <sup>-9</sup>  |                        |
|                           |                     | 3    | 10.8              | 0.035         | 10.3         | 0.034         | <2.0×10 <sup>-6</sup> | 3.0×10 <sup>-9</sup>  |                        |
| 最大值                       |                     |      |                   | 10.8          | 0.035        | 12.8          | 0.035                 | <2.0×10 <sup>-6</sup> | 3.5×10 <sup>-9</sup>   |
| 标准限值                      |                     |      |                   | 120           | 10           | 40            | 0.18                  | 0.30×10 <sup>-3</sup> | 0.050×10 <sup>-3</sup> |
| 是否符合                      |                     |      |                   | 符合            | 符合           | 符合            | 符合                    | 符合                    | 符合                     |

注：加热炉废气烟气参数详见附录。

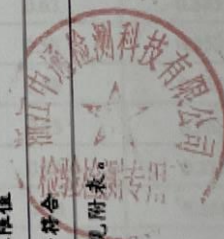


表6 无组织废气检测结果

| 采样点位        | 采样日期                | 采样频次 | 检测结果                          |                             |                                |
|-------------|---------------------|------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
|             |                     |      | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 苯并(a)芘<br>(ug/m <sup>3</sup> ) |
| WQ1<br>厂界东侧 | 2018 年<br>12 月 24 日 | 1    | 0.55                          | 0.318                       | <1.3×10 <sup>-3</sup>          |
|             |                     | 2    | 0.54                          | 0.401                       | <1.3×10 <sup>-3</sup>          |
|             |                     | 3    | 0.58                          | 0.352                       | <1.3×10 <sup>-3</sup>          |
|             | 2018 年<br>12 月 25 日 | 1    | 0.44                          | 0.301                       | <1.3×10 <sup>-3</sup>          |
|             |                     | 2    | 0.52                          | 0.368                       | <1.3×10 <sup>-3</sup>          |
|             |                     | 3    | 0.50                          | 0.335                       | <1.3×10 <sup>-3</sup>          |
| WQ2<br>厂界南侧 | 2018 年<br>12 月 24 日 | 1    | 0.63                          | 0.285                       | <1.3×10 <sup>-3</sup>          |
|             |                     | 2    | 0.73                          | 0.335                       | <1.3×10 <sup>-3</sup>          |
|             |                     | 3    | 0.63                          | 0.418                       | <1.3×10 <sup>-3</sup>          |
|             | 2018 年<br>12 月 25 日 | 1    | 0.63                          | 0.235                       | <1.3×10 <sup>-3</sup>          |
|             |                     | 2    | 0.58                          | 0.285                       | <1.3×10 <sup>-3</sup>          |
|             |                     | 3    | 0.56                          | 0.284                       | <1.3×10 <sup>-3</sup>          |
| WQ3<br>厂界西侧 | 2018 年<br>12 月 24 日 | 1    | 0.74                          | 0.335                       | <1.3×10 <sup>-3</sup>          |
|             |                     | 2    | 0.73                          | 0.251                       | <1.3×10 <sup>-3</sup>          |
|             |                     | 3    | 0.78                          | 0.334                       | <1.3×10 <sup>-3</sup>          |
|             | 2018 年<br>12 月 25 日 | 1    | 0.50                          | 0.318                       | <1.3×10 <sup>-3</sup>          |
|             |                     | 2    | 0.53                          | 0.351                       | <1.3×10 <sup>-3</sup>          |
|             |                     | 3    | 0.58                          | 0.319                       | <1.3×10 <sup>-3</sup>          |
| WQ4<br>厂界北侧 | 2018 年<br>12 月 24 日 | 1    | 0.63                          | 0.385                       | <1.3×10 <sup>-3</sup>          |
|             |                     | 2    | 0.58                          | 0.352                       | <1.3×10 <sup>-3</sup>          |
|             |                     | 3    | 0.78                          | 0.268                       | <1.3×10 <sup>-3</sup>          |
|             | 2018 年<br>12 月 25 日 | 1    | 0.73                          | 0.268                       | <1.3×10 <sup>-3</sup>          |
|             |                     | 2    | 0.71                          | 0.335                       | <1.3×10 <sup>-3</sup>          |
|             |                     | 3    | 0.60                          | 0.251                       | <1.3×10 <sup>-3</sup>          |
| 最大小时均值      |                     |      | 0.78                          | 0.418                       | <1.3×10 <sup>-3</sup>          |
| 标准限值        |                     |      | 4.0                           | 1.0                         | 0.008                          |
| 是否符合        |                     |      | 符合                            | 符合                          | 符合                             |

备注：无组织废气中的颗粒物为总悬浮颗粒物。

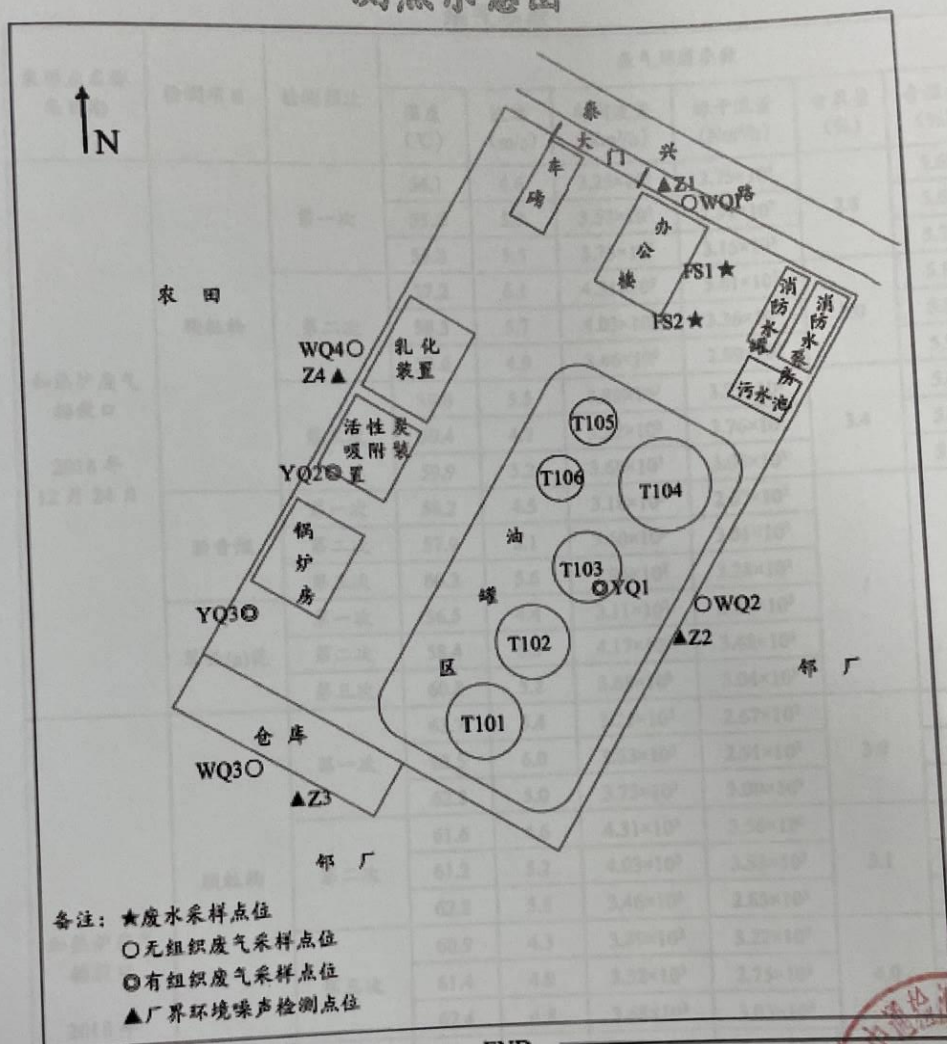
表 7 气象参数表

| 日期                  | 时间    | 项目   |        |        |    |      |
|---------------------|-------|------|--------|--------|----|------|
|                     |       | 气温℃  | 气压 KPa | 风速 m/s | 风向 | 天气状况 |
| 2018 年<br>12 月 24 日 | 8:20  | 10.5 | 102.54 | 1.2    | 东北 | 阴    |
|                     | 10:30 | 12.2 | 102.47 | 1.4    | 东北 | 阴    |
|                     | 14:16 | 11.9 | 102.55 | 1.3    | 东北 | 阴    |
| 2018 年<br>12 月 25 日 | 8:18  | 11.4 | 102.47 | 1.4    | 东北 | 阴    |
|                     | 10:25 | 14.2 | 102.39 | 1.5    | 东北 | 阴    |
|                     | 14:13 | 13.1 | 102.41 | 1.1    | 东北 | 阴    |

表 8 厂界环境噪声检测结果

| 检测日期                  | 测点编号 | 测点位置 | 声源类型 | 检测时段        | 检测结果<br>Leq dB (A) | 标准限值<br>dB (A) | 是否符合 |
|-----------------------|------|------|------|-------------|--------------------|----------------|------|
| 2018 年<br>12 月 24 日   | Z1   | 厂界东侧 | 工业噪声 | 10:06~10:22 | 54.1               | 65             | 符合   |
|                       | Z2   | 厂界南侧 |      |             | 51.4               |                | 符合   |
|                       | Z4   | 厂界北侧 |      |             | 55.5               |                | 符合   |
|                       | Z3   | 厂界西侧 |      |             | 57.2               |                | 符合   |
|                       | Z1   | 厂界东侧 |      | 22:03~22:18 | 42.5               | 55             | 符合   |
|                       | Z2   | 厂界南侧 |      |             | 41.1               |                | 符合   |
|                       | Z4   | 厂界北侧 |      |             | 45.4               |                | 符合   |
|                       | Z3   | 厂界西侧 |      |             | 43.4               |                | 符合   |
| 检测时气象条件: 天气晴, 风速≤5m/s |      |      |      |             |                    |                |      |
| 2018 年<br>12 月 25 日   | Z1   | 厂界东侧 | 工业噪声 | 13:26~13:41 | 55.1               | 65             | 符合   |
|                       | Z2   | 厂界南侧 |      |             | 51.9               |                | 符合   |
|                       | Z4   | 厂界北侧 |      |             | 58.9               |                | 符合   |
|                       | Z3   | 厂界西侧 |      |             | 53.1               |                | 符合   |
|                       | Z1   | 厂界东侧 |      | 22:11~22:26 | 43.5               | 55             | 符合   |
|                       | Z2   | 厂界南侧 |      |             | 40.4               |                | 符合   |
|                       | Z4   | 厂界北侧 |      |             | 46.2               |                | 符合   |
|                       | Z3   | 厂界西侧 |      |             | 43.8               |                | 符合   |
| 检测时气象条件: 天气晴, 风速≤5m/s |      |      |      |             |                    |                |      |

# 测点示意图



编制人：张明

审核人：杨

批准人：曾

批准人职务：技术负责人

批准日期：2019.01.04



附表

烟气参数

| 采样点名称<br>及日期                            | 检测项目   | 检测频次 | 废气烟道参数    |             |                              |                              |            |            |
|-----------------------------------------|--------|------|-----------|-------------|------------------------------|------------------------------|------------|------------|
|                                         |        |      | 温度<br>(℃) | 流速<br>(m/s) | 实测流量<br>(Nm <sup>3</sup> /h) | 标干流量<br>(Nm <sup>3</sup> /h) | 含氧量<br>(%) | 含湿量<br>(%) |
| 加热炉废气<br>排放口<br><br>2018 年<br>12 月 24 日 | 颗粒物    | 第一次  | 54.1      | 4.6         | 3.25×10 <sup>3</sup>         | 2.75×10 <sup>3</sup>         | 2.8        | 5.60       |
|                                         |        |      | 55.2      | 5.0         | 3.53×10 <sup>3</sup>         | 2.97×10 <sup>3</sup>         |            | 5.65       |
|                                         |        |      | 55.8      | 5.3         | 3.75×10 <sup>3</sup>         | 3.15×10 <sup>3</sup>         |            | 5.71       |
|                                         |        | 第二次  | 57.2      | 6.1         | 4.31×10 <sup>3</sup>         | 3.61×10 <sup>3</sup>         | 3.0        | 5.82       |
|                                         |        |      | 58.3      | 5.7         | 4.03×10 <sup>3</sup>         | 3.36×10 <sup>3</sup>         |            | 5.85       |
|                                         |        |      | 58.6      | 4.9         | 3.46×10 <sup>3</sup>         | 2.89×10 <sup>3</sup>         |            | 5.91       |
|                                         |        | 第三次  | 59.0      | 5.5         | 3.89×10 <sup>3</sup>         | 3.23×10 <sup>3</sup>         | 3.4        | 5.69       |
|                                         |        |      | 59.4      | 4.7         | 3.32×10 <sup>3</sup>         | 2.76×10 <sup>3</sup>         |            | 5.75       |
|                                         |        |      | 59.9      | 5.2         | 3.68×10 <sup>3</sup>         | 3.05×10 <sup>3</sup>         |            | 5.70       |
|                                         | 沥青烟    | 第一次  | 56.2      | 4.5         | 3.18×10 <sup>3</sup>         | 2.67×10 <sup>3</sup>         | /          | /          |
|                                         |        | 第二次  | 57.9      | 5.1         | 3.60×10 <sup>3</sup>         | 3.01×10 <sup>3</sup>         |            |            |
|                                         |        | 第三次  | 60.2      | 5.6         | 3.96×10 <sup>3</sup>         | 3.28×10 <sup>3</sup>         |            |            |
|                                         | 苯并(a)芘 | 第一次  | 56.5      | 4.4         | 3.11×10 <sup>3</sup>         | 2.61×10 <sup>3</sup>         | /          | /          |
|                                         |        | 第二次  | 58.4      | 5.9         | 4.17×10 <sup>3</sup>         | 3.48×10 <sup>3</sup>         |            |            |
|                                         |        | 第三次  | 60.8      | 5.2         | 3.68×10 <sup>3</sup>         | 3.04×10 <sup>3</sup>         |            |            |
| 加热炉废气<br>排放口<br><br>2018 年<br>12 月 25 日 | 颗粒物    | 第一次  | 63.7      | 5.4         | 3.25×10 <sup>3</sup>         | 2.67×10 <sup>3</sup>         | 3.9        | 5.46       |
|                                         |        |      | 62.5      | 6.0         | 3.53×10 <sup>3</sup>         | 2.91×10 <sup>3</sup>         |            | 5.51       |
|                                         |        |      | 62.3      | 5.0         | 3.75×10 <sup>3</sup>         | 3.09×10 <sup>3</sup>         |            | 5.59       |
|                                         |        | 第二次  | 61.6      | 4.6         | 4.31×10 <sup>3</sup>         | 3.56×10 <sup>3</sup>         | 3.1        | 5.68       |
|                                         |        |      | 61.2      | 5.2         | 4.03×10 <sup>3</sup>         | 3.53×10 <sup>3</sup>         |            | 5.72       |
|                                         |        |      | 62.8      | 5.8         | 3.46×10 <sup>3</sup>         | 2.85×10 <sup>3</sup>         |            | 5.66       |
|                                         |        | 第三次  | 60.9      | 4.3         | 3.89×10 <sup>3</sup>         | 3.22×10 <sup>3</sup>         | 4.0        | 5.71       |
|                                         |        |      | 61.4      | 4.9         | 3.32×10 <sup>3</sup>         | 2.75×10 <sup>3</sup>         |            | 5.80       |
|                                         |        |      | 62.4      | 4.8         | 3.68×10 <sup>3</sup>         | 3.03×10 <sup>3</sup>         |            | 5.83       |
|                                         | 沥青烟    | 第一次  | 62.2      | 5.5         | 3.18×10 <sup>3</sup>         | 2.62×10 <sup>3</sup>         | /          | /          |
|                                         |        | 第二次  | 63.4      | 5.0         | 3.60×10 <sup>3</sup>         | 2.96×10 <sup>3</sup>         |            |            |
|                                         |        | 第三次  | 62.9      | 5.2         | 3.96×10 <sup>3</sup>         | 3.26×10 <sup>3</sup>         |            |            |
|                                         | 苯并(a)芘 | 第一次  | 64.0      | 5.6         | 3.11×10 <sup>3</sup>         | 2.55×10 <sup>3</sup>         | /          | /          |
|                                         |        | 第二次  | 64.6      | 4.9         | 4.17×10 <sup>3</sup>         | 3.41×10 <sup>3</sup>         |            |            |
|                                         |        | 第三次  | 64.4      | 6.1         | 3.68×10 <sup>3</sup>         | 3.01×10 <sup>3</sup>         |            |            |

浙江省编号: BDC330211201756076612  
浙( 2017 ) 宁波市(镇海)不动产权第 0030646 号

|        |                                             |  |
|--------|---------------------------------------------|--|
| 权利人    | 宁波中鹏化工有限公司                                  |  |
| 共有情况   | 单独所有                                        |  |
| 坐落     | 宁波石化经济技术开发区泰兴路377号                          |  |
| 不动产单元号 | 330211002001GB000001F00010001               |  |
| 权利类型   | 国有建设用地使用权/房屋所有权                             |  |
| 权利性质   | 出让/自建房                                      |  |
| 用途     | 工业用地/工业厂房                                   |  |
| 面积     | 土地使用权面积8290㎡/房屋建筑面积437.26㎡                  |  |
| 使用期限   | 国有建设用地使用权至2055年08月21日止                      |  |
| 权利其他状况 | 土地使用权面积: 8290.0㎡, 其中独用土地面积8290.0㎡, 分摊土地面积0㎡ |  |

附 记

其中1136平方米使用期限至2056年8月21日止, 7154平方米使用期限至2056年8月3日止。

| 序号 | 房屋用途 | 建筑面积   | 使用面积 | 专有建筑面积 | 分摊建筑面积 | 单位:㎡ |
|----|------|--------|------|--------|--------|------|
| 1  | 工业厂房 | 437.26 | /    | /      | /      | /    |

抵押( ) 2017年11月23日 宁波市自然资源和规划局 不动产单元号: 330211002001GB000001F00010001

# 宗地图



图 1 分产房



梯

9.44

15.44

III  
111  
KHH  
1

|        |                              |      |                     |     |       |     |    |      |            |
|--------|------------------------------|------|---------------------|-----|-------|-----|----|------|------------|
| 不动产单元号 | 330211002001GB00001F00010001 | 坐落   | 宁波市石化经济技术开发区泰康路377号 | 幢号  | F0001 | 房号  | 全幢 | 房屋结构 | 钢筋混凝土结构    |
| 制图日期   | 2017年10月11日                  | 测绘单位 |                     | 比例尺 | 1:194 | 总层数 | 3  | 建成年份 | 2016-01-08 |

## 附件四：现有项目验收意见

宁波中鹏化工有限公司高端改性沥青生产项目竣工环境保护验收报告

### 宁波中鹏化工有限公司高端改性沥青生产项目 竣工环境保护验收意见

2019年3月8日，宁波中鹏化工有限公司根据《宁波中鹏化工有限公司高端改性沥青生产项目竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

宁波中鹏化工有限公司位于宁波石化技术经济开发区泰兴路377号。本工程主要内容为：原有沥青立式拱顶罐6个、新增3个立式拱顶罐以及乳化沥青成品罐等生产设备，将原燃料油调合量从5万吨/年调整至0.2万吨/年，建设一条5.148万吨/年一体化高端改性沥青生产线，一条0.1万吨/年乳化沥青生产线，配套一台天然气导热油锅炉及储罐等设施。

##### （二）建设过程及环保审批情况

2017年11月，宁波中鹏化工有限公司委托中石化宁波工程有限公司编制完成《宁波中鹏化工有限公司高端改性沥青生产项目环境影响报告表》；2017年12月13日，宁波市镇海区环境保护局出具《关于宁波中鹏化工有限公司高端改性沥青生产项目环境影响报告表批复意见》，文件编号为：镇环许〔2017〕150号。

本项目于2018年3月开工建设，于2018年6月竣工，于2018年6月进入调试运行阶段。

##### （三）投资情况

本项目总投资约600万元，其中环保投资42万元，占总投资的7%。

##### （四）验收范围

本次验收范围为宁波中鹏化工有限公司高端改性沥青生产项目主体工程及配套环保工程。



## 二、工程变动情况

本项目相比环评建设内容，主要变动为汽车鹤管由3个改建成5个，增加2个改性沥青成品罐、1个乳化沥青成品罐和1个添加剂罐均作备用。上述变动不属于重大变动，其它建设内容、生产规模、生产工艺、生产设备数量均不变，无重大变更。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水：

本项目产生的废水主要为地面冲洗水、初期雨水以及员工生活污水。生活污水经化粪池处理后纳入污水管网，地面冲洗水、初期雨水经初期收集后纳入污水管网，送宁波北区污水处理厂处理。

### （二）废气：

本项目废气主要为活性炭吸附设施尾气以及加热炉废气，罐区储罐呼吸废气收集经活性炭吸附设施处理后通过20米高排气筒排放。

原环评设计两套处理方案，一是将改性沥青生产废气送锅炉焚烧，二是用活性炭吸附装置处理后排放，在实际生产运行过程中，由于改性沥青生产废气污染物浓度和风量波动较大，主要以处理排放为主，为了提高处理的有效性和可靠性，将单级活性炭吸附改进为“洗涤塔清洗+除水装置+预处理过滤装置+等离子净化装置+活性炭吸附”多级处理，尾气通过15米高排气筒排放，活性炭装填量为2m<sup>3</sup>，每个月更换一次。

### （三）噪声防治措施：

本项目噪声主要来自机泵、风机噪声。主要防治措施：过基础减震，风机设隔声罩，绿化带隔声，加强设备日常维护保养。

### （四）固体废物治理措施：

本项目固废主要为生活垃圾、油罐清洗阶段产生油泥、活性炭吸附罐产生的废活性炭、冷凝废油等。其中职工生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运；清罐油泥、废活性炭委托宁波大地化工环保有限公司处置；冷凝废油企业回用于生产。

### （五）其他环境保护设施

企业已编制突发环境事件应急预案，已于2019年3月6日在宁波市镇海区环境

保护局备案，备案编号为330211-2019-007-L。已建成一座地下自流式应急池60立方米。其它环境风险防控设施也已基本完成建设。

#### 四、环境保护设施调试效果

浙江中通检测科技有限公司于2018年12月24日~25日对本项目进行了废水、废气、噪声现场监测。根据出具的检测报告（中通检测）检字第ZTJ20180402号结果表明：

##### （一）废水

验收监测期间，本项目地面冲洗水及雨水的 pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准。

验收监测期间，本项目生活污水的 pH 值、化学需氧量、悬浮物、动植物油类排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，其中氨氮、总磷执行《浙江省工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。

##### （二）废气

验收监测期间，本项目罐区储罐呼吸废气处理设备排气筒出口的非甲烷总烃排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新污染源大气污染物二级排放标准。

验收监测期间，本项目沥青及改性沥青储罐及燃料油储罐呼吸废气、改性沥青生产废气处理设备排气筒出口的非甲烷总烃、沥青烟排放均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新污染源大气污染物二级排放标准。

验收监测期间，本项目加热炉废气排放口的非甲烷总烃、沥青烟、苯并(a)芘排放均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新污染源大气污染物二级排放标准，其中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放均《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3特别排放标准。

验收监测期间，项目厂界无组织排放废气颗粒物、苯并(a)芘、非甲烷总烃排放均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值。

##### （三）噪声

验收监测期间，项目厂界东侧、南侧、西侧、北侧昼、夜间厂界环境噪声排放均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

#### （四）固体废物

职工生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运；清罐油泥、废活性炭委托宁波大地化工环保科技有限公司处置；冷凝废油企业回用于生产。

#### （五）总量控制要求

根据验收监测数据和生产工况，经核算，本项目废水COD、氨氮污染物排放总量和废气二氧化硫、氮氧化物、VOCs排放总量均符合环评批复的总量控制要求。

### 五、环保设施治理效果

环评及批复意见对污染治理设施无去除效率指标要求。

### 六、验收结论

经现场查验，《宁波中鹏化工有限公司高端改性沥青生产项目》环评手续齐备，主体工程和配套环保工程建设基本完备，项目建设内容与项目《环境影响报告表》及其批复基本一致，已基本落实了环保“三同时”和环境影响报告表及批复的各项环保要求，竣工环保验收条件具备，验收资料完整齐全，污染物实现达标排放，同意通过该项目竣工环境保护验收。

### 七、后续要求

1、严格遵守环保法律法规，完善各项环境保护管理和监测制度，严格控制无组织废气排放，确保废气和废水污染防治设施长期正常稳定运行，定期更换活性炭，确保各项污染物稳定达标排放。

2、完善环保设施运行、维护台账和危废产生、暂存和处置台账。

3、按相关规范将项目竣工环境保护验收材料和结论进行公开、公示。

### 八、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单、验收负责人（建设单位）具体信息见附件。

宁波中鹏化工有限公司高端改性沥青生产项目竣工环境保护

验收意见竣工环境保护验收组人员签列表

| 姓名  | 单位           | 职务/职称 | 联系电话        |
|-----|--------------|-------|-------------|
| 李强  | 宁波中鹏化工       | 总经理   | 13585843201 |
| 杨强  | 宁波中鹏化工       | 付总经理  | 13567418686 |
| 曾已  | 浙江中通环境检测有限公司 | 负责人   | 1386177053  |
| 孙大成 | 浙江中通环境检测有限公司 | 主任    | 13738829919 |
| 杨卫平 | 宁波市环境检测中心    | 科长    | 13586195284 |
| 任为鹏 | 浙江中通环境检测有限公司 | 工程师   | 15064064187 |
| 任为鹏 | 浙江中通环境检测有限公司 | 工程师   | 13056720088 |
|     |              |       |             |
|     |              |       |             |
|     |              |       |             |

宁波中鹏化工有限公司

2019年2月8日

附件五：变更登记情况

变更登记情况

登记情况:

注册号/统一社会信用代码: 9133021173699567XB  
代码: 9133021173699567XB  
企业名称: 宁波宝盈爱思开新材料科技有限公司  
住所(经营场所): 宁波市宁波石化经济技术开发区湾塘南片湾塘村(泰兴路377号)  
法定代表人(负责人): 章秀丽  
企业类型: 有限责任公司(自然人投资或控股)  
注册资本(资金数额): 1000万人民币元  
登记机关: 宁波市镇海区市场监督管理局  
经营起始日期: 2002-05-17  
经营截止日期: 长期  
核准日期: 2023-09-01  
经营范围: 一般项目: 石油制品销售(不含危险化学品); 非金属矿及制品销售; 普通货物仓储服务(不含危险化学品等需许可审批的项目); 非居住房地产租赁; 非金属矿物制品制造; 新材料技术研发(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)。

| 次数 | 变更事项   | 变更前内容                                                                                                                                        | 变更后内容                                                                                                                     | 核准日期       |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 26 | 名称变更   | 宁波中鹏化工有限公司                                                                                                                                   | 宁波宝盈爱思开新材料科技有限公司                                                                                                          | 2023-09-01 |
| 26 | 经营范围变更 | 一般项目: 化工产品销售(不含许可类化工产品); 石油制品销售(不含危险化学品); 非金属矿及制品销售; 食品添加剂销售; 普通货物仓储服务(不含危险化学品等需许可审批的项目); 非居住房地产租赁; 非金属矿物制品制造(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)。 | 一般项目: 石油制品销售(不含危险化学品); 非金属矿及制品销售; 普通货物仓储服务(不含危险化学品等需许可审批的项目); 非居住房地产租赁; 非金属矿物制品制造; 新材料技术研发(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)。 | 2023-09-01 |

附表 1

建设项目污染物排放量汇总表 (t/a)

| 项目<br>分类 |          | 污染物名称             | 现有工程<br>排放量（固<br>体废物产生<br>量）① | 现有工程<br>许可排放<br>量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体<br>废物产生量）<br>③ | 本项目<br>排放量（固体废<br>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<br>全厂排放量（固体废物产<br>生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|----------|----------|-------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|
| 废气       |          | VOCs              | 1.063                         | 1.063                  | 0                             | 0                        | 0                    | 1.063                         | 0        |
|          |          | 颗粒物               | 0.022                         | 0.022                  | 0                             | 0.0022                   | 0.0022               | 0.022                         | 0        |
|          |          | SO <sub>2</sub>   | 0.0245                        | 0.0245                 | 0                             | 0.00245                  | 0.00245              | 0.0245                        | 0        |
|          |          | NO <sub>x</sub>   | 0.412                         | 0.412                  | 0                             | 0.0206                   | 0.2266               | 0.206                         | -0.206   |
| 废水       |          | 废水量               | 3050                          | 3050                   | /                             | 0                        | 0                    | 3050                          | 0        |
|          |          | COD <sub>Cr</sub> | 0.152                         | 0.152                  | /                             | 0                        | 0                    | 0.152                         | 0        |
|          |          | 氨氮                | 0.0152                        | 0.0152                 | /                             | 0                        | 0                    | 0.0152                        | 0        |
| 固体<br>废物 | 一般<br>固废 | 生活垃圾              | 1.3                           | 1.3                    | /                             | 0                        | 0                    | 1.3                           | 0        |
|          | 危险<br>废物 | 废活性炭              | 9.37                          | 9.37                   | /                             | 0                        | 0                    | 9.37                          | 0        |
|          |          | 冷凝废油              | 4.52                          | 4.52                   | /                             | 0                        | 0                    | 4.52                          | 0        |
|          |          | 清罐油泥              | 0.5                           | 0.5                    | /                             | 0                        | 0                    | 0.5                           | 0        |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①