

建设项目环境影响报告表

项目名称：湛江盛宝科技有限公司新建华达钢制品加工项目

建设单位（盖章）：湛江盛宝科技有限公司

编制日期：2020年10月

国家生态环境部制

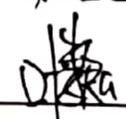
《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

- 1、 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。
- 2、 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
- 3、 行业类别——按国标填写。
- 4、 总投资——指项目投资总额。
- 5、 主要环境保护目标——指项目周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
- 6、 结论与建议——给出项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。
- 7、 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目可不填。
- 8、 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

打印编号: 1602642957000

编制单位和编制人员情况表

| | | | |
|-----------------|---|----------|---|
| 项目编号 | ea4cy5 | | |
| 建设项目名称 | 湛江盛宝科技有限公司新建华达钢制品加工项目 | | |
| 建设项目类别 | 19_056石墨及其他非金属矿物制品 | | |
| 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) | 湛江盛宝科技有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 914408000734937232 | | |
| 法定代表人 (签章) | 程文彬 | | |
| 主要负责人 (签字) | 凌尚林 | | |
| 直接负责的主管人员 (签字) | 凌尚林 | | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称 (盖章) | 深圳市容川宇环保科技有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91440300MA5EXHRY5C | | |
| 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 |
| 叶巍 | 2015035350352014351008000003 | BH017924 |  |
| 2 主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 庄苗苗 | 建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准、项目主要污染物产生及预计排放情况、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议 | BH022801 |  |
| 叶巍 | 工程分析、环境影响分析、审核 | BH017924 |  |

编制单位承诺书

本单位 深圳市容川宇环保科技有限公司（统一社会信用代码 91440300MA5EXHRY5C）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息



建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位深圳市容川宇环保科技有限公司（统一社会信用代码91440300MA5EXHRY5C）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的湛江盛宝科技有限公司新建华达钢制品加工项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为叶巍（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2015035350352014351008000003，信用编号BH017924），主要编制人员包括庄苗苗（信用编号BH022801）、叶巍（信用编号BH017924）（依次全部列出）等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。





统一社会信用代码
91440300MA5EXHRY5C

营业执照



(副本)

名称 深圳市容川宇环保科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人独资)
法定代表人 庄苗苗

成立日期 2017年12月26日

住所 深圳市光明新区马田街道合水口柏溪路北一巷23号

仅限于项目报送使用

重要提示

1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。
2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。
3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

登记机关



2019年11月15日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表 (个人)

姓名: 庄苗苗
 参保单位名称: 深圳市容川宇环保科技有限公司
 社保电脑号: 803581911

身份证号码: 321324198307160703
 单位编号: 30217779

页码: 1

| 缴费年 | 月 | 单位编号 | 养老保险 | | | 医疗保险 | | | 生育 | | | 工伤保险 | | | 失业保险 | | |
|------|---|----------|------|-------|-------|------|------|--------|-------|----|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 个人交 | 基数 | 单位交 | 个人交 | 基数 |
| 2020 | 7 | 30217779 | 2200 | 286.0 | 176.0 | 2 | 9309 | 55.86 | 18.62 | 1 | 2200 | 9.9 | 2200 | 3.08 | 2200 | 15.4 | 6.6 |
| 2020 | 8 | 30217779 | 2200 | 286.0 | 176.0 | 2 | 9309 | 55.86 | 18.62 | 1 | 2200 | 9.9 | 2200 | 3.08 | 2200 | 15.4 | 6.6 |
| 2020 | 9 | 30217779 | 2200 | 286.0 | 176.0 | 2 | 9309 | 55.86 | 18.62 | 1 | 2200 | 9.9 | 2200 | 3.08 | 2200 | 15.4 | 6.6 |
| 合计 | | | | 858.0 | 528.0 | | | 167.58 | 55.86 | | | 29.7 | | 9.24 | | 46.2 | 19.8 |

仅限于项目报送使用



深圳市社会保险历年参保缴费明细表 (个人)

姓名: 叶巍

社保电脑号: 803581939

身份证号码: 350722198611300014

页码: 1

参保单位名称: 深圳市容川宇环保科技有限公司

单位编号: 30217779

| 缴费年 | 月 | 单位编号 | 养老保险 | | | 医疗保险 | | | 生育 | | | 工伤保险 | | | 失业保险 | | |
|------|---|----------|------|-------|-------|------|------|--------|-------|----|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 个人交 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 |
| 2020 | 7 | 30217779 | 2200 | 286.0 | 176.0 | 2 | 9309 | 55.86 | 18.62 | 1 | 2200 | 9.9 | 2200 | 3.08 | 2200 | 15.4 | 6.6 |
| 2020 | 8 | 30217779 | 2200 | 286.0 | 176.0 | 2 | 9309 | 55.86 | 18.62 | 1 | 2200 | 9.9 | 2200 | 3.08 | 2200 | 15.4 | 6.6 |
| 2020 | 9 | 30217779 | 2200 | 286.0 | 176.0 | 2 | 9309 | 55.86 | 18.62 | 1 | 2200 | 9.9 | 2200 | 3.08 | 2200 | 15.4 | 6.6 |
| 合计 | | | | 858.0 | 528.0 | | | 167.58 | 55.86 | | | 29.7 | | 9.24 | | 46.2 | 19.8 |



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP 00017138
No.

仅限于项目报送使用



持证人签名:
Signature of the Bearer

姓名: _____
Full Name _____
性别: _____
Sex _____
出生年月: _____
Date of Birth 1986年11月30日
专业类别: _____
Professional Type _____
批准日期: _____
Approval Date 2015年05月24日



签发单位盖章:
Issued by

签发日期: 2015年09月11日
Issued on



管理号: 2015035350352014351008000003
File No.

编制人员承诺书

本人叶巍（身份证件号码350722198611300014）郑重承诺：
本人在深圳市睿川宇环保科技有限公司（统一社会信用代码
91440300MA5EXMR55C）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提
交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 叶巍

年 月 日

一、建设项目基本情况

| | | | | | |
|--|---|-------------|--|------------|--------|
| 项目名称 | 湛江盛宝科技有限公司新建华达钢制品加工项目 | | | | |
| 建设单位 | 湛江盛宝科技有限公司 | | | | |
| 法人代表 | 程文彬 | 联系人 | 凌尚林 | | |
| 通讯地址 | 湛江东海岛经济开发区东简街道北界村 52 号 | | | | |
| 联系电话 | 13553471303 | 传真 | — | 邮政编码 | 524000 |
| 建设地点 | 湛江经济技术开发区东海岛钢铁配套园区钢富路以南钢城路以东 | | | | |
| 环保审批部门 | 湛江市生态环境局经济技术开发区分局 | | | | |
| 建设性质 | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 延期 <input type="checkbox"/> 补办 <input type="checkbox"/> | 行业类别及代码 | C3099-其他非金属矿物制品制造；C3399-其他未列明金属制品制造； | | |
| | | 编制报告表的依据 | 十九、非金属矿物制品业-56 石墨及其他非金属矿物制品-其他；二十二、金属制品业-67 金属制品加工制造-其他； | | |
| 占地面积(平方米) | 40000.42 | | 建筑面积(平方米) | 19600.21 | |
| 总投资(万元) | 8000 | 其中：环保投资(万元) | 197 | 环保投资占总投资比例 | 2.46% |
| 评价经费(万元) | -- | | 拟投产日期 | 2021 年 9 月 | |
| 工程内容及规模： 1、项目概况及任务来源 2012 年 5 月 24 日，经报国务院同意，国家发改委核准了宝钢湛江钢铁基地项目。该项目建设地点为广东省湛江市东海岛，建设规模为年产铁 920 万、钢 1000 万吨、钢材 938 万吨，总投资为 696.8 亿元。项目于 2013 年开工建设，2016 年建成投产。宝钢湛江钢铁基地项目正式开工建设，湛江必将成为钢铁配套上下游产业公司投资的热土。作为钢铁行业上游配套企业，本公司也面临新的发展机遇，推进本公司产品在宝钢湛江钢铁基地的应用是我公司责无旁贷的任务。 公司一直将节能减排作为企业履行社会责任的核心任务之一，为响应国家“十三五”规划和国务院下发的《节能减排综合工作方案》等政策方针，公司长期进行固体 | | | | | |

废弃物再利用的研究工作，在长达 15 年的研究及应用过程中积累了丰富的实践经验。宝钢湛江钢铁基地设计年粗钢产量 1000 万吨，每年会产生约 300 万吨的固体废弃物，如果不对其进行处理、利用，不仅会造成资源的浪费，还会对当地环境造成严重污染。目前，公司每年处理宝钢旗下“宝冶”和“宝发展”不能处理的固体废弃物近 10 万吨，使其形成二次资源再利用。为此，宝钢资材备件部将公司列为“共建绿色采购供应链”的重要供应商。公司必将利用先进的二次资源利用技术，为宝钢湛江钢铁基地提供环保配套服务。公司制造的产品所使用的大部分原料是钢厂及其他相关行业产生的固体废弃物，符合国家绿色循环经济产业政策。

湛江盛宝科技有限公司拟总投资 8000 万元于湛江市东海岛钢铁配套园区钢富路以南钢城路以东新建华达钢制品项目。冶金辅料类中：预计年产磨粉类产品约 10 万吨（主要由磨粉机生产线生产烧结石灰粉、KR 脱硫粉剂、纯碱脱硫剂、CaO 基复合脱硫剂、脱硅脱锰剂、铁水脱磷粉剂等）；预计年产压球类产品约 5 万吨（主要由压球生产线生产锰碳球、热压球、氧化铁泥压球）。金属制造类中：钢材冷却剂产品 5 万吨、冶炼用废钢产品约 20 万吨。项目规划占地面积 40000.42m²，总建筑面积 19600.21m²，主要建筑物包括厂房、综合楼、配电房和门卫室、垃圾房等公用工程。

项目投产运营后，可能会对周围环境产生一定的影响。根据《中华人民共和国环境影响评价法》以及国家环保部《建设项目环境保护分类管理名录》（2017 年）及“关于修改《建设项目环境影响评价分类管理名录》部分内容的决定”（2018.4.28）、本项目属于、“十九、非金属矿物制品业-56 石墨及其他非金属矿物制品-其他；二十二、金属制品业-67 金属制品加工制造-其他；”类别，属于审批类建设项目，需编制“审批类环境影响报告表”；为此，受建设单位的委托，深圳市容川宇环保科技有限公司组织相关技术人员通过现场考察，在调查收集和研究与项目有关的技术资料的基础上，按照环境影响评价技术导则编制了本项目的环境影响报告表。

根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）中附录 A，本项目属于 IV 类项目，不开展地下水环境影响评价。

根据《环境影响评价技术导则—土壤环境（试行）》（HJ964—2018）中附录 A，项目属于 III 类项目，项目属于污染影响型，占地规模为小型（≤5hm²），且建设项目所在地周边的土壤环境敏感程度属不敏感，可不进行土壤环境影响分析。

2、项目名称、地点及性质

项目名称：湛江盛宝科技有限公司新建华达钢制品加工项目；

项目地点：湛江经济技术开发区东海岛钢铁配套园区钢富路以南钢城路以东，项目所在地中心地理坐标为东经：110.47924°，北纬：21.02828°。

项目性质：新建

3、项目内容及规模

项目总投资约 8000 万元，主要建筑物包括厂房、办公区等以及配套建设等公用工程，总建筑面积 19600.21m²，其中 1#厂房建筑面积 4224m²，2#厂房建筑面积 4224m²，3#厂房建筑面积 4896m²，4#厂房建筑面积 3840m²，综合楼建筑面积 2145m²，门卫、垃圾房、消防设施等配套建筑面积 221 m²。

项目拟投资建设：

项目建设 1 条磨粉生产线、2 条压球生产线、1 条冷却剂生产线、1 条废钢处理生产线。

其主要工程内容详见表 1-1。

表 1-1 项目主要建设工程内容一览表

| 建设内容 | | | |
|------|-----------------|----------------|-------|
| 序号 | 名称 | 建筑面积 | 数量 |
| 1 | 1#厂房 2 条压球生产线 | m ² | 4224 |
| 2 | 2#厂房 1 条冷却剂生产线 | m ² | 4224 |
| 3 | 3#厂房 1 条废钢处理生产线 | m ² | 4896 |
| 4 | 4#厂房 1 条磨粉生产线 | m ² | 3840 |
| 5 | 综合楼 | m ² | 2145 |
| 6 | 门卫、垃圾房、消防设施 | m ² | 221 |
| | 合计（去除同项） | m ² | 19600 |

表 1-2 项目产品品种及产能、原材料表一览表

| 序号 | 原材料名称 | 产地 | 资源情况 | 年需求量 (t) |
|----|--------|-------|--------------|----------|
| 1 | 生石灰 | 湛江地区 | 价格低、资源丰富 | 80000 |
| 2 | OG 泥 | / | 钢厂废弃 | 5000 |
| 3 | 烧结矿 | / | 钢厂废弃 | 3000 |
| 4 | 硅铁 | / | 钢厂废弃 | 3000 |
| 5 | 氧化铁皮 | / | 钢厂废弃 | 2000 |
| 6 | 钢渣 | / | 钢厂废弃 | 20000 |
| 7 | 锰铁 | 湖南、广西 | 冶炼厂破碎筛下料资源丰富 | 10000 |
| 8 | 石墨 | 湖南 | 资源丰富 | 5000 |
| 9 | 萤石 | 贵州 | 资源丰富 | 2500 |
| 10 | 石灰石 | 海南、柳州 | 资源丰富 | 10000 |
| 11 | 白云石 | 海南 | 资源丰富 | 10000 |
| 12 | 钢卷（头尾） | 湛钢 | 资源丰富 | 20000 |
| 13 | 钢材（切头） | 湛钢 | 资源丰富 | 30000 |
| 14 | 废钢 | 广东 | 资源丰富 | 200000 |

4、主要生产设备

表 1-3 项目主要生产设备一览表

| 项目名称 | 主要设备 | 规格/型号 | 数量 | 备注 |
|-----------|-------|-------|----|----|
| 1 条磨粉生产线 | 料仓 | | 3 | |
| | 破碎机 | | 1 | |
| | 磨粉机 | | 1 | |
| | 提升机 | | 2 | |
| | 输送机 | | 2 | |
| | 除尘设备 | | 1 | |
| | 计量设备 | | 2 | |
| | 行车 | | 2 | |
| 2 条压球生产线 | 料仓 | | 2 | |
| | 配料皮带机 | | 2 | |
| | 提升机 | | 2 | |
| | 混合机 | | 2 | |
| | 压球机 | | 2 | |
| | 破碎机 | | 2 | |
| | 滚动筛 | | 2 | |
| | 烘干机 | | 2 | |
| | 计量设备 | | 2 | |
| | 除尘设备 | | 1 | |
| | 行车 | | 2 | |
| 1 条冷却剂生产线 | 开屏机 | | 1 | |
| | 分条机 | | 1 | |
| | 剪切机 | | 7 | |
| | 剪板机机 | | 2 | |
| | 打磨机 | | 3 | |
| | 输送机 | | 1 | |
| | 压块机 | | 2 | |
| | 除尘设备 | | 1 | |
| | 计量设备 | | 2 | |
| 1 条废钢生产线 | 起重機 | | 3 | |
| | 起重機 | | 1 | |
| | 龙门剪切机 | | 2 | |
| | 鳄式剪切机 | | 3 | |
| | 输送机 | | 1 | |
| | 压块机 | | 2 | |
| | 打包机 | | 2 | |
| | 除尘设备 | | 1 | |
| 办公区（含化验室） | 电脑 | | 3 | |
| | 空调 | | 2 | |
| | 分光光度计 | | 1 | |
| | 红外碳硫仪 | | 1 | |
| | 烘箱 | | 2 | |
| | 马弗炉 | | 1 | |

| | | | |
|------|------------|--|---|
| | 分析天平 | | 2 |
| | 制样机 | | 2 |
| | 不锈钢高温管式定碳炉 | | 1 |
| | 酸度计 | | 1 |
| | 振荡器 | | 1 |
| 生产车间 | 行车 | | 1 |
| | 计量设备 | | 3 |

5、用能规模

本项目用电为 150 万 kw·h/a，由湛江技术经济开发区供电公司供应，项目不设备用发电机。天然气用量 50 万 m³/a，由新奥燃气公司供应。

6、给排水规模

给水设施：由市政管网供水，生产工艺不使用水，只有员工的生活用水，根据《广东省用水定额》（DB44/T 1461-2014），员工在项目内食宿，按 80L/（人·天）计算，本项目用水量约为 960m³/a。

排水设施：排水采用雨、污水分流制，项目生活污水经三级化粪池处理符合东简污水处理厂进水水质标准及广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准严者后，经污水管网排入东简污水处理厂处理，最终排入雷州湾南部海域。

7、人员规模及工作制度

本项目员工人数为 40 人，其中管理人员 10 人，生产工人 30 人，工作时间内员工在项目内进行工作用餐。年运营天数为 300 天，每天三班制，每班工作 8 小时。

8、项目进度安排

项目建设性质为新建，现场勘查时尚未投入建设，待办理好相关环保手续后预计于 2020 年 12 月正式投入建设。

项目的地理位置及周边环境状况

地理位置：项目选址位于湛江经济技术开发区东海岛钢铁配套园区钢富路以南钢城路以东。其项目地理位置图见附图 1。

周边环境状况：项目厂界东面为南方宝联公司，南侧为南坡北村，西侧钢城路，北侧为鼎元冶金厂。

与项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

（一）与本项目有关的原有污染情况

项目建设性质为新建，无原有污染情况。

(二) 区域主要环境问题

项目所在区域环境质量状况良好，现项目周围主要环境污染问题为周边已经投产开工的园区企业产生的工业废气、噪声和未开工的原始征用建设用地颗粒物扬尘土等。

二、建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地形地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）

1.项目地理位置

东海岛位于广东省湛江市南部，北纬 $20^{\circ}54' \sim 21^{\circ}08'$ ，东经 $110^{\circ}09'11'' \sim 110^{\circ}33'22''$ 之间，陆域面积约 286km^2 ，加上四周的滩涂、养殖场及红树林，则总面积约为 316.80 平方公里（规划将东头山岛一并纳入，总规划面积约为 320.17 平方公里），号称我国的第五大岛。东海岛与湛江市主城区隔海相望，通过跨海大桥与湛江市霞山区相连，陆距约 22km ，海距约 14km 。东海岛三面环湛江港、南海和雷州湾，地理位置和自然条件优越，环境优美，投资环境完善。

东海岛又名椹川岛。自宋至清，曾有椹川巡检司、东山水师营等行政建制设置于该岛。1899 年被法国强行租借，1943 年被日军占领。解放后曾与硃洲岛合并为雷东县；1958 年并入湛江市郊区；1992 年成立省级经济开发试验区，2005 年，国家级湛江经济技术开发区延伸区选址该岛；全岛现辖东山、民安、东简 3 个镇，总人口约 16.4 万人，其中非农业人口约 2~3 万人。

2.地质地貌

工程区内大地构造属雷琼断陷盆地的东北部，区内地貌的发育与前第三纪地质构造基本轮廓、沉积构造、新生代以来的地壳运动，以及外动力地质作用特点密切相关。燕山运动在形成本区构造框架的基础上，进一步将本区塑造成凹陷、凸起兼有的基本轮廓。第三纪以来，本区地壳运动以大幅度的差异性升降为特点，雷琼断陷逐渐形成，同时伴有多次火山活运动，并出现了振荡式的地壳运动，沉积了由陆相、海相粗细相间的第三系半固结地层。第四纪早更新世时，沉积了湛江组地层；中更新世地壳总体上升，沉积了北海组冲洪积层，形成了冲洪积平原；此后在长期的剥蚀侵蚀作用下，于地形相对较高处的局部地段湛江组出露，形成侵蚀台地；中更新世雷北火山强烈活动，到晚更新世达到高峰，在区内东海岛形成了火山地貌；晚更新世以后，在东部沿海地带，在海浪作用及海风吹扬作用下，发育了条带状砂堤砂地，全新世以后，在地表水系作用下，形成了河谷、丘间洼地、湖泊等。

东海岛地貌类型较复杂，区内多为冲洪积平原地貌类型，仅局部零星出露有海风混积地貌类型。地面高程较低，多为 $5.0\text{-}15.0\text{m}$ ，地形切割相对较强烈。区内东面、西面及南面均为海相沉积阶地，地形平坦，地面高程较低，一般均为 $4.0\text{-}15.0\text{m}$ ，北

东面为湛江港海湾，地面高程约为-2.0-1.60m 间，退潮时大多露出地面。

3.气候特征

该岛常年受亚热带海洋性季风气候影响，冬无严寒、夏无酷热、四季难分。全年主导风向为 E 风，次主导风向为 ESE 风，常年受台风暴潮等气象灾害袭击，台风侵袭尤以 7~9 月的可能性最多。气象灾害损失约占自然灾害损失的 70%以上。该区域位于北回归向以南，属北热带气候，最高气温 38.1℃，最低气温-1℃，多年平均气温 23.1℃。多年平均相对湿度 85%。年平均风速为 3.3 m/s；最大月均风速出现在 3 月份，为 4.02m/s，最小月均风速出现在 6 月份，为 2.35m/s。

流域多年平均降雨量为 1816mm，年降雨量主要集中在 7-10 月，多年平均降雨量变差系数为 0.3。多年平均年水面蒸发量 1350mm。

4、水资源分布及现状

岛内无较大河流，多为小溪。现有小（一）水库 5 宗，小（二）水库 37 宗，总库容 2238.41 万 m³，集雨面积 65.66km²。这些水库都是靠降雨蓄水，由于排污、水产养殖等原因，多数水库的水质正逐渐恶化，其中红星水库等的蓄水达不到地表水Ⅱ类水质要求。

目前岛内供水主要靠地下水。东海岛的地下水开采量为 0.62 亿 m³/a，其中浅层可开采量为 0.41 亿 m³/a，中、深层可开采量为 0.21 亿 m³/a，日可开采量为 16.9 万 m³/d。

5.工程地质

该岛在地质构造上处于雷琼凹陷东北部的湛江断陷内，属第四系下更新统的湛江组以及上第三系上新统的下洋组，底板基本为斜坡构造。地基为玄武岩，承载能力为 200t/m²。

工程区属于我国东南沿海地震带的西段。根据《中国地震动峰值加速度区划图》(GB18306-2001)，湛江市地震动反应谱特征周期为 0.45s，地震动峰值加速度为 0.10g，对应地震基本烈度为 7 度。

6.土壤植被

根据《广东海岛土壤》等资料统计，本区土壤质地主要属第四纪浅海沉积物堆积为主，间有玄武岩基岩，地形相对平坦。评价区域土壤资源可分为砖红壤等 5 个土类，13 个亚类 21 个土属。主要土类为：砖红壤、水稻土、滨海砂土、滨海盐土、石质土，

其中以滨海砂土和砖红壤面积最大，各占 1/3，其它土壤类型约占 1/3。

砖红壤的成土母质（岩）有玄武岩和浅海沉积物，两种不同母质发育的砖红壤，肥力特性差异较大，玄武岩发育的砖红壤，养分含量较高，浅海沉积物发育的砖红壤养分含量低，质地轻，属于砂质壤土，保水保肥能力差。

滨海盐土以潮滩盐土为主，主要分布，土壤养分含量较高，同时盐分含量也较高，部分潮滩盐土生长红树林植物后发育成酸性硫酸盐土，土壤养分含量高，但酸性强，不利于农业及水产养殖。

水稻土，玄武岩洪冲击物发育的水稻土土壤养分丰富，有机质含量高，土层深厚，质地粘重，需要要入砂改土。浅海沉积物发育的水稻土，土层深厚，质地轻，砂壤图—中壤土，养分含量少。滨海沉积物发育的水稻土土层深厚，质地以轻壤—中壤为主，土壤相对贫瘠。

项目地处南亚热带地区，光热资源充足，独特的地理环境和气候条件。评价区域内主要植被以农业植被（甘蔗、木薯、花生与水稻）、经济林（桉树林）和荒草地为主，森林总覆盖率低。根据广东植被及相关资料记载，项目所在地原生地带性植被为南亚热带常绿阔叶林，由于人类活动的破坏，原生植被基本上已经不复存在，评价区域的主要植物种类以无患子科、桃金娘科、禾本科、菊科、十字花科为主。

7、选址区环境功能区划

表 2-1 建设项目环境功能属性一览表

| 项 目 | 功能区类别 |
|---------------|---|
| 地面水环境功能区 | 纳污水体为雷州湾南部海域，属于海水三类功能区 执行《海水水质标准》（GB3097-1997）三类标准 |
| 大气环境功能区 | 二类功能区 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 |
| 声环境功能区 | 3 类区 执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准 |
| 是否基本农田保护区 | 否 |
| 是否风景保护区、特殊保护区 | 否 |
| 是否水库库区 | 否 |
| 是否城市污水处理厂集水范围 | 是，东简污水处理厂 |
| 是否属管道煤气范围 | 否 |
| 是否混凝土现场搅拌 | 否 |

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等)：

一、社会经济

全岛现状总人口 16.4 万人，其中非农业人口约 2~3 万人。目前农业在东海岛的产业结构中仍占有重要地位，其中以农作物种植、水产品养殖及林业种植为主。农业以种植业和水产养殖业为主，岛上植有大片桉树林，是重要的造纸工业原料。岛内的工业较少，目前只有少量饲料加工、有色金属加工及农海产品加工项目，生产规模也较小。湛江东海岛渔网工业城、湛江经济技术开发区东海岛新区以及湛江钢铁基地正在开工建设，其中渔网工业城位于东海岛进港公路东北，目前已有多家渔具、渔网厂进驻。东海岛的第三产业主要以旅游业为主，现有的龙海天省级旅游度假区，滨海特色鲜明，年旅客接待量已超过 100 万人次；“人龙舞”是岛上重要的非物质文化遗产；现状全岛商品房建设基本为空白，农民住宅占绝大部分，商业及工业企业厂房较少。

湛江市东海岛经济开发试验区是 1992 年 7 月经省人民政府批准成立的，东海岛面积 401 平方公里，是中国第五大岛，广东第一大岛。试验区下辖东山、民安、东简、硃洲 4 镇，总面积 492 平方公里，是我国最大的经济开发试验区。人口 20.2 万人，2003 年国内生产总值 9.8 亿元。试验区设立以来，国民经济和社会事业蓬勃发展，目前在试验区投资的中外企业有 138 家。已有天恒有色金属公司、东洋水产、海日鲍鱼养殖、“仟亿”水产品加工等一批年产值超亿元企业和外（台）商加工出口企业投产，并取得良好的经济效益。初具规模的省级旅游度假区--龙海天旅游区已投入 8 亿元建设资金，1995 年初步建成开放以来共接待中外游客超过 300 万人次，成为湛江旅游行业的龙头。

二、产业结构

东海岛现状产业结构以农业为主，工业发展相对滞后。农业在东海岛的产业结构中仍占有重要地位，其中以农作物种植、水产品养殖及林业种植为主。岛上植有大片桉树林，是重要的造纸工业原料。岛内的工业较少，目前只有少量饲料加工、有色金属加工及农海产品加工项目，生产规模也较小。在建的湛江东海岛渔网工业城是东海岛唯一成片开发的工业用地，位于东海岛进港公路东北，目前已有多家渔具、渔网厂进驻。

东北部龙腾至蔚律 6.5km 海岸线，拥有可建设国际一流深水大港的条件，水深 26~44m，航道距岸仅 200~300m，可同时通航两对 30 万 t 级以上的货轮和 50 万 t 级的油轮。农业以海水养殖和城郊型农业为主，盛产鲍鱼、龙虾、石斑鱼、白鲳鱼、马

鲛鱼、对虾、膏蟹、瑶柱等优质水产品。中西部以蔬菜和滩涂养殖为主；东部则以高位池养虾、虾苗孵化、沉箱鲍鱼养殖和种植香蕉为主。由于得天独厚的自然条件，国家 863 项目海水养殖种子工程南方基地，中联水产的国家对虾生态养殖示范基地等纷纷落户试验区。

三、旅游及文化

东海岛景色秀丽，民风纯朴，有着深厚的历史及人文底蕴，东海岛的第三产业主要以旅游业为主，东海岛拥有两大国字号旅游招牌：东海岛人龙舞 2006 年 5 月被列入第一批国家非物质文化遗产名录；2006 年 6 月，2 万多米长的东海岛沙滩被上海大世界基尼斯总部确认为中国第一长滩。

现有的龙海天省级旅游度假区，滨海特色鲜明，年旅客接待量已超过 100 万人次；现状全岛商品房建设基本为空白，农民住宅占绝大部分，商业及工业企业厂房较少。

四、东简污水处理厂概况

(1) 建设情况及集污范围

湛江市东海岛东简污水处理厂一期工程位于湛江市东海岛东简镇极角村东侧、水洋村西侧、省道 S288 南面区域内，一期工程建设规模为 3.0 万 m^3/d ，远期（2020 年）完成污水处理厂的扩建。一期工程暂只考虑厂内中水回用，中水回用规模按 500 m^3/d 考虑。该污水处理厂采用 A/A/O 改良氧化沟工艺，是传统 A/A/O 活性污泥法和氧化沟工艺的有机结合，既具有 A/A/O 工艺除磷脱氮的功能，又具有氧化沟循环混合耐冲击负荷的特点。其集污范围主要包括东简、东山、民安三镇的分区二和分区三。分区二的具体范围为：龙池路以南、东山大道以西、雷东大道以北的东山组团、民安组团，截污面积 22 km^2 。分区三的具体范围为：疏港公路以南、工业路以东的中科项目用地以外的湛江经济技术开发区东海岛新区（湛江经济技术开发区东海岛新区面积为 16 km^2 ，包括中科项目用地为 10 km^2 ，配套用地 6 km^2 。）、东简组团、龙海天组团、湛江钢铁工程拆迁安置区和安置预留地，截污面积约 21 km^2 。本项目位于湛江经济技术开发区东海岛钢铁配套园区钢富路以南钢城路以东，在湛江市东海岛东简污水处理厂一期工程的集污范围内，项目所在地的地下已铺设好污水管网。

(2) 污水厂进出水水质标准

湛江市东海岛东简污水处理厂一期工程进水水质要求为：生活污水水质浓度主要依据赤坎净化厂与霞山污水处理厂设计进水水质。根据湛江市东海岛东简污水处理厂

一期工程建设的审查批复意见，湛江市东海岛东简污水处理厂一期工程出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准，污水处理达标后排入雷州湾稀释混合区。

湛江市东海岛东简污水处理厂一期工程进出水水质标准如下表 2-2。

表 2-2 污水处理厂设计进、出水水质 单位：mg/L

| 项目 | PH | COD _{Cr} | BOD ₅ | SS | NH ₃ -N | TN | TP |
|----------|-----|-------------------|------------------|------|--------------------|-------|------|
| 设计进水 | 6-9 | 290 | 125 | 115 | 26 | 35 | 4 |
| 设计出水 | 6-9 | 50 | 10 | 10 | 5 (8) | 15 | 0.5 |
| 处理程度 (%) | | 82.76 | 92 | 91.3 | 80.77 | 57.14 | 87.5 |

三、环境质量状况

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

本项目所在区域的环境质量现状如下：

一、大气环境质量状况

根据《湛江市环境空气质量功能区划》（2011年调整）中的湛江市环境空气质量功能区划，项目所在区域属二类环境空气质量功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（生态环境部2018年第29号）二级标准。

1、空气质量达标区判定

《环境影响评价技术导则大气环境》HJ2.2-2018中的第6.4.1.2条规定，根据国家或地方生态环境主管部门公开发布的城市环境空气质量达标情况，判断项目所在区域是否属于达标区，因此本报告采用《2019年度湛江市环境质量年报简报》（湛江市环境保护监测站），2019年湛江市空气质量为优的天数有209天，良的天数127天，轻度污染天数29天，优良率92.1%。二氧化硫、二氧化氮年浓度值分别为 $9\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $14\mu\text{g}/\text{m}^3$ ， PM_{10} 年浓度值为 $39\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，一氧化碳（24小时平均）全年第95百分位数浓度值为 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中一级标准限值； $\text{PM}_{2.5}$ 年浓度值为 $26\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，臭氧（日最大8小时平均）全年第90百分位数为 $156\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）其修改单（生态环境部2018年第29号）中二级标准限值。根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）的规定，判定本项目所在区域为达标区。

2、环境空气质量现状监测

为评价本项目所在区域的环境空气质量现状，引用例行监测点——市环境监测站2020年2月20日~2月26日的自动监测数据， SO_2 的24小时平均浓度值 $0.004\text{mg}/\text{m}^3$ ~ $0.08\text{mg}/\text{m}^3$ （标准值 $\leq 0.15\text{mg}/\text{m}^3$ ）， NO_2 的24小时平均浓度值为 $0.06\text{mg}/\text{m}^3$ ~ $0.015\text{mg}/\text{m}^3$ （标准值 $\leq 0.08\text{mg}/\text{m}^3$ ）， PM_{10} 的24小时平均浓度值为 $0.021\text{mg}/\text{m}^3$ ~ $0.054\text{mg}/\text{m}^3$ （标准值 $\leq 0.15\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

由此可见，项目所在区域的 SO_2 、 NO_2 、 PM_{10} 的24小时平均浓度值均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单二级标准，表明项目所在区域环境空气质量良好。

为了解项目所在区域周边TSP的环境质量现状，引用《广东泽金工程设备有限公司年产10000吨通廊钢结构件及厂房结构件项目》中于2020年3月12日至3月18日为期7天在广东泽金工程设备有限公司、简池村监测点位的现状监测数据，监测点分别位于本项目正西方4708m，4980m，检测公司为阳春市众成检测技术有限公司（报告编号：YCZC(气)2020032001），可满足现状评价的要求，监测结果见表3-1。

表3-1 其他污染物环境空气质量现状监测及统计结果一览表

| 监测项目 | 平均时间 | 项目 | 广东泽金工程设备有限公司 | 简池村 | 评价标准 mg/m ³ |
|------|---------|--------|--------------|-------------|---------------------------|
| TSP | 1小时平均浓度 | 浓度范围 | 0.368~0.527 | 0.092~0.157 | 0.9 |
| | | 标准指数范围 | 0.408~0.585 | 0.102~0.174 | |
| | | 超标率% | 0 | 0 | |

由引用的监测结果可知，TSP监测值满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（生态环境部2018年第29号）二级标准。综上所述，项目所在区域的环境空气质量良好。

二、地表水环境质量现状

本次海洋环境质量现状评价引用《宝钢湛江钢铁三高炉系统项目环境影响报告书》中2018年4月于排污口所在海域（东海岛东三类区）所做的监测数据，监测单位为中国海洋大学。

表3-2 监测点位布设情况

| 调查站位 | 经度 | 纬度 | 监测因子 | 监测频次 | 备注 |
|------|------------------|----------------|--|----------------------|---------------|
| P5 | E110° 35' 22.61" | N20° 59' 4.22" | 水温、盐度、pH、化学需氧量、生化需氧量、余氯、石油类、SS、浊度、硫酸盐、氟离子、无机氮、活性磷酸盐、溶解氧、硫化物、挥发酚、氰化物、Cr、Cu、Zn、Pb、Cd、As、Hg、Ni 共27项 | 连续监测2天，每天分涨潮、落潮各采样1次 | 2018年4月16~17日 |

根据下表现状监测评价指数，东海岛东部三类区海水水质符合《海水水质标准》（GB3097-1997）第三类标准限值。综上所述，评价海域中东海岛三类区水质情况良好。

表 3-3 海水水质监测结果

| 项目 | 单位 | 监测值 | 质量标准 | 项目 | 单位 | 监测值 | 质量标准 |
|-------------------|------|--------|---------|--------------------|------|-------|--------|
| 水温 | °C | 22.6 | / | 氟化物 | µg/L | 1.59 | 0.1 |
| 盐度 | / | 31 | / | 活性磷酸盐 | mg/L | 0.011 | 0.03 |
| pH 值 | / | 8.14 | 6.8~8.8 | NO ³ -N | mg/L | 0.062 | / |
| 溶解氧 | mg/L | 8.98 | 4 | NO ² -N | mg/L | 0.007 | / |
| 浊度 | / | 2.64 | / | NH ⁴ -N | mg/L | 0.156 | / |
| SS | mg/L | 10.8 | 150 | 无机氮 | mg/L | 0.225 | 0.4 |
| 余氯 | mg/L | 0.012 | / | Cr | µg/L | 2.4 | 0.02 |
| COD _{Mn} | mg/L | 1.35 | 4 | Cu | µg/L | 5.8 | 0.05 |
| BOD ₅ | mg/L | 3.44 | 4 | Zn | µg/L | 28.2 | 0.1 |
| 石油类 | mg/L | 0.047 | 0.3 | As | µg/L | 2.3 | 0.05 |
| 硫化物 | µg/L | 13.18 | 0.1 | Cd | µg/L | 0.1 | 0.01 |
| 挥发酚 | µg/L | 1.61 | 0.01 | Hg | µg/L | 0.14 | 0.0002 |
| 硫酸盐 | mg/L | 775.28 | / | Pb | µg/L | 0.74 | 0.01 |
| 氟化物 | mg/L | 0.99 | / | Ni | µg/L | 0.94 | 0.02 |

3、声环境质量现状

本项目所在区域属于 3 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准。为了解该区域的声环境质量现状，建设单位委托广东品测检测技术有限公司于 2020 年 9 月 28 日和 9 月 29 日进行监测，在项目厂界东、南、西、北四个方向外围 1m 以及南侧的北村各布设 1 个环境噪声监测点，检测报告编号为 PC20200469 (见附件) 监测结果见下表。

表 3-4 环境噪声现状监测结果统计表单位: [dB(A)]

| 测点编号 | 测点位置 | 执行标准 | 9 月 28 日 | | | | 9 月 29 日 | | | |
|------|--|------|----------|------|----------|------|----------|------|----------|------|
| | | | Leq(A)昼间 | 超标情况 | Leq(A)夜间 | 超标情况 | Leq(A)昼间 | 超标情况 | Leq(A)夜间 | 超标情况 |
| N1 | 东侧厂界外 1m | 3 类 | 49.9 | 达标 | 47.3 | 达标 | 49.4 | 达标 | 47.7 | 达标 |
| N2 | 南侧厂界外 1m | 3 类 | 49.5 | 达标 | 47.0 | 达标 | 48.4 | 达标 | 46.8 | 达标 |
| N3 | 西侧厂界外 1m | 3 类 | 50.0 | 达标 | 47.2 | 达标 | 49.5 | 达标 | 46.8 | 达标 |
| N4 | 北侧厂界外 1m | 3 类 | 49.5 | 达标 | 44.4 | 达标 | 48.7 | 达标 | 47.1 | 达标 |
| N5 | 北村 | 3 类 | 49.5 | 达标 | 44.1 | 达标 | 49.1 | 达标 | 47.4 | 达标 |
| 备注 | 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 3 类标准昼间 65dB(A)，夜间 55dB(A)。 | | | | | | | | | |

从监测结果来看，项目各监测点能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)

中的3类标准的要求。项目所在区域声环境质量良好。

环境敏感点及环境保护目标：

保证建设项目所在地不因本项目建设而降低现状环境质量。

1.水环境保护目标

保护流域内的水环境质量，确保项目排放的污水不成为区域内危害水环境的污染源，不对项目附近的河流产生影响。

2.大气环境保护目标

保护项目所在区域的空气环境，确保项目排放的大气污染物不成为区域内危害大气环境的污染源，确保项目所在区域环境空气质量保持现状。

3.声环境保护目标

保护项目所在区域的声环境，确保项目产生的噪声不成为区域内危害声环境的污染源，不影响周围人员的正常办公和生活，不引起投诉。

4.固体废物保护目标

妥善处理本项目产生的生活垃圾、生产废物，使之不成为区域内危害环境的污染源，不成为新的污染源，不对项目所在区域造成污染和影响。

5.敏感保护目标（环境敏感点）

表 3-5 主要环境保护目标一览表

| 类别 | 环境保护目标 | 与项目方位、距离（m） | 性质、规模 | 保护级别 |
|------|--------|-------------|----------|--|
| 环境空气 | 北村 | 南侧，20m | 居民，300人 | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中的二级标准及 2018年修改单有关规定 |
| | 西村 | 南侧，400m | 居民，500人 | |
| | 东简街道 | 东侧，484m | 居民，5400人 | |
| | 青南村 | 西南，650m | 居民，400人 | |
| | 坡西村 | 西南，680m | 居民，400人 | |
| | 北坡村 | 西南，2000m | 居民，600人 | |
| | 郑东村 | 西南，2440m | 居民，500人 | |
| | 南园村 | 西南，2200m | 居民，500人 | |
| | 下村 | 西北，1324m | 居民，340人 | |
| | 北界村 | 东南，2250m | 居民，500人 | |
| 声环境 | —— | —— | —— | 《声环境质量标准》 (GB3096-2008)3类标准 |
| 水环境 | —— | —— | —— | 《海水水质标准》(GB3097-1997) |

| | | | | |
|----|-----------------|--|--|------|
| | | | | 三类标准 |
| 生态 | 不在湛江市基本生态控制线范围内 | | | |

备注:

①根据环境影响评价技术导则 HJ2.3-2018 中对水环境保护目标的规定：“饮用水水源保护区、饮用水取水口，涉水的自然保护区、风景名胜区，重要湿地、重点保护与珍稀水生生物的栖息地、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道，天然渔场等渔业水体，以及水产种质资源保护区等”，本项目无水环境保护目标。

②根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4—2009）3.7，声环境敏感目标指医院、学校、机关、科研单位、住宅、自然保护区等对噪声敏感的建筑物或区域。根据广东省环境公众网络发言人 2015 年 12 月 3 日关于“员工宿舍是否属环境敏感保护目标”的回复，企业员工宿舍不属于环境敏感点，列为环境关注点。

表 3-6 主要关注对象

| 类别 | 环境关注点 | 与项目方位、距离 | 性质、规模 | 保护级别 |
|------|--------------|----------|-------|--|
| 环境空气 | 工业区宿舍 | 北面，21m | 40 人 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准及其 2018 年修改单中的相关规定 |
| 声环境 | 工业区宿舍 | 北面，21m | 40 人 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准 |
| 生态环境 | 不在湛江市基本生态控制区 | | | |

四、评价适用标准

1、项目位于雷州湾南部海域，属于海水三类功能区，执行《海水水质标准》（GB3097-1997）三类标准。

2、环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准及其 2018 年修改单的相关规定。

3、项目所在区域属 3 类声环境类区域，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。

表 4-1 环境质量标准一览表

| 项目 | 标准 | 类别 | 评价标准值 | | | | | | 单位 | |
|------|--|----------|-------------------------|------------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|--|
| | | | COD | BOD ₅ | TP | 无机氮 | pH | | | |
| 地表水 | 《海水水质标准》（GB3097-1997） | 类别 | | | | | | | mg/L (pH 除外) | |
| | | 三类 | 4 | 4 | 0.03 | 0.40 | 6.8~8.8 | | | |
| 环境空气 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准及 2018 年修改单有关规定 | 污染物 | CO mg/m ³ | O ₃ | PM ₁₀ | PM _{2.5} | SO ₂ | NO ₂ | ug/m ³ | |
| | | 年平均 | / | / | 70 | 35 | 60 | 40 | | |
| | | 日平均 | 4 | / | 150 | 75 | 150 | 80 | | |
| | | 1 小时平均 | 10 | 200 | / | / | 500 | 200 | | |
| | | 日最大 8 小时 | / | 160 | / | / | / | / | | |
| | | 污染物 | TSP | | | | | | | |
| | | 日平均 | 300（标准状态） | | | | | | | |
| 声环境 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008） | 标准类型 | 昼间 | | | 夜间 | | | dB（A） | |
| | | 3 类 | 65 | | | 55 | | | | |

1、废水：生活污水排放执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段中的三级标准及东简污水处理厂纳管进水标准较严值。

2、废气：工艺粉尘（颗粒物）执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放限值要求；食堂油烟参考执行《饮食业油烟排放标准(试行)》（GB18483-2001）中规定的油烟浓度小于 2mg/m³（即：油烟浓度执行浓度≤2.0mg/m³）；球状产品烘干废气颗粒物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 2 干燥炉窑二级标准及无组织排放限值要求，SO₂、NO_x 执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。

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

4、固体废物：管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》和《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001，及其2013年修改单“公告2013年第36号”），以及《湛江市危险废物转移管理办法》和《湛江市危险废物包装、标识及贮存的技术规范》的相关规定。

表 4-2 污染物排放标准一览表

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|---------------------|----------|------------------|----------|--------------------|------|-------------------|
| 废水 | 广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段标准 | 污染物 | COD | BOD ₅ | SS | NH ₃ -N | 动植物油 | 单位 |
| | 东简污水处理厂进水标准 | 三级 | 500 | 300 | 400 | — | 100 | mg/L |
| | | 标准值 | 290 | 125 | 115 | 26 | — | mg/L |
| 废气 | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段二级标准 | 污染物 | 最高允许排放浓度 | 有组织排放 kg/h | | 无组织排放监控浓度限值 | | mg/m ³ |
| | | | | 排筒高度 m | 执行标准 | 监控点 | 浓度 | |
| | 工艺粉尘 | 120 | 15 | 2.9 | 周界外浓度最高点 | 1.0 | | |
| | 《饮食业油烟排放标准(试行)》（GB18483-2001） | 油烟 | 2.0 | - | - | - | - | |
| | 《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 2 干燥炉窑二级标准 | 烘干机颗粒物 | 200 | 15 | / | 周界外浓度最高点 | 5.0 | |
| | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段二级标准 | 烘干机 SO ₂ | 500 | 15 | 2.1 | - | - | |
| 烘干机 NO _x | | 120 | 15 | 0.64 | - | - | | |
| 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 标准 | 昼间 | 夜间 | | | | dB(A) |
| | | 3类 | 65 | 55 | | | | |

污
染
物
排
放
标
准

| | |
|---------------|---|
| 总量控制指标 | <p>根据《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发〔2013〕37号）、《广东省大气污染防治条例》、《广东省环境保护厅关于印发广东省环境保护“十三五”规划的通知》（粤环〔2016〕51号），广东省总量控制指标为化学需氧量（COD_{Cr}）、氨氮（NH₃-N）、总氮（TN）、二氧化硫（SO₂）、氮氧化物（NO_x）、挥发性有机化合物（VOCs）、重点行业重点重金属实行排放总量控制计划管理。</p> <p>本项目废气 SO₂ 总量控制为 0.00005t/a；NO_x 总量控制为 0.935t/a；颗粒物：3.97t/a。</p> <p>生活污水能进东简污水处理厂，水污染物排放总量由区域性调控解决，不分配 COD_{Cr}、氨氮等总量控制指标。</p> |
|---------------|---|

五、建设项目工程分析

工艺流程简述及其产污环节(图示)：

本项目建成投产后建设规模约为年产 40 万。其中磨粉、压球类产品 15 万吨（主要烧结石灰粉、KR 脱硫粉剂、纯碱脱硫剂、CaO 基复合脱硫剂、脱硅脱锰剂、铁水脱磷粉剂、钢包除渣改质剂、白云石、钢包除渣添加剂、转炉脱磷剂、锰碳球、热压球、氧化铁泥压球等）；年产金属制品类产品约 25 万吨（主要为冷却剂、冶炼用废钢）等。

一、磨粉类制品：

（1）粉状产品

①设备选型：磨粉生产线 1 条、

②所生产产品及使用原料：烧结石灰粉、铁水 KR 脱硫粉剂、新型铁水脱硅（脱锰）剂、铁水预处理用脱磷剂、铁水 CaO 基复合脱硫剂、纯碱脱硫剂、铁水脱磷粉剂等。（注：以上产品主要使用原料为生石灰、萤石等）。

③工艺流程如下图：

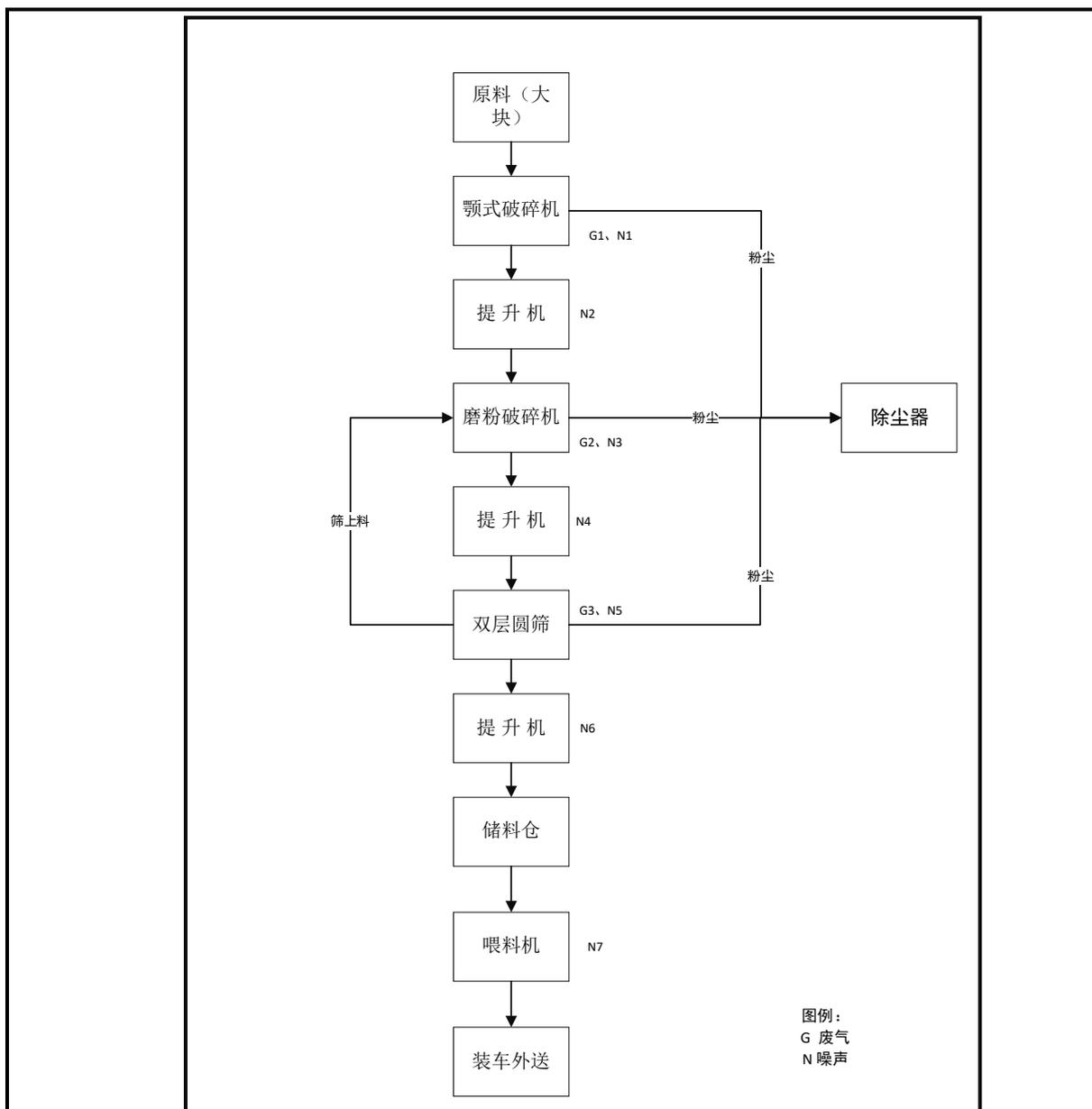


图 5-1 磨粉产品生产工艺流程图

磨粉生产线工艺说明：

将工艺配方确定的块状原辅料，经各配套设备的流程，通过磨粉机滚磨，生产的粉料产品。生产时用斗铲把原料铲入斗式料仓进颚式破碎机后进入中间仓，仓中的原料按工艺的配比计量，用提升机输入配料小料仓，通过料机进震动喂料机进入磨粉机磨粉。磨好后的产品经过提升机进入储料仓，用格式喂料机装入槽车外运。

二、压球类产品

①设备选型：压球机生产线 2 条、

②所生产产品及使用原料：氧化铁泥压球、锰碳球、热压球、转炉脱磷剂。（注：

产品所使用原料为生石灰、萤石、OG 泥、锰铁、铝粒、钢渣、氧化铁皮等）。

③工艺流程如下图：

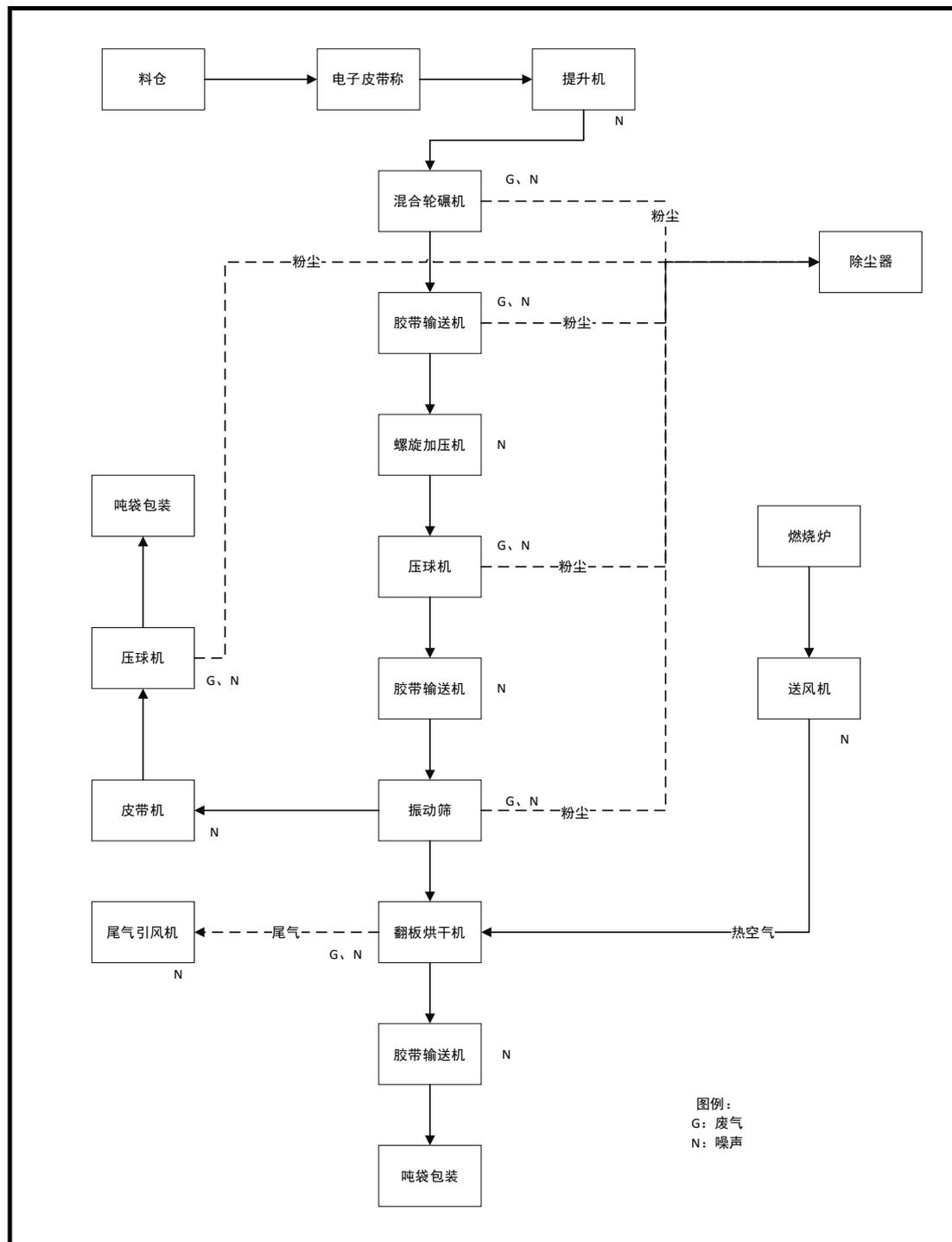


图 5-2 球状产品（需烘干）生产工艺流程图

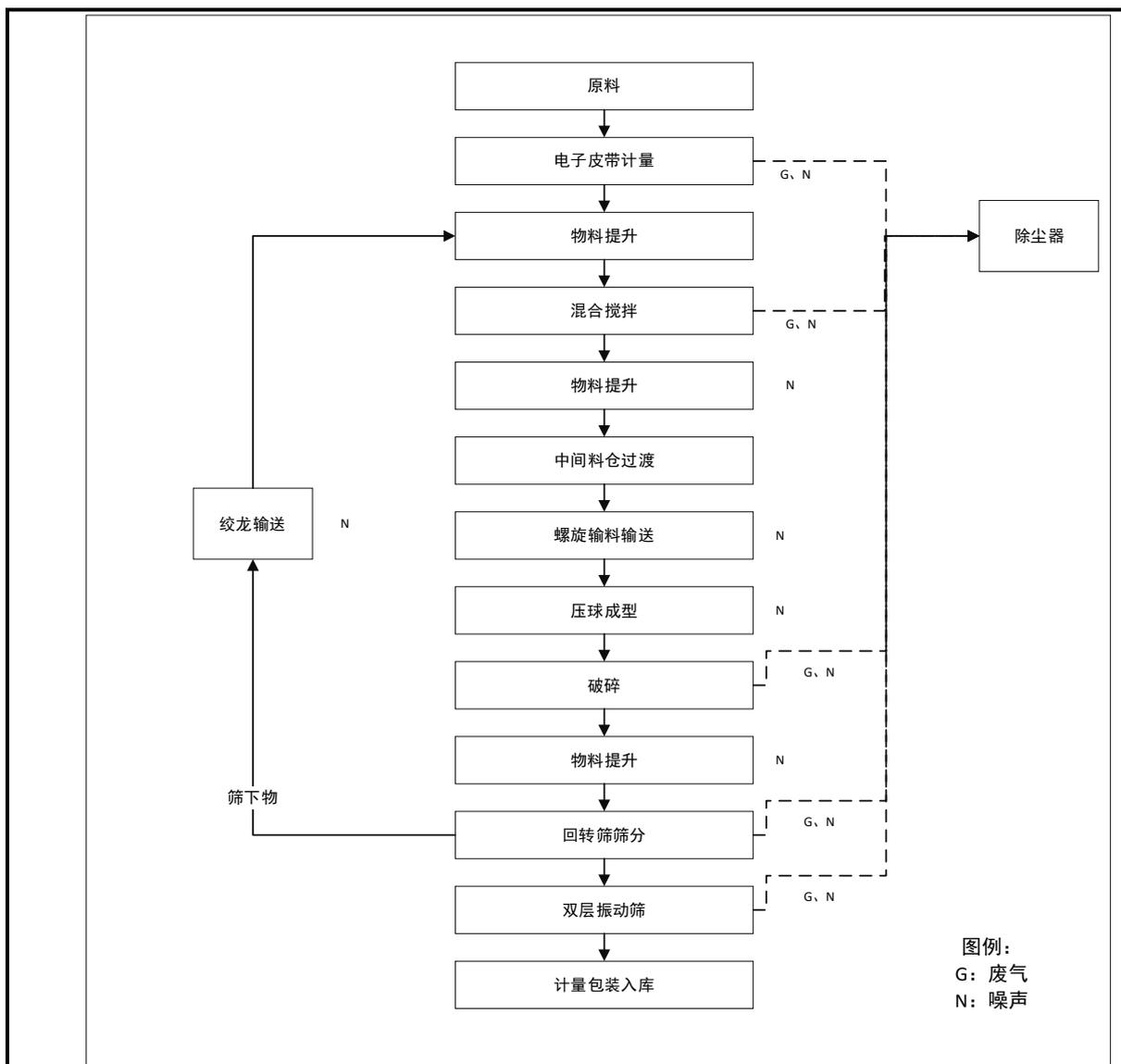


图 5-3 球状产品（不需烘干）生产工艺流程图

球状产品生产工艺说明：

将工艺配方确定的原辅料经混碾后压制成一定强度的椭圆形球，直接或通过烘干机烘干为成品，装袋出厂（图 5-2、5-3）。

（1）原料仓中的各物料按工艺配比计量，通过皮带机称量后，由总皮带送入行星式轮碾机均匀搅拌后，再由扇形出料口进中间料仓，再进胶带输送机送入对辊压球机，物料经预压后压制成球。

（2）压成的球经胶带输送机入振动筛，再由长的胶带输送机装入烘干小车后送入回转烘干窑。（图 5-2）。

（3）来自燃烧炉的高温热空气通过冷空气混合进入烘干机内与压制号的球进行烘干待水分蒸发后，将被干燥的球经成品料仓装袋入库。（图 5-2）。

三、冷却剂生产线工艺流程

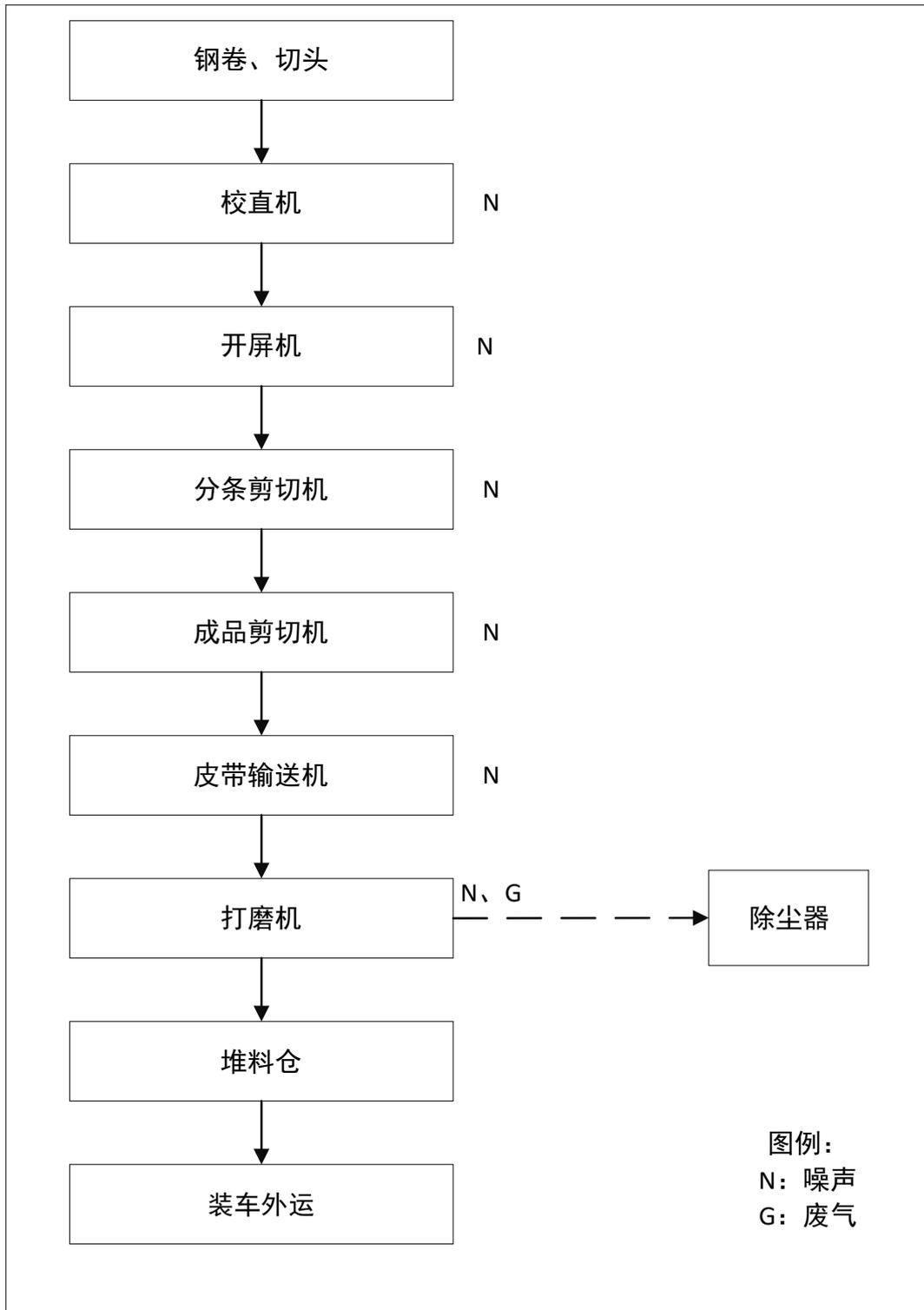


图 5-4 冷却剂生产线工艺流程图

冷却剂加工生产线工艺说明：

将外购原料（钢卷、切头）通过矫直机和开屏机，再利用剪切机分条，分条后的钢条进入成品剪切机切成小块，汇总打磨倒角，堆放装车外售。

四、冶炼用废钢生产线工艺流程

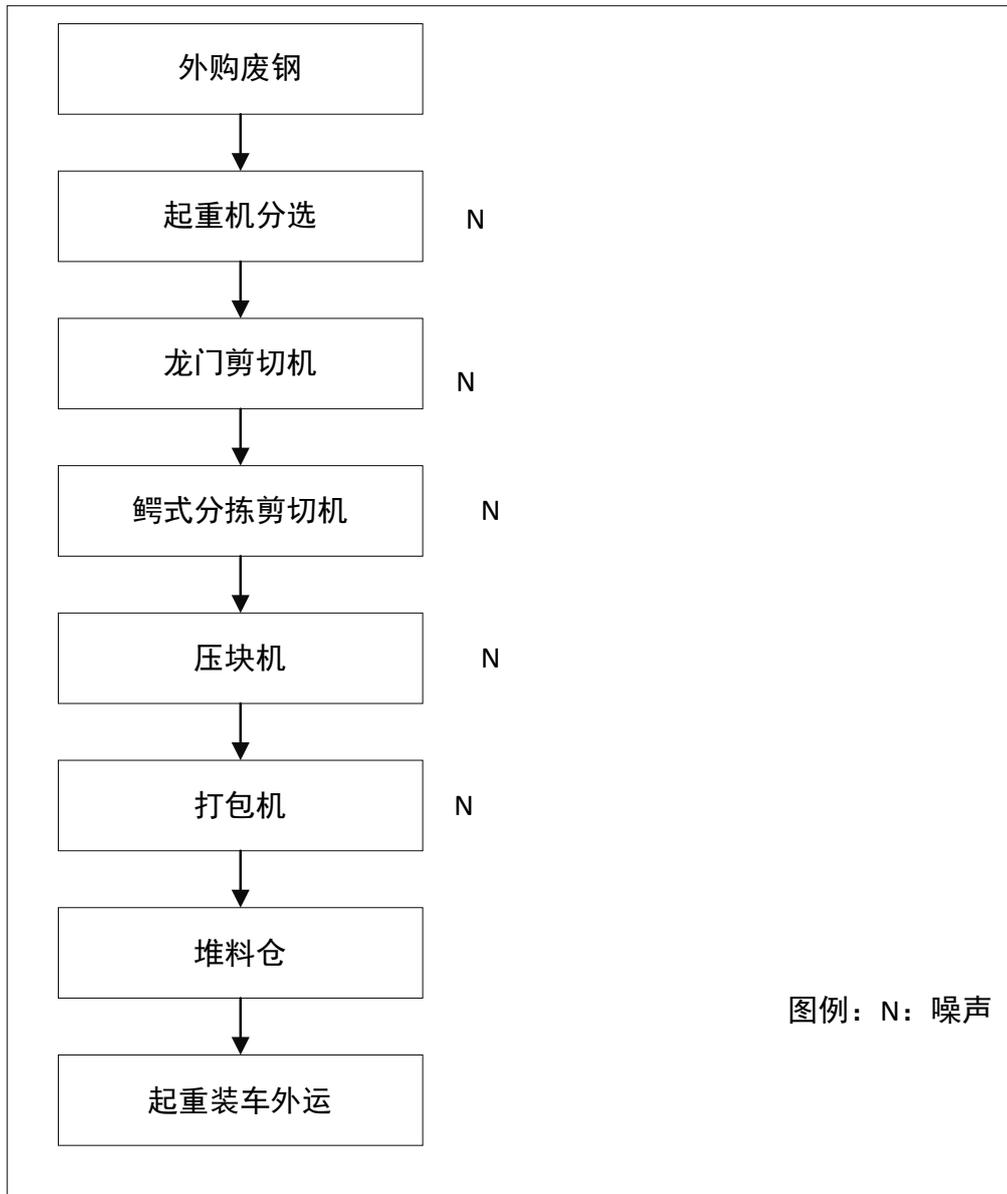


图 5-5 废钢生产线工艺流程

废钢加工生产线工艺说明：

将堆场上外购原料通过起重机分选整理，利用各剪切机按尺寸逐步缩小，剪切成小块后通过压块机进行压块，并打包成品成长方形便于堆放，成品堆放装车外售。

主要污染工序：

一、施工期污染源分析

(一) 大气污染源

施工扬尘：项目所有施工用料均外购，施工扬尘主要来自施工建筑材料装卸、运输，施工垃圾堆放，施工车辆的扬尘等。在干旱大风季节如果不采取有效的保湿措施，

扬尘污染将十分严重。

施工废气：施工机械动力设备燃烧排放的大气污染物有二氧化硫、一氧化碳、氮氧化物等，据相关资料分析，施工废气污染物影响距离为施工场所下风向 100m 左右。

（二）水污染源

本项目在施工过程产生的污水属于为施工营地施工人员产生的生活污水、雨水冲刷施工场地产生的废水、施工车辆清洗废水、路面清洗废水等。

1、施工人员生活污水

本项目施工期施工人员数约 30 人，根据《广东省用水定额》(DB44/T 1464-2014)，施工人员用水量按 200L/人·d，排水系数按 0.9 计算，则项目施工人员生活污水产生量约为 5.4t/d，该废水中主要污染因子为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N 等。

2、雨水冲刷施工场地产生的废水

雨水冲刷施工场地产生的废水主要污染物为含有大量泥沙、粉状建筑材料中的物料等形成的悬浮物污染。

3、施工车辆清洗废水

施工车辆清洗废水，车辆清洗废水中石油类浓度为 10~50mg/L、SS 浓度约为 1000~2500mg/L。

4、路面冲洗废水

施工期间，需对项目附近路段进行冲洗，该废水中 SS 浓度约为 1000mg/mL。

由于施工活动的周期一般不会太长，故施工污水的环境污染往往不被人们所重视，其实施工污水类别较多，某些水污染物的浓度可能还比较高，处置不当会对施工场地周围的水环境产生短时间的不良影响，例如：

A、施工场地的暴雨地表径流、开挖基础可能排泄的地下水等，将会携带大量的泥沙，随意排放将会使纳污水体悬浮物出现短时间的超标。

B、施工机械设备冷却排水，可能会含有热，直接排放将使纳污水体受到物理污染。

C、施工车辆、施工机械的洗涤水含有较高的石油类、悬浮物等，直接排放将会使纳污水体受到一定程度的污染。

D、若施工污水不能合理排放任其自然横流，还会影响施工场地周围的视觉景观及散发臭气。

因此，必须采取有效措施杜绝施工污水的环境影响问题。

（三）噪声污染源

施工过程中动用的施工机械在进行施工作业时产生噪声，成为对邻近敏感点有较大影响的噪声源。这些噪声源有的是固定源，有的是现场区域内的流动源。此外，一些施工作业如搬运、安装、拆除等也产生噪声，各种施工机械的声级见下表。

表 4-3 各类施工机械的声级值 单位 dB (A)

| 序号 | 设备名称 | 距离 (m) | 噪声值 | 序号 | 设备名称 | 距离 (m) | 噪声值 |
|----|------|--------|-----|----|--------|--------|-----|
| 1 | 钻孔机 | 5 | 90 | 6 | 电 锯 | 5 | 95 |
| 2 | 翻斗车 | 5 | 85 | 7 | 风 镐 | 5 | 95 |
| 3 | 装载机 | 5 | 85 | 8 | 移动式吊车 | 5 | 80 |
| 4 | 推土机 | 5 | 85 | 9 | 气动扳手 | 5 | 90 |
| 5 | 空压机 | 5 | 85 | 10 | 带破碎头挖机 | 5 | 95 |

（四）固体废弃物

项目固体废弃物主要为施工人员生活垃圾及建筑垃圾等。

项目施工人员约 30 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计算，则生活垃圾产生量为 15kg/d。

本项目建筑面积约 19600m²，参考《建筑垃圾的产生与循环利用管理》，每平方米建筑面积产生建筑垃圾约 20~50kg/m²，根据本项目实际情况取 20kg/m²。故本项目在建设期将产生约 392t 建筑垃圾，其主要成份为：废弃的沙土石、水泥、木屑、碎木块、弃砖、水泥袋、纤维、塑料泡沫、碎玻璃、废金属等等。建设单位应对建筑废料及时清理，合理处置，将其中有价值的部分外售，其余建筑废料，施工单位必须向湛江市有关部门提出申请，按规定办理好余泥渣土排放的手续，获得批准后方可按规定的受纳地点弃土。

（五）水土流失

建设项目工程施工将使施工区域部分面积土壤裸露。施工过程中的挖方和填方，将造成原有自然地形地貌的改变和破坏。裸露的地表容易造成水土的流失。

二、营运期污染源分析

（一）废气污染源

（1）磨粉生产线粉尘

本项目磨粉生产线主要的大气污染物是在破碎、筛分等工序产生的粉尘。年产粉状产品 10 万吨，类比湛江盛宝科技有限公司炼钢辅料变更项目，产品及工艺基本类

似，粉尘的产生量约为原料的 0.5‰，磨粉生产线拟设置一套收集及除尘处理设施对产粉工序进行收集处理，除尘工艺为“旋风除尘+布袋除尘”后，通过 15m 高排气筒排放。类比湛江盛宝科技有限公司炼钢辅料变更项目，粉尘收集率为 95%，除尘效率按湛江盛宝科技有限公司炼钢辅料变更项目实测效率值 97% 计算，生产线布置在厂房内，无组织排放的粉尘经过厂房阻隔、厂区内洒水等措施后，可减少 80% 的无组织粉尘排放。

由上述计算得，磨粉生产线粉尘产生量 50t/a，有组织粉尘排放量 1.425t/a，无组织粉尘产生量 2.5t/a，无组织粉尘排放量 0.5t/a。

(2) 压球生产线粉尘

本项目压球生产线主要的大气污染物是在输送、碾压研磨、筛分和烘干等工序产生的粉尘。压球生产线年产 5 万吨压球产品，类比湛江盛宝科技有限公司炼钢辅料变更项目，产品及工艺基本类似，粉尘的产生量约为原料的 0.5‰，每条压球生产线拟设置一套收集及除尘处理设施，除尘工艺为“旋风除尘+布袋除尘”后，通过 15m 高排气筒排放。类比湛江盛宝科技有限公司炼钢辅料变更项目，粉尘收集率为 95%，除尘效率按湛江盛宝科技有限公司炼钢辅料变更项目实测效率值 97% 计算，生产线布置在厂房内，无组织排放的粉尘经过厂房阻隔、厂区内洒水等措施后，可减少 80% 的无组织粉尘排放。

由上述计算得，2 条压球生产线粉尘产生量 25t/a，有组织粉尘排放量 0.713t/a，无组织粉尘产生量 1.25t/a，无组织粉尘排放量 0.25t/a。

(3) 冷却剂生产线粉尘

本项目冷却剂年生产冷却剂 5 万吨，主要大气污染物是在打磨工序中产生的粉尘，粉尘产生量按原料的 0.5‰ 计，拟设计采用脉冲布袋除尘器收集处理后通过 15m 高排气筒排放，收集效率 95%，处理效率按 97% 计算。生产线布置在厂房内，无组织排放的粉尘经过厂房阻隔、厂区内洒水等措施后，可减少 80% 的无组织粉尘排放。

由上述计算得，冷却剂生产线粉尘产生量 25t/a，有组织粉尘排放量 0.713t/a，无组织粉尘产生量 1.25t/a，无组织粉尘排放量 0.25t/a。

本项目粉尘产生量及排放量见下表。

表 5-1 本项目粉尘产生量、排放量 (t/a)

| 序号 | 生产线 | 原料使用量 | 粉尘产生量 | 有组织粉尘排放量 | 无组织粉尘产生量 | 无组织粉尘排放量 | 除尘设施收集量 |
|----|--------|--------|-------|----------|----------|----------|---------|
| 1 | 磨粉生产线 | 100000 | 50 | 1.425 | 2.5 | 0.5 | 46.075 |
| 2 | 压球生产线 | 50000 | 25 | 0.713 | 1.25 | 0.25 | 23.038 |
| 3 | 冷却剂生产线 | 50000 | 25 | 0.713 | 1.25 | 0.25 | 23.038 |
| 合计 | | 200000 | 100 | 2.851 | 5.0 | 1.0 | 92.151 |

(4) 食堂油烟

厨房油烟类比同类项目，用餐人数为 40 人，按平均一日一餐计算，油烟年产生量约为 11.704kg（按项目厨房年运营 260 天计算）。处理前的油烟浓度 13mg/m³ 计，油烟废气量约为 0.904×10⁶ m³ /a，油烟的主要成分是动植物油遇热挥发、裂解的产物等。

(5) 烘干热风炉废气

本项目年燃烧约 50 万 m³ 天然气。根据《第一次全国污染源普查工业污染源排污系数手册》，每燃烧 1Nm³ 天然气，产生 13.63Nm³ 废气，空气过量系数参照广东省地方标准《大气污染物排放标准》（DB 44/27-2001）中燃气锅炉空气过量系数为 1.2，则本项目锅炉产生燃烧废气为 827.61 万 m³/a，废气收集后经同车间排气筒 15m 高空排放。

天然气主要成分为烷烃，其中甲烷占绝大多数，另有少量乙烷、丙烷。天然气燃烧过程中 NO_x 的来源为空气中的 N₂ 在高温条件下氧化，根据研究表明，燃烧时温度在 600℃ 以上，NO_x 生成量大，温度低于 600℃，NO_x 生成量少。本项目加热温度控制在 100℃~200℃，天然气燃烧温度较低，NO_x 产生量低。因此 NO_x 产生量参照《第一次全国污染源普查工业污染源排污系数手册》，燃烧 1000m³ 的天然气污染物排放量为 NO_x: 1.87kg；SO₂ 产生量参考《第一次全国污染源普查工业污染源排污系数手册》，燃烧 1000m³ 的天然气污染物排放量为 SO₂: 0.002Skg，SO₂ 含硫量 (S) 按《天然气》（GB17820-2012）三类天然气含硫量 350mg/m³ 计算；烟尘参考《环境保护实用数据手册》（胡名操，机械工业出版社，1990）中有关燃气工业锅炉污染物产生系数，燃烧 1000m³ 的天然气污染物排放量为烟尘: 0.24kg。天然气中各污染因子产排系数见下表 5-2:

表 5-2 天然气燃烧废气产排情况一览表

| 排气筒 | 工况 | 废气量 | 污染物 | 产污系数 | 排放量 t/a | 排放浓度 mg/m ³ | 浓度标准 mg/m ³ |
|-----|----------------------|-------------------------------|-----------------|---------------------------|------------|---------------------------|---------------------------|
| 压球 | 年运行 260d, 8h/d | 827.61 万 m ³ /a | SO ₂ | 0.002S kg/km ³ | 0.00005 | 0.006 | 500 |
| | | | NO _x | 1.87kg/km ³ | 0.935 | 113 | 120 |
| | | | 烟尘 | 0.24kg/km ³ | 0.12 | 14.49 | 200 |

(二) 废水污染源

本项目员工人数为 40 人，在厂区内每日提供一顿工作餐食宿，参考《广东省用水定额》（DB44T1461-2014）中等城镇居民生活用水定额，按 80L/人·日计算，则员工办公每天用水量为 3.2m³/d，年办公用水量为 960m³/a，排污系数按 80%计算，则办公污水每天产生量约为 2.56m³/d，年办公污水产生量为 768m³/a。

本项目各生产线过程中无生产污水产生。

本项目绿化用水和物料加水均无废水产生。

(三) 噪声污染源

本项目的噪声源主要来自破碎机、磨粉机、提升机、输送机、混合机、烘干窑、柱塞泵、压球机等机械传动设备，源强约在 60~90dB(A)。噪声污染情况见下表所示。

表 5-3 项目噪声污染情况一览表 单位：dB (A)

| 序号 | 噪声源 | 噪声源强 | 序号 | 噪声源 | 噪声源强 |
|----|-----|-------|----|-----|-------|
| 1 | 破碎机 | 75-85 | 5 | 压球机 | 80-95 |
| 2 | 磨粉机 | 80-85 | 6 | 风机 | 85-90 |
| 3 | 提升机 | 80-95 | 7 | 振动筛 | 85-90 |
| 4 | 输送机 | 70-75 | 8 | 剪切机 | 80-85 |

(四) 固废污染源

项目运营期固体废物主要来自于员工的生活垃圾和除尘器粉尘。

本项目员工为 40 人，生活垃圾按 0.5kg/人·天计，则生活垃圾日产生量为 20kg/d，年产生量为 5.2t/a。

本项目除尘设施收集到的粉尘约为 92.151t/a，全部回用于生产，不外排。

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

| 类型 内容 | 工期 | 污染源 | 污染物 名称 | 处理前 产生浓度及产生量 | 处理后 排放浓度及排放量 |
|--|---|----------------------------------|--|--|--|
| 大气 污染物 | 施工 | 施工场地 | 扬尘 机械废气 | 少量 少量 | 少量 少量 |
| | 运营 | 厨房 | 废气量 油烟 | 0.904×10 ⁶ m ³ /a 13mg/m ³ 0.012t/a | 0.904×10 ⁶ m ³ /a 2.0mg/m ³ 0.00181t/a |
| | | 工序 | 粉尘 | 100t/a | 3.851 t/a |
| | | 热风烘干炉 | SO ₂ NO _x 烟尘 | 0.006mg/m ³ 0.00005t/a 113mg/m ³ 0.935t/a 14.49mg/m ³ 0.12t/a | 0.006mg/m ³ 0.00005t/a 113mg/m ³ 0.935t/a 14.49mg/m ³ 0.12t/a |
| 水 污染物 | 施工 | 车辆 清洗水 | 石油类 SS | 10~50mg/L 1000~2500mg/L | 不外排，综合利用 |
| | | 施工人员生 活污水 5.4t/d | COD _{Cr} | 250mg/L 1.35kg/d | 200mg/L 1.08kg/d |
| | | | BOD ₅ | 150mg/L 0.81kg/d | 120mg/L 0.648kg/d |
| | | | SS | 200mg/L 1.08kg/d | 115mg/L 0.621kg/d |
| | NH ₃ -N | | 20mg/L 0.11kg/d | 18mg/L 0.097kg/d | |
| | 运营 | 生活污水 768 m ³ /a | COD _{Cr} | 250mg/L 0.192t/a | 200mg/L 0.15t/a |
| BOD ₅ | | | 150mg/L 0.12t/a | 120mg/L 0.09t/a | |
| SS | | | 200mg/L 0.15t/a | 115mg/L 0.09t/a | |
| NH ₃ -N | | | 20mg/L 0.015t/a | 18mg/L 0.014t/a | |
| 固体 废物 | 施工 | 施工现场 | 建筑垃圾 | 392t | 运至建筑垃圾消纳点 |
| | | | 生活垃圾 | 15kg/d | 环卫部门拉运处理 |
| | 运营 | 生活办公 | 生活垃圾 | 5.2t/a | 环卫部门拉运处理 |
| | | | 除尘器 | 粉尘 | 92.151t/a |
| 噪声 | 施工期：85~95dB（A），经处理后，施工场界噪声昼间≤70dB（A），夜间≤55dB（A）； 运营期：65~95dB（A），经处理后，厂界噪声昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A） | | | | |
| 主要生态影响（不够时可附另页） 根据对建设项目现场调查可知，本项目附近无古居、古木、风景名胜及其它需重点保护的敏感生态保护目标。本项目运营期间产生的废气、废水、固废和噪声经过治理后，对该地区生态环境影响轻微。 | | | | | |

七、环境影响分析

施工期环境影响分析：

一、大气环境影响分析

施工期废气污染物主要来源于扬尘及各种施工机械和运输车辆尾气排放。

施工期间对环境空气影响最主要的是粉尘。本项目施工期运输材料的车辆引起的扬尘影响时间较长，其影响程度因施工场地内路面破坏、泥土裸露而加重，一般扬尘量与汽车速度、汽车重量、道路表面积尘量成比例关系，据研究，当汽车运送建筑材料时，行车道路两侧的扬尘短期浓度可达 $8\sim 10\text{mg}/\text{m}^3$ ，超过环境空气质量二级标准。但是，道路扬尘浓度随距离增加迅速下降，扬尘下风向 200m 处的浓度几乎接近上风向对照点的浓度。

施工机械动力设备燃烧排放的大气污染物有二氧化硫、一氧化碳、氮氧化物等，此类废气的产生量一般来说不是很大，在环境空气中经一定距离的自然扩散稀释后，对项目地区的环境空气质量的影响很小。

施工期环境空气污染防治措施：

为使拟建项目在建设期间对周围环境空气的影响减少到尽可能小限度，建议采取以下防护措施：

(1) 开挖、钻孔和拆孔过程中，应洒水使作业面保持一定的湿度；对施工场地内松散、干枯的表土，也应经常洒水防治粉尘；回填土方时，在表层土质干燥时适当洒水，防止粉尘飞扬。类比调查资料，施工场地实施每天洒水 4~5 次进行抑尘，可有效控制施工扬尘，并可将粉尘污染范围缩小 20~30m。

(2) 施工现场周边应设置符合要求的围挡，围挡高度最少不能低于 2m，且围挡要坚固、稳定、整洁。

(3) 建筑工地脚手架外侧必须用密闭式安全网封闭，封闭高度应高出作业面 15m 以上，并定期进行清洗保洁。

(4) 加强回填土方堆放场的管理，要制定土方表面压实、定期喷水、覆盖等措施；不需要的余泥，建筑材料弃渣应及时运走，不宜长时间堆积。

(5) 运余泥卡车及建筑材料运输车应按规定配置防洒装备，装载不宜过满，保证运输过程中不散落；并规划好运输车辆的运行路线与时间，尽量避免在交通集中区

和居民住宅等敏感区行驶。

(6) 运输车辆加蓬盖，且离开装卸场前先将车辆冲洗干净，减少车轮、底盘等携带泥土散落路面。

(7) 对运输过程中落在路面上的泥土要及时清扫，以减少运行过程中的扬尘。

(8) 施工过程中，应严禁将废弃的建筑材料作为燃料燃烧。工地食堂应使用液化石油气和电炊具。

(9) 施工结束时，应及时对施工占用场地进行清理，恢复地面道路及植被。

综上所述，施工期的环境影响是不可避免的，考虑项目施工场地位置及工程规模，施工期对环境的影响是暂时的、可恢复的，采取上述防治措施后，项目施工期环境空气影响是可以接受的。

二、水环境影响分析

建设项目施工过程的废水主要来自暴雨的地表径流、建筑施工废水（路面冲洗废水、路面冲洗废水等）和生活污水等。建筑施工废水包括地基开挖和铺设、厂房建设过程中产生的泥浆水、机械设备运转的冷却水和洗涤水；生活污水包括施工人员的洗澡水、食堂用水和厕所冲洗水。暴雨地表径流冲刷浮土、建筑砂石、垃圾、弃土等，不但会夹带大量泥沙，而且还有携带水泥、油类、化学品等各种污染物。

项目建设施工过程的废水和污水如果处理不当，会影响纳污河流及附近的水体；工地内积水不及时排出，可能孳生蚊虫，容易传播疾病，对环境会造成一定的不良影响。此外，应重视施工期暴雨径流对周围环境造成的影响。

由于施工时期，废水处理设施尚未正常运行，因此产生的废水难以妥善处理，多数单位对施工期产生的废水放任自流，比较容易对周围环境产生一定的影响。为避免上述情况，本项目在施工期间，建设单位应对施工单位进行有效的监督管理，要求施工单位严格执行国家和地方的有关规定，对施工期废污水的排放进行组织设计，严禁乱排，含泥沙污水经沉砂池沉淀后循环回用。

施工废水污染防治措施：

①在工程施工场地内需构筑相应容量的集水沉砂池，以收集地面径流和施工过程中产生的泥浆水、废水和污水，经过沉砂、除渣和隔油等预处理后，才排入市政管网；

②施工人员废水经厂区经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，用槽罐车拉到东简污水处理厂处理。

三、声环境影响分析

施工期间的噪声污染主要来自于施工机械作业产生的噪声和运输车辆产生的交通噪声。类比建筑施工机械噪声影响资料,大部分施工设备的昼间噪声在厂界(以30m计)以内基本符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中所规定的标准,而夜间则相反,大部分都超出标准。虽然施工作业噪声不可避免;但为减小其噪声对周围环境的影响,建设单位和工程施工单位夜间必须禁止使用各种打桩机。另外,建议建设单位从以下几方面着手,采取适当的措施来减轻其噪声的影响。

施工期噪声污染防治措施:

- (1) 尽量使用低噪声机械设备或者带隔声、消声的设备。
- (2) 施工部门应合理安排施工时间和施工场所,禁止在中午(12:00~14:00)和夜间(22:00~6:00)施工,避免在同一时间集中使用大量的动力机械设备,施工单位应严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)的要求;在施工过程中,尽量减少动力机械设备数量,尽可能使动力设备均匀地使用;在高噪声设备周围设置屏蔽物。
- (3) 施工运输车辆进出应合理安排,尽量避开噪声敏感区,尽量减少交通堵塞。
- (4) 在有市电供给情况下禁止使用柴油发电机组。
- (5) 以钻桩机代替冲击打桩机,以焊接代替铆接,以液压工具代替气压冲击工具。
- (6) 建议施工单位多与周围敏感目标沟通,共同探讨最佳的施工时段和控制措施。

采取上述措施后,施工场界的噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)要求的情况下,则本项目施工对周围的声环境影响不显著。

四、固体废物影响分析

施工期间建筑工地会产生大量余泥、渣土、地表开挖的余泥、施工剩余废物料等。如不妥善处理这些建筑固体废物,则会阻碍交通,污染环境。在运输过程中,车辆如不注意清洁运输,沿途撒漏泥土,污染公路,影响市容和交通。

弃土在堆放和运输过程中,如不妥善处置,则会阻碍交通,污染环境。清运车辆行走道路,不但会给沿线地区增加车流量,造成交通堵塞,尘土的撒漏也对给环境卫生带来危害。开挖弃土如果无组织堆放、倒弃,如遇暴雨冲刷,则会造成水土流失。

在靠近河涌地段，泥浆水直接排入河涌，增加河水的含沙量，造成河床淤积。同时泥浆水还夹带施工场地的水泥、油污等污染物进入水体，造成水体污染。

施工人员产生的生活垃圾交由环卫部门统一处理。

施工期固体废弃物污染防治措施：

为减少弃土在堆放和运输过程中对环境的影响，建议采取如下措施：

(1) 施工单位必须向有关部门提出申请，按规定办理好余泥渣土排放的手续，获得批准后方可按规定的受纳地点弃土。

(2) 车辆运输散体物料和废弃物时，必须密闭、包扎、覆盖，不得沿途漏撒；运载土方的车辆必须在规定的时间内，按制定路段行驶。

(3) 选择弃土地方不应占用农田，也不要靠近江河和水库，最好选择在山坳或低洼地带；弃土场的上游要设置导流沟。

(4) 弃土地方应尽量集中并避开暴雨期，要边弃土边压实，尽量综合利用。

综上所述，拟建项目在建设期间，对周围环境会产生一定影响，建设单位应该要求施工单位通过加强管理、文明施工的手段来减少建设施工对周围环境的影响，从其他工地的经验来看，只要做好上述建议措施，是可以把建设期间对周围环境的影响减少到较低的限度的，做好发展与保护环境的协调。

五、水土保持影响分析

施工期可能导致水土流失的主要原因是降雨、地表开挖和弃土填埋，项目所在地降雨量大部分集中在雨季（4月至9月），夏季暴雨较集中，降雨量大，降雨时间长，这些气象条件给项目建设施工期的水土流失提供充分必要的动力源泉。

项目土建施工过程中，土壤暴露在雨、风和其他干扰之中，另外，大量的土方填挖，陡坡，边坡的形成和整理，会使土壤暴露情况加剧。施工过程中，泥土转运装卸作业过程中和堆放时，都可能出现散落和水土流失。同时，施工中土壤结构会受到破坏，土壤抵抗侵蚀的能力将会大大减弱，在暴雨中由降雨所产生的土壤侵蚀，将会造成项目建设施工过程中严重的水土流失。

项目地处市区平原地带，施工过程产生的水土流失不会严重，但产生的泥沙作为一种废物或者污染物往外排放，会对项目周围环境产生较为严重的影响。在施工场地上，雨水径流将以“黄泥水”的形式进入排水沟，“黄泥水”沉积后将会堵塞排水沟，对项目周围的雨季地面排水系统产生影响；泥浆水还会夹带施工场地上的水泥、油污等

污染物进入水体，造成水体污染；另一方面，随着地面硬底化的增多，区内不渗漏的地面增加，从而提高了暴雨地表径流量，缩短径流时间，下水道系统在暴雨条件下将有可能改变原来的排泄方式，排出的暴雨雨水将增加接收水体的污染负荷。故施工期的水土流失问题值得注意，应采取必要的措施加以控制。

水土流失控制措施：

(1) 施工期间，应对地面水的排放进行组织设计，严禁乱排、乱流污染道路、环境或者淹没镇区设施；施工上要尽量求得土石方工程的平衡，减少弃土，做好各项排水、截水、防止水土流失的设计。

(2) 在施工中，应合理安排施工计划、施工程序，协调做好各个施工步骤，雨季中尽量减少地面坡度，减少开挖面，并争取土料随挖、随运，减少堆土裸土的暴露时间，以避免受降雨的直接冲刷，在暴雨期，还应采取应急措施，尽量用覆盖物覆盖新开挖的陡坡，防止冲刷和塌崩。

(3) 在项目施工场地，争取做到土料随填随压，不留松土。同时，边沟、边坡要用石块铺砌，施工作业应尽量集中和避开暴雨期。

(4) 运土、运砂石卡车要保持完好，运输时装载不宜太满，保证运载过程不散落；运输线路应避开闹市区及文教区。

运营期环境影响分析：

运营期环境影响分析：

一、环境空气影响分析

（一）废气污染源分析

1、磨粉生产线产生粉尘

磨粉生产过程中粉尘产生量约为 50t/a，经旋风除尘+布袋除尘器的除尘效率可达 97%，本项目生产车间为全封闭式车间，粉尘收集率可达 95%以上，则无组织排放产生的粉尘约为 2.5t/a，经厂房沉降、洒水降尘等措施，无组织粉尘排放量 0.5t/a。经类比同类型项目（湛江盛宝科技有限公司炼钢辅料变更项目），无组织排放的粉尘厂界浓度能够达到广东省《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）第二时段无组织排放浓度监控限值。经除尘器处理后，除尘器的配套烟囱高度为 15m，类比同类厂家风机风量约为 17500m³/h，按每台除尘器工艺粉尘产生量相同计算，则经除尘器处理后，工艺粉尘排放浓度约为 11.31mg/m³，其排放速率约为 0.20kg/h，可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）第二时段二级标准（粉尘浓度≤120mg/m³，排放速率≤1.9kg/h），对周围环境影响较小。

2、压球生产线产生粉尘

压球生产线粉尘产生量约为 25t/a，经旋风除尘器+布袋除尘器的除尘效率可达 97%，本项目生产车间为全封闭式车间，粉尘收集率可达 95%以上，则无组织产生的粉尘约为 1.25t/a，经厂房沉降、洒水降尘等措施，无组织粉尘排放量 0.25t/a。经类比同类型项目（湛江盛宝科技有限公司炼钢辅料变更项目），无组织排放的粉尘厂界浓度能够达到广东省《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）第二时段无组织排放浓度监控限值。经除尘器处理后，除尘器的配套烟囱高度为 15m，类比同类厂家风机风量约为 17500m³/h，按每台除尘器工艺粉尘产生量相同计算，则经除尘器处理后，工艺粉尘排放浓度约为 5.65mg/m³，其排放速率约为 0.10kg/h，可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）第二时段二级标准（粉尘浓度≤120mg/m³，排放速率≤1.9kg/h），对周围环境影响较小。

3、冷却剂生产线产生粉尘

冷却剂生产线粉尘产生量约为 25t/a，经脉冲布袋除尘器的除尘效率可达 97%，本项目生产车间为全封闭式车间，粉尘收集率可达 95%以上，则无组织产生的粉尘约为

1.25t/a，经厂房沉降、洒水降尘等措施，无组织粉尘排放量 0.25t/a。经类比同类型项目（湛江盛宝科技有限公司炼钢辅料变更项目），无组织排放的粉尘厂界浓度能够达到广东省《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）第二时段无组织排放浓度监控限值。经除尘器处理后，除尘器的配套烟囱高度为 15m，类比同类厂家风机风量约为 5000m³/h，按每台除尘器工艺粉尘产生量相同计算，则经除尘器处理后，工艺粉尘排放浓度约为 19.79mg/m³，其排放速率约为 0.10kg/h，可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）第二时段二级标准（粉尘浓度≤120mg/m³，排放速率≤1.9kg/h），对周围环境影响较小。

4、食堂油烟

厨房油烟类比同类项目，用餐人数为 40 人，按平均一日一餐计算，油烟年产生量约为 11.704kg（按项目厨房年运营 260 天计算）。处理前的油烟浓度 13mg/m³ 计，油烟废气量约为 0.904×10⁶ m³ /a，油烟的主要成分是动植物油遇热挥发、裂解的产物等，项目拟采用环保认证的高效油烟净化器进行处理，可达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）的相关要求，对周围环境影响较小。

5、燃烧烘干废气

本项目年燃烧约 50 万 m³ 天然气。根据《第一次全国污染源普查工业污染源排污系数手册》，每燃烧 1Nm³ 天然气，产生 13.63Nm³ 废气，空气过量系数参照广东省地方标准《大气污染物排放标准》（DB 44/27-2001）中燃气锅炉空气过量系数为 1.2，则本项目锅炉产生燃烧废气为 827.61 万 m³/a，废气收集后经同车间排气筒 15m 高空排放。

天然气主要成分为烷烃，其中甲烷占绝大多数，另有少量乙烷、丙烷。天然气燃烧过程中 NO_x 的来源为空气中的 N₂ 在高温条件下氧化，根据研究表明，燃烧时温度在 600℃ 以上，NO_x 生成量大，温度低于 600℃，NO_x 生成量少。本项目加热温度控制在 100℃~200℃，天然气燃烧温度较低，NO_x 产生量低。因此 NO_x 产生量参照《第一次全国污染源普查工业污染源排污系数手册》，燃烧 1000m³ 的天然气污染物排放量为 NO_x：1.87kg；SO₂ 产生量参考《第一次全国污染源普查工业污染源排污系数手册》，燃烧 1000m³ 的天然气污染物排放量为 SO₂：0.002Skg，SO₂ 含硫量（S）按《天然气》（GB17820-2012）三类天然气含硫量 350mg/m³ 计算；烟尘参考《环境保护实用数据手册》（胡名操，机械工业出版社，1990）中有关燃气工业锅炉污染物产生系数，燃烧 1000m³ 的天然气污染物排放量为烟尘：0.24kg。天然气中各污染因子产排系

数见下表 7-1:

表 7-1 天然气燃烧废气产排情况一览表

| 排气筒 | 工况 | 废气量 | 污染物 | 产污系数 | 排放量 t/a | 排放浓度 mg/m ³ | 浓度标准 mg/m ³ |
|-----|----------------------|-------------------------------|-----------------|---------------------------|------------|---------------------------|---------------------------|
| 压球 | 年运行 260d, 8h/d | 827.61 万 m ³ /a | SO ₂ | 0.002S kg/km ³ | 0.00005 | 0.006 | 500 |
| | | | NO _x | 1.87kg/km ³ | 0.935 | 113 | 120 |
| | | | 烟尘 | 0.24kg/km ³ | 0.12 | 14.49 | 200 |

由表中结果可知，各污染物均可达到相关标准要求。对周围环境影响较小。

(二) 大气环境影响分析

1、大气评价等级判定

为确切了解项目废气排放对区域大气环境的影响程度，根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）推荐模式清单中的 AERSCREEN 估算模式对项目磨粉生产线、压球生产线、冷却剂生产线排放影响程度及评价等级进行判定。本项目将颗粒物（TSP）、SO₂、NO_x 作为评价因子。

①评价因子和评价标准

本项目评价因子和评价标准见下表7-2。

表7-2 评价因子和评价标准表

| 评价因子 | 平均时段 | 标准值 | 标准来源 |
|-----------------|--------|-----------------------|---|
| 颗粒物 | 1小时平均值 | 900ug/m ³ | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012） 中的二级标准及其 2018 年修改单 |
| SO ₂ | 1小时平均值 | 500 ug/m ³ | |
| NO _x | 1小时平均值 | 200 ug/m ³ | |

②预测源强

本项目大气污染物源强及参数选择见下表7-3：项目面源参数见表7-4；

表7-3 项目处理前点源参数表

| 点源名称 | 污染物 | 排气筒 高度m | 出口 内径m | 烟气流 速m/s | 烟气温 度℃ | 排放 工况 | 排放速率 g/s |
|--------|-----------------|------------|-----------|-------------|-----------|----------|-------------|
| 磨粉生产线 | 颗粒物 | 15 | 0.8 | 9.72 | 常温 | 正常 | 0.056 |
| 压球生产线 | 颗粒物 | 15 | 0.8 | 9.72 | 常温 | 正常 | 0.028 |
| 热风烘干炉 | SO ₂ | 15 | 0.5 | 5.67 | 90 | 正常 | 0.000007 |
| | NO _x | 15 | 0.5 | 5.67 | 90 | 正常 | 0.12 |
| | 烟尘 | 15 | 0.5 | 5.67 | 90 | 正常 | 0.016 |
| 冷却剂生产线 | 颗粒物 | 15 | 0.5 | 7.09 | 常温 | 正常 | 0.014 |

表7-4 项目面源参数表

| 污染物 | 面源长度 m | 面源宽度 m | 面源高度 m | 垂直扩散系数 m | 烟气温度℃ | 年排放小时数 h | 排放工况 | 排放速率 g/s |
|-----|--------|--------|--------|----------|-------|----------|------|----------|
| 颗粒物 | 257.2 | 125 | 14 | 2.32 | 常温 | 7200 | 正常 | 0.039 |

表7-5 估算模型参数表

| 参数 | | 取值 |
|----------|------------|--|
| 城市/农村选项 | 城市/农村 | 城市 |
| | 人口数（城市选项时） | 10 万 |
| 最高环境温度/℃ | | 38.1 |
| 最低环境温度/℃ | | 2.8 |
| 土地利用类型 | | 城市 |
| 区域湿度条件 | | 潮湿气候 |
| 是否考虑地形 | 考虑地形 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| | 地形数据分辨率/m | / |
| 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| | 岸线距离/km | / |
| | 岸线方向/° | / |

③预测结果

根据《环境影响评价技术导则〈大气环境〉》(HJ2.2—2018)推荐模式中的 AerScreen 模型计算得出预测结果，见下表 7-6:

表7-6 废气预测结果

| 污染源 | 污染物 | 最大1h地面空气质量浓度ug/m ³ | 最大1h地面空气质量浓度占标率% | 距离m |
|---------|-----------------|-------------------------------|------------------|-----|
| 磨粉生产线 | 颗粒物 | 24.6 | 2.73 | 51 |
| 压球生产线 | 颗粒物 | 12.3 | 1.37 | 51 |
| 热风烘干炉 | SO ₂ | 1.05E-03 | 0.00 | 21 |
| | NO _x | 17.9 | 8.96 | 21 |
| | 烟尘 | 2.39E-03 | 0.27 | 21 |
| 冷却剂生产线 | 颗粒物 | 6.14E-03 | 0.68 | 51 |
| 全厂无组织废气 | 颗粒物 | 22.5 | 2.50 | 132 |

由表 7-6 估算模型计算结果显示,本项目颗粒物最大 1h 地面空气质量浓度占标率 P_{max}=2.73%>1%，NO_x 最大地面空气质量浓度占标率为 P_{max}=8.96%>1%，因此根据

《环境影响评价技术导则》（HJ2.2-2018）的级别划分原则，确定本项目大气评价等级为二级，设置大气环境影响评价范围为5km，根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），二级评价可不进行大气环境影响预测工作，直接以估算模型的计算结果作为评价分析依据。由估算结果可知，本项目正常工况下各污染物下风向最大浓度均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012及其2018年修改单）二级标准，预计本项目外排的主要大气污染物对周围环境不会产生明显影响。

2、大气防护距离

根据《环境影响评价技术导则——大气环境（HJ2.2-2018）》，对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的，可以自厂界外设置一定范围的大气环境防护区域，以确保大气环境防护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准。根据估算模式的预测结果，本项目有组织、无组织粉尘排放下风向最大落地浓度占标率均小于10%，厂界外不存在短期贡献浓度超标点。

因此，本项目无需设置大气防护距离。

3、污染物排放量核算

表 7-7 大气污染物有组织排放量核算表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物 | 核算排放浓度/(mg/m ³) | 核算排放速率/(kg/h) | 核算年排放量(t/a) |
|---------|-----------------|-----------------|-----------------------------|---------------|-------------|
| 1 | 磨粉生产车间废气排放口 | TSP | 11.31 | 0.20 | 1.425 |
| 2 | 压球生产车间废气排放口 | TSP | 5.65 | 0.10 | 0.7125 |
| 3 | 冷却剂生产车间废气排放口 | TSP | 19.79 | 0.10 | 0.7125 |
| 4 | 热风炉烘干废气排放口 | SO ₂ | 0.006 | 0.0000252 | 0.00005 |
| | | NO _x | 113 | 0.432 | 0.935 |
| | | TSP | 14.49 | 0.0504 | 0.12 |
| 主要排放 | | | | | |
| 主要排放口合计 | TSP | | | | 2.97 |
| | SO ₂ | | | | 0.00005 |
| | NO _x | | | | 0.935 |

表 7-8 大气污染物无组织排放量核算表

| 序 | 排放口编 | 产污环节 | 污染物 | 国家或地方污染 | 排放限值 | 排放量 |
|---|------|------|-----|---------|------|-----|
|---|------|------|-----|---------|------|-----|

| 号 | 号 | | | 物排放标准名称 | | |
|-------|----|---------|-----|--|----------------------|---------|
| 1 | 厂界 | 磨粉生产车间 | TSP | 《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001) 第二时段无组织 排放限值 | 1.0mg/m ³ | 0.5t/a |
| | | 压球生产车间 | | | | 0.25t/a |
| | | 冷却剂生产车间 | | | | 0.25t/a |
| 无组织合计 | | | | | | |
| 颗粒物 | | | | 1t/a | | |

表 7-9 大气污染物年排放量核算表

| 序号 | 污染物 | | 排放量 (t/a) |
|----|-----|------|-----------|
| 1 | 颗粒物 | 无组织 | 1.0 |
| | | 有组织 | 2.97 |
| 合计 | | 3.97 | |
| 2 | SO2 | 有组织 | 0.00005 |
| 3 | NOx | 有组织 | 0.935 |

三、声环境影响分析

项目生产过程生产车间中磨粉机、提升机、破碎机、风机、压球机等设备在运转产生的机械噪声，噪声值约 60~90dB (A)。

具体声源统计如下表：

表 7-11 项目主要声源源强统计

| 所在位置 | 主要设备 | 声源 dB (A) | 数量 |
|---------|-------|-----------|----|
| 磨粉生产车间 | 破碎机 | 85 | 1 |
| | 磨粉机 | 85 | 1 |
| | 提升机 | 75 | 2 |
| | 输送机 | 75 | 2 |
| | 风机 | 85 | 1 |
| 压球生产车间 | 配料皮带机 | 70 | 2 |
| | 提升机 | 75 | 2 |
| | 混合机 | 90 | 2 |
| | 压球机 | 85 | 2 |
| | 破碎机 | 85 | 2 |
| | 滚动筛 | 80 | 2 |
| | 烘干机 | 75 | 2 |
| 冷却剂生产车间 | 风机 | 85 | 1 |
| | 开屏机 | 85 | 1 |
| | 分条机 | 85 | 1 |
| | 剪切机 | 85 | 7 |
| | 剪板机机 | 85 | 2 |

| | | | |
|--------|-------|----|---|
| | 打磨机 | 95 | 3 |
| | 输送机 | 75 | 1 |
| | 压块机 | 85 | 2 |
| | 风机 | 80 | 1 |
| 废钢生产车间 | 起重机 | 75 | 1 |
| | 龙门剪切机 | 85 | 2 |
| | 鳄式剪切机 | 85 | 3 |
| | 输送机 | 75 | 1 |
| | 压块机 | 85 | 2 |
| | 风机 | 75 | 1 |

根据《环境影响评价技术导则（声环境）》(HJ2.4-2009)推荐的方法，在用倍频带声压级计算噪声传播衰减有困难时，可用 A 声级计算噪声影响，分析如下：

①计算某一室内声源靠近围护结构处产生的 A 声压级 L_{p1} ：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：

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

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

r—声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

L_w 为设备的 A 声功率级。

计算出所有室内声源在围护结构处产生的叠加 A 声压级：

$$L_{p1}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{pj}} \right)$$

式中：

$L_{p1}(T)$ --靠近围护结构处室内 N 个声源叠加 A 声压级，dB(A)；

L_{pj} --室内 j 声源的 A 声压级，dB(A)；

②在室内近似为扩散声场地，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中：

L_{p1} —声源室内声压级，dB(A)；

L_{p2} —等效室外声压级，dB(A)；

TL—隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB(A)。



图 A.1 室内声源等效为室外声源图例

项目各厂房厂界噪声值预测见表 7-12。

表 7-12 厂界噪声值预测一览表单位：dB (A)

| 预测点位 | 噪声贡献值 (dB(A)) | 叠加背景值后预测值 (dB(A)) | | 标准 (dB(A)) | | 影响评价 |
|------|------------------|----------------------|-------|------------|----|------|
| | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | |
| 东 | 51.21 | 53.61 | 52.69 | 65 | 55 | 达标 |
| 西 | 50.35 | 52.96 | 52.00 | | | 达标 |
| 南 | 49.70 | 52.61 | 51.57 | | | 达标 |
| 北 | 52.18 | 54.05 | 52.85 | | | 达标 |
| 北村 | 49.40 | 52.46 | 50.52 | | | |

项目厂界外 1 米处的噪声贡献值均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准要求。

4、固体废物影响分析

本项目运营期主要产生的固体废物为生活垃圾以及除尘设备收集的粉尘。

生活垃圾分类收集存放，由环卫部门拉运处理。

除尘设备粉尘回用于生产，不对外排放。

综上所述，项目固体废物经采取相关的措施处理处置后，可以得到及时、妥善的处理和处置，不会对周围环境造成大的污染影响。

5、水环境影响分析与评价

(1) 地表水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则地表水环境》(HJ2.3-2018)，本项目运营期仅有生活污水排放，经预处理后排放至东简污水处理厂深度处理，为间接排放，属于水污染影响型建设项目三级 B 类项目。

东简污水处理厂概况：

湛江市东海岛东简污水处理厂一期工程位于湛江市东海岛东简镇极角村东侧、水洋村西侧、省道 S288 南面区域内，一期工程建设规模为 3.0 万 m³/d，远期（2020 年）完成污水处理厂的扩建。一期工程暂只考虑厂内中水回用，中水回用规模按 500m³/d 考虑。该污水处理厂采用 A/A/O 改良氧化沟工艺，是传统 A/A/O 活性污泥法和氧化沟工艺的有机结合，既具有 A/A/O 工艺除磷脱氮的功能，又具有氧化沟循环混合耐冲

击负荷的特点。其集污范围主要包括东简、东山、民安三镇的分区二和分区三。分区二的具体范围为：龙池路以南、东山大道以西、雷东大道以北的东山组团、民安组团，截污面积 22km²。分区三的具体范围为：疏港公路以南、工业路以东的中科项目用地以外的湛江经济技术开发区东海岛新区（湛江经济技术开发区东海岛新区面积为 16km²，包括中科项目用地为 10 km²，配套用地 6 km²。）、东简组团、龙海天组团、湛江钢铁工程拆迁安置区和安置预留地，截污面积约 21 km²。本项目位于湛江经济技术开发区东海岛钢铁配套园区钢富路以南钢城路以东，在湛江市东海岛东简污水处理厂一期工程的集污范围内，项目所在地的地下已铺设好污水管网。

项目拟在项目西北角设置一座容积为 6m³ 三级化粪池，食堂设置三级隔油池进行预处理后进入市政污水管网，项目生活废水得到有效的处理，对地表水产生影响较小。

（2）地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）及其附录 A.地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于 J 非金属矿采选及制品制造，69 石墨及其他非金属矿物制品-其他；I 金属制品，53 金属制品加工制造-其他，项目类别为 IV 类，不需进行地下水环境影响分析。

6、土壤环境影响分析与评价

根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中的内容，本项目属于附录 A 中“制造业金属冶炼和压延加工及非金属矿物制品其他”中，为 III 类项目，本项目占地面积为 40000m²≤小型（5hm²），所以为污染型小型项目永久占地。

（1）敏感程度判别

表 7-13 污染影响型敏感程度分级表

| 敏感程度 | 判别依据 |
|------|--|
| 敏感 | 建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标的 |
| 较敏感 | 建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的 |
| 不敏感 | 其他情况 |

本项目位于钢铁工业园区范围内，购买场地进行建设，项目周边均为工业企业，属于工业企业聚集区，根据上表可判定本项目敏感程度为不敏感。

（2）等级判定

表 7-14 等级判定表

| 占地规模评价等级敏感程度 | I类 | | | II类 | | | III类 | | |
|--------------|----|----|----|-----|----|----|------|----|----|
| | 大 | 中 | 小 | 大 | 中 | 小 | 大 | 中 | 小 |
| 敏感 | 一级 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 |
| 较敏感 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | -- |
| 不敏感 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | -- | -- |

注：“--”表示可不开展土壤环境影响评价工作。

综上，根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中的内容本项目为III类、小型、不敏感项目，故不需要进行土壤环境评价。

八、环境风险分析

1、风险调查、风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）及其附录 B，本项目原辅材料、产品均不属于、也不含有（HJ169-2018）附录 B 列示的突发环境事件风险物质。根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），项目使用的原辅料均不属于《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）中所标识的危险品。项目不存在重大危险源。

2、环境敏感点目标概况

根据现场勘查，项目选址周边为不在湛江市饮用水水源保护区、不在湛江市基本生态控制线区内，位于建成区，周边无重点保护与珍稀水生生物的栖息地、风景名胜区等。

3、源项分析

废气正常情况下经除尘器处理后于楼顶高空排放，排放高度 15 米，对周围大气不产生明显影响，若处理设施故障或集气管道泄漏可能导致废气未经处理或者处理不达标排放。

4、环境风险分析

① 废气处理设施故障或集气管道泄漏，可能导致废气未经处理或者处理不达标排放，污染局部空气。

5、环境风险防范措施及应急措施

① 废气超标排放防范措施及应急要求：定期检修废气处理设施、排气管道，布袋定期更换，以保障去除效率。应急要求——废气处理设施故障或废气管道泄漏时应立即停止产生废气的生产工序，立刻对设备或管道进行检修，待恢复正常后方可继续该工序的生产。

6、分析结论

本项目应严格按照国家安全规范及国家相关规定加强安全监督管理，对出现泄露、火灾等风险时及时采取措施，对隐患坚决消除，将本项目的环境风险发生的几率控制在最小水平，对周围环境的影响可得到控制。

表8-1项目环境风险简单分析内容表

| | | | | |
|---------------------------------|--|-----------|-----------|------------|
| 项目名称 | 湛江盛宝科技有限公司新建华达钢制品加工项目 | | | |
| 建设地点 | 湛江经济技术开发区东海岛钢铁配套园区钢富路以南钢城路以东 | | | |
| 地理坐标 | 经度 | 21.02828° | 纬度 | 110.47924° |
| 主要危险物分布 | 废气处理设施 | | | |
| 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | ①废气处理设施故障或集气管道泄漏，可能导致废气未经处理或者处理不达标排放，污染局部空气。 | | | |
| 风险防范措施要求 | ①废气超标排放防范措施及应急要求：定期检修废气处理设施、排气管道，活性炭定期更换，以保障去除效率。应急要求——废气处理设施故障或废气管道泄漏时应立即停止产生废气的生产工序，立刻对设备或管道进行检修，待恢复正常后方可继续该工序的生产。 | | | |
| 填表说明 | 本项目环境风险潜势为 I | | | |

九、环保措施分析

一、环保措施分析

1、废水污染防治措施建议

工业废水：项目生产不产生工业废水。

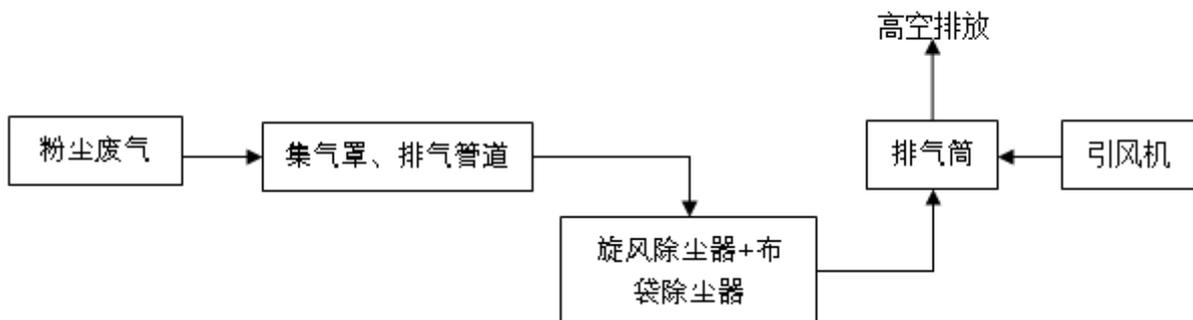
生活污水：项目生活污水排放量 768m³/a。项目所在区域污水管网已完善，项目运营期生活污水经厂内化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段三级标准与东简污水处理厂设计进水标准的较严值后，接入市政管网，最终排入东简污水处理厂处理达标后排放，外排废水对受纳水体影响较小。

2、废气污染防治措施建议

磨粉生产车间废气：项目在磨粉生产产生粉尘废气。项目在产生废气工序上方安装收集设施（如集气罩和排气管道等），采用一套旋风除尘+布袋除尘设备处理后高空排放（收集效率为 95%，排风量约 17500m³/h，处理效率大于 97%，本报告按 97% 计），排气筒高度 15 米。同时加强车间通风换气。

压球生产车间废气：项目在压球生产产生粉尘废气。项目在产生废气工序上方安装收集设施（如集气罩和排气管道等），采用一套旋风除尘+布袋除尘设备处理后高空排放（收集效率为 95%，排风量约 17500m³/h，处理效率大于 97%，本报告按 97% 计），排气筒高度 15 米。同时加强车间通风换气。

项目磨粉、压球粉尘废气处理工艺如下：



冷却剂生产车间废气：项目在冷却剂生产过程中的打磨工序中会产生粉尘废气，拟在打磨设备上安装废气收集设施对粉尘废气收集，经脉冲布袋除尘器处理后高空排放（收集效率 95%，处理效率大于 97%，本环评按 97% 计），排气筒高度为 15 米，同时加强车间通风换气。

经上述处理措施处理后，项目外排的颗粒物可以达到《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值，项目排放的废气对周围大气环境影响较小。

3、噪声污染防治措施建议

项目噪声通过墙体隔声、距离衰减后能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，为进一步降低项目噪声对周边环境的影响，项目应采取如下措施：

- 1) 对生产车间采用双层隔声门窗处理（如采取隔声门，对窗户采取双层隔声玻璃等），合理布局车间，尽量选用低噪声设备；
- 2) 合理安排工作时间：尽量避免在人们正常休息的时间生产；
- 3) 加强对机器的维修保养，不定期的给机器添加润滑油等，减少设备摩擦噪声；
- 4) 将空压机设置在独立机房，并对其采取消声减震措施。

4、固体废弃物污染防治措施建议

项目产生的生活垃圾分类收集，避雨堆放，定期交由环卫部门无害化处理，垃圾堆放点定期消毒、灭蝇、灭鼠；工业固体废物分类收集后回用于生产。项目固体废物经采取相关的措施处理处置后，可以得到及时、妥善的处理和处置，对周围环境的影响在可接受范围内。

二、环保投资估算

1、环保投资

项目主要环保投资详见表 9-1：

表 9-1 建设项目环保投资一览表

| 序号 | 污染源 | 主要环保措施或生态保护内容 | 总投资（万元） |
|----|------|----------------------------------|---------|
| 1 | 生活污水 | 化粪池、隔油池 | 15 |
| 2 | 废气 | 集气罩、排气管道、排气筒、旋风除尘器、布袋除尘器、加强车间通排风 | 160 |
| 3 | 固体废物 | 固体废物处理设施（垃圾桶等） | 1 |
| 4 | 噪声 | 加强设备维护与保养；同时采取消声、隔声、减震处理措 | 20 |

| | | | |
|----|------|-------------------|-----|
| | | 施；隔声门窗、隔声屏障、消声器 | |
| 5 | 环境风险 | 针对废气收集措施、专人定期进行检查 | 1 |
| 总计 | | | 197 |

环境影响经济损益分析

项目总投资 8000 万元，环保投资约 197 万元，占总投资额 2.46%。环保工程的建设会给企业带来环境效益和社会效益，具体表现在：

(1) 生活污水经化粪池预处理后排入污水处理厂处理。此过程能很大程度地减轻污染物排放对纳污水域的污染影响，同时可使污染物排放达到国家环保法律、法规规定的排放标准。

(2) 废气排放处理设施的投资，既保证了职工健康不受危害，又使废气达标排放，减少了对周围大气环境的影响。

(3) 固体废物收集整理回用于生产，既避免了项目固体废物对环境的影响，又可减少一定的生产成本；生活垃圾收集集中，可以减轻对环境卫生、景观的影响，有利于进一步处理处置。

(4) 项目噪声处理措施的投入，可以减少对周围声环境的影响，避免与周围群众产生不必要的纠纷。

总之，该项目环保工程的投资是十分必要的，环保治理设施的建设能使企业污染物排放达到国家环保法律、法规规定的排放标准，减轻项目的建设、运营对周围环境的影响，具有明显的环境效益和社会效益，从环境保护及经济角度分析是合理的。

三、项目三同时验收

根据《关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》（国环规环评【2017】4号）、《建设项目环境保护管理条例》（2017年）等规定，本项目需配套建设的污染防治设施，并要求纳入“三同时管理”的污染类建设项目，由建设单位实施环境保护设施竣工验收及相关监督管理，公开相关信息、接受社会监督、确保需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用。项目环保措施验收内容见下表所示：

表9-2 项目“三同时”验收一览表

| 序号 | 验收内容 | | 具体环保措施 | 验收标准或效果 |
|----|------|------|----------------------------|---|
| 1 | 废污水 | 生活污水 | 经化粪池预处理后，通过市政管网排至东简污水处理厂处理 | 达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与东简污水处理厂进水标准的较严值 |

| | | | | |
|---|------|--|---------------------------------------|--|
| 2 | 废气 | 磨粉生产车间废气 | 经旋风除尘器+布袋除尘器处理后，由 15 米高排气筒高空排放 | 达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准 |
| | | 压球生产车间废气 | 经旋风除尘器+布袋除尘器处理后，由 15 米高排气筒高空排放 | |
| | | 冷却剂生产车间废气 | 经脉冲布袋除尘器处理后，由 15 米高排气筒高空排放 | |
| | | 热风烘干炉 | 采用清洁的天然气燃料 | 颗粒物达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 2 干燥炉窑二级标准；SO ₂ 、NO _x 达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准 |
| | | 食堂油烟 | 采用环保认证的油烟净化器处理后高空排放 | 达到《饮食业油烟排放标准(试行)》（GB18483-2001)相关标准要求 |
| | | 无组织 | 加强厂房阻隔、厂区洒水等措施 | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放标准 |
| 3 | 噪声 | 加强设备维护与保养；同时采取消声、隔声、减震处理措施；隔声门窗、隔声屏障、消声器 | 达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准 | |
| 4 | 固体废物 | 生活垃圾 | 收集避雨堆放，由环卫部门运往垃圾处理场作无害化处理 | 对周围环境不造成直接影响 |
| | | 粉尘 | 回用于生产 | |
| 5 | 环境风险 | 废气收集措施、专人定期进行检查 | 能够避免和及时处理环境风险事故 | |

项目营运期间，必须严格执行“三同时”制度，落实本报告提出的各项污染防治措施。项目应自行组织人员对项目环保设施进行竣工验收，检查各项环保设施的运转效果，同时应对噪声实行常规监测，跟踪了解该项目污染物产生及排放情况。

四、环境监测计划

排污单位应当如实向社会公开其主要污染物的名称、排放方式、排放浓度和总量、超标排放情况，以及防治污染设施的建设和运行情况，接收社会监督。为此，企业应定期委托有资质的环境监测单位对项目的废气、噪声进行监测。

表 9-3 监测工作计划

| 类别 | 测点位置 | 监测项目 | 监测频次 |
|----|------------|--------------------------------------|--------|
| 噪声 | 项目边界外 1 米处 | 等效连续 A 声级 | 1 次/季度 |
| 废气 | 排气筒监控点位、车间 | 颗粒物、SO ₂ 、NO _x | 1 次/半年 |

五、环境管理内容

(1) 生活污水：项目生活污水是否经化粪池处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准与东简污水处理厂进厂设计水质要求的较严值后排入东简污水处理厂。

(2) 废气：磨粉、压球、冷却剂生产车间产生颗粒物及热风烘干炉燃烧产生 SO₂、NO_x 是否达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段标准及无组织排放监控浓度限值；热风烘干炉产生的颗粒物是否达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)表 2 干燥炉窑二级标准；油烟是否达到达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)相关标准要求。

(3) 噪声：项目厂界噪声是否达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

(4) 固体废物：生活垃圾是否由环卫部门统一进行处理；除尘器收集的粉尘是否全部回用于生产。

六、项目污染物排放清单

项目污染物排放清单见表 9-4。

表 9-4 污染物排放清单

| 序号 | 种类 | 污染源分类 | 环保措施 | 环保设施数量 | 处理能力 | 处理效果 | 工程设计排放值 | 工程预计排放量 |
|----|----|-----------|----------------------------------|--------|-------------------------|------|--|-------------------------------------|
| 1 | 废气 | 磨粉生产车间粉尘 | 集气罩、排气管道、排气筒、旋风除尘器、布袋除尘器、加强车间通排风 | 1 套 | 1750 0m ³ /h | 97% | 有组织排放浓度： 11.31mg/m ³ 有组织排放速率： 0.20kg/h | 有组织 1.425t/a、 无组织 0.5t/a |
| 2 | | 压球生产车间粉尘 | 集气罩、排气管道、排气筒、旋风除尘器、布袋除尘器、加强车间通排风 | 1 套 | 1750 0m ³ /h | 97% | 有组织排放浓度： 5.65mg/m ³ 有组织排放速率： 0.10kg/h | 有组织 0.7125t/a、 无组织 0.25t/a |
| 3 | | 冷却剂生产车间粉尘 | 集气罩、排气管道、排气筒、脉冲布袋除尘器、加强车间通排风 | 1 套 | 5000 m ³ /h | 97% | 有组织排放浓度： 19.79mg/m ³ 有组织排放速率： 0.10kg/h | 有组织 0.7125t/a、 无组织 0.25t/a |
| 4 | | 食堂油烟 | 油烟净化器 | 1 套 | / | / | 有组织排放浓度： 2mg/m ³ | / |

| | | | | | | | | | |
|---|--------|---------------|-----------------|-----------------------|---|---|---|--|--|
| 5 | | 热风 烘干 炉 | SO ₂ | 采用清 洁能 源天 然气 | / | / | / | 有组织排 放浓 度： 0.006mg/m ³ | 有组织排 放量： 0.00005t/a |
| | | | NO _x | | | | | 有组织排 放浓 度： 113mg/m ³ | 有组织排 放量： 0.935t/a |
| | | | 烟 尘 | | | | | 有组织排 放浓 度： 14.49mg/m ³ | 有组织排 放量： 0.12t/a |
| 2 | 废 水 | 生活污 水 | 三级化 粪池 | 1套 | / | / | | COD _{Cr} : 200mg/L、 BOD ₅ : 120mg/L、 SS: 115mg/L、 NH ₃ -N: 18mg/L | COD _{Cr} : 0.15t/a BOD ₅ : 0.09t/a SS: 0.09t/a NH ₃ -N: 0.014t/a |
| 4 | 固 废 | 生活垃 圾 | 环卫部 门处 理 | / | / | / | / | / | / |
| 5 | | 粉尘 | 回用于 生 产 | / | / | / | / | / | / |
| 7 | 噪 声 | 生产车 间 | 各生产 设备 | | | / | | 厂界噪 声达 到 《工业 企业 厂界 环境 噪 声排 放标 准》 (GB12348-2008)中的3类标准，即昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A) | / |

十、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 内容类型 | 排放源 | 污染物名称 | 防治措施 | 预期治理效果 |
|--|-----------|--|---|--|
| 大气污染物 | 磨粉生产车间废气 | 颗粒物 | 集气罩、排气管道、排气筒、旋风除尘器、布袋除尘器、加强车间通排风 | 达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值 |
| | 压球生产车间废气 | 颗粒物 | 集气罩、排气管道、排气筒、旋风除尘器、布袋除尘器、加强车间通排风 | |
| | 冷却剂生产车间废气 | 颗粒物 | 集气罩、排气管道、排气筒、脉冲布袋除尘器、加强车间通排风 | |
| | 热风烘干炉废气 | 颗粒物 | 采用清洁燃料天然气 | 达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)表2干燥炉窑二级标准 |
| | | SO ₂ | | 达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准 |
| NO _x | | | | |
| 食堂油烟 | 油烟 | 油烟净化器 | 达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)相关标准要求 | |
| 水污染物 | 员工产生的生活污水 | COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N | 经化粪池处理后，排入东简污水处理厂处理后排放 | 达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及东简污水处理厂进水标准较严值 |
| 固体废物 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 收集避雨堆放，由环卫部门运往垃圾处理场作无害化处理 | 对周围环境不造成影响 |
| | 一般固体废物 | 粉尘 | 回用于生产 | |
| 噪声 | 设备噪声 | 60-80dB(A) | 加强设备维护与保养；同时采取消声、隔声、减震处理措施；对其采取消声减震措施；隔声门窗、隔声屏障、消声器 | 厂界外1米处噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准 |
| 其他 | —— | | | |
| 生态保护措施及预期效果： 树木和草坪不仅对颗粒物有吸附作用，而且对噪声也有一定的吸收和阻尼作用，在厂区内空地和厂界附近种植树木花草，既可美化环境，又可吸尘降噪。建议建设单位合理选择绿化树种和花卉，对厂区和内部道路两旁进行绿化、美化，改善原地块生态环境。 | | | | |

十一、产业政策、选址合理性分析

（一）产业政策符合性分析

本项目经营范围为炼钢用各种辅助材料，建设规模约为年产 40 万吨。其中磨粉、压球类产品 15 万吨（主要烧结石灰粉、KR 脱硫粉剂、纯碱脱硫剂、CaO 基复合脱硫剂、脱硅脱锰剂、铁水脱磷粉剂、钢包除渣改质剂、白云石、钢包除渣添加剂、转炉脱磷剂、锰碳球、热压球、氧化铁泥压球等）；年产金属制品类产品约 25 万吨（主要为冷却剂、冶炼用废钢）等，根据国家《产业结构调整指导目录》（2019 年本），项目产品不属于目录所列的鼓励类、限制类和淘汰类项目，且项目符合国家有关法律、法规和政策的有关规定，为允许类；根据《国家发展改革委、商务部关于印发〈市场准入负面清单（2019 年版）〉的通知》（发改体改〔2019〕1685 号），项目不属于准入负面清单中的禁止准入类，符合相关要求。

（二）选址合理性分析

（1）与城市规划的相符性分析

根据《广东省湛江市东海岛总体规划（2013-2030）》（见附图），该项目所在地属于二类工业用地。本公司于 2017 年 6 月 21 日在湛江经济技术开发区土地储备交易中心竞得挂牌宗地编号为 ZKGC201709 的一宗国有建设用地使用权【《国有建设用地使用权交易成交确认书》】。经湛江经济技术开发区国土资源局于 2020 年 3 月 30 日将该宗地正式交于湛江盛宝科技有限公司。本项目的选址、用地均符合湛江市城市建设总体规划、湛江市土地利用总体规划。

（2）与生态控制线的相符性

依据《环境保护部国家发展改革委生态保护红线划定技术指南》（环办生态[2017]48 号）和中共中央办公厅、国务院办公厅《关于划定并严守生态保护红线的若干意见》等相关政策要求，划分区域生态空间，并将生态空间内保护性区域纳入生态保护红线。根据广东省人民政府《关于印发广东省主体功能规划的通知》（粤府[2012]120 号），将广东省主体功能区划确定的禁止开发区和广东省环境保护规划划定的严格控制区纳入生态红线进行严格管理。根据《湛江市生态保护红线划定工作方案》（湛环[2018]143 号），《湛江市生态保护红线》正报送省环境保护厅、省发展改革委审核，尚未发布实施，其划定原则如下。

根据《生态保护红线划定指南》，生态保护红线主要包括以下几类：

(一) 生态功能极重要区域及极敏感区域。

按照《生态保护红线划定指南》开展生态功能重要性评估和生态环境敏感性评估，确保水源涵养、生物多样性维护、水土保持等生态功能极重要区域及水土流失、石漠化等极敏感区域，并纳入生态保护红线。

(二) 国家级和省级禁止开发区域。

国家公园；自然保护区；森林公园的生态保育区和核心景观区；风景名胜区的核心景区；地质公园的地质遗迹保护区；世界自然遗产的核心区和缓冲区；湿地公园的湿地保育区和恢复重建区；饮用水水源地的一级保护区；水产种质资源保护区的核心区；其他类型禁止开发区的核心保护区域。对于上述禁止开发区域内的不同功能分区，应根据生态评估结果最终确定纳入生态保护红线的具体范围。位于生态空间以外或人文景观类的禁止开发区域，不纳入生态保护红线。

(三) 其他各类保护地。

除上述禁止开发区域以外，可结合实际情况，根据生态功能重要性，将有必要实施严格保护的各类保护地纳入生态保护红线范围。主要涵盖：极小种群物种分布的栖息地、国家一级公益林、重要湿地（含滨海湿地）、国家级水土流失重点预防区、野生植物集中分布地、自然岸线等重要生态保护地。

上述三类区域进行空间叠加，通过边界处理、现状与规划衔接、跨区域协调、上下对接等步骤，确定生态保护红线边界。鉴于海洋国土空间的特殊性，海洋生态红线按照国家海洋局确定的技术规范进行划定，纳入全市生态保护红线。

本项目位于广东湛江开发区东海岛高新产业工业园，不属于广东省主体功能区划确定的禁止开发区和广东省环境保护规划划定的严格控制区的生态红线，属于广东省主体功能区划-国家重点开发区，属于广东省环境保护规划划定的集约利用区。

(3) 与环境功能区划的符合性分析

根据《湛江市环境空气质量功能区划分》，项目所在区域的空气环境功能为二类区，项目运营过程中产生的废气经有效处理措施处理后，不会对项目周围环境产生大的污染影响。

根据《湛江市城市声环境功能区划图之东海岛声环境功能区划图》，项目所在区域声环境功能区为3类区，项目运营过程产生的噪声经隔音等措施综合治理后，厂界噪声能达到相关要求，对项目周围声环境的影响很小。

(4) 与《建设项目环境保护管理条例》相符性分析：

根据《建设项目环境保护管理条例》（2017年7月16日修改）第十一条：“建设项目有下列情形之一的，环境保护行政主管部门应当对环境影响报告书、环境影响报告表作出不予批准的决定：

（一）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划；

（二）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求；

（三）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏；

（四）改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施；

（五）建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。”

本项目经营范围为炼钢用各种辅助材料，建设规模约为年产40万吨。其中磨粉、压球类产品15万吨（主要烧结石灰粉、KR脱硫粉剂、纯碱脱硫剂、CaO基复合脱硫剂、脱硅脱锰剂、铁水脱磷粉剂、钢包除渣改质剂、白云石、钢包除渣添加剂、转炉脱磷剂、锰碳球、热压球、氧化铁泥压球等）；年产金属制品类产品约25万吨（主要为冷却剂、冶炼用废钢）等；生活污水经化粪池预处理后排入污水处理厂达标排放；项；合理布局车间及采取相关的噪声污染防治措施后，噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。固体废物经采取相关的措施处理处置后，可以得到及时、妥善的处理和处置，不会对周围环境造成污染影响。建设项目采取污染防治措施后污染物排放可以达到国家和地方排放标准，不会对区域环境质量造成不良影响。

因此符合《建设项目环境保护管理条例》（2017年7月16日修改）第十一条的相关规定。

经分析，项目的运营不会对周围环境产生大的污染影响，项目建设基本符合区域规划、湛江市环境规划及区域环境功能区划要求。

十二、结论与建议

一、项目概况

项目位于湛江经济技术开发区东海岛钢铁配套园区钢富路以南钢城路以东，项目所在地中心地理坐标为东经：110.47924°，北纬：21.02828°。项目总投资约 8000 万元，主要建筑物包括厂房、办公区等以及配套建设等公用工程，总建筑面积 19600.21m²，建设规模约为年产 40 万吨。其中磨粉、压球类产品 15 万吨（主要烧结石灰粉、KR 脱硫粉剂、纯碱脱硫剂、CaO 基复合脱硫剂、脱硅脱锰剂、铁水脱磷粉剂、钢包除渣改质剂、白云石、钢包除渣添加剂、转炉脱磷剂、锰碳球、热压球、氧化铁泥压球等）；年产金属制品类产品约 25 万吨（主要为冷却剂、冶炼用废钢）等。

二、环境质量现状结论

（1）水环境质量现状

根据《宝钢湛江钢铁三高炉系统项目环境影响报告书》中 2018 年 4 月于排污口所在海域（东海岛东三类区）所做的监测数据，东海岛东部三类区海水水质符合《海水水质标准》（GB3097-1997）第三类标准限值。东海岛三类区水质情况良好。

（2）大气环境质量现状

根据《2019 年度湛江市环境质量年报简报》可知，湛江市SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃监测值占标率均小于100%，空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及2018年修改单要求，该地区环境空气质量达标，项目所在区域属于达标区。

由引用的监测结果可知，TSP监测值满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（生态环境部2018 年第29 号）二级标准。综上所述，项目所在区域的环境空气质量良好。

（3）声环境质量现状

项目周边测点声环境质量现状基本能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类昼间及夜间标准的要求。

三、全厂营运期环境影响评价结论

1、水环境影响评价结论

（1）工业废水：无生产废水。

（2）生活污水：项目生活污水排放量约 768m³/a。项目所在区域污水管网已完善，项目运营期生活污水经化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》

(DB44/26-2001) 中的第二时段三级标准与东简污水处理厂设计进水标准的较严值后, 由生活污水管网接入市政管网, 最终排入东简污水处理厂处理达标后排放, 外排废水对受纳水体影响较小。

项目所产生的废水经上述处理措施处理后, 对周边水环境影响不大, 其措施可行。

2) 大气环境影响评价结论

项目在磨粉生产车间、压球生产车间、以及冷却剂生产车间产生的粉尘经过旋风除尘+布袋除尘和脉冲除尘处理后, 通过 15 米高空排放。收集效率达到 95%, 处理效率为 97%。

热风烘干炉采用清洁能源天然气作为燃料。

项目食堂油烟经过油烟净化处理。

经上述处理措施处理后, 项目外排的颗粒物、SO₂、NO_x 可以达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值, 热风烘干炉颗粒物可以达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996) 表 2 干燥炉窑二级标准, 油烟可达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) 相关标准要求, 项目排放的废气对周围大气环境影响较小。

3) 声环境影响评价结论

项目噪声通过墙体隔声、距离衰减后能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准, 为进一步降低项目噪声对周边环境的影响, 项目应采取如下措施:

- 1) 对生产车间采用双层隔声门窗处理(如采取隔声门, 对窗户采取双层隔声玻璃等), 合理布局车间, 尽量选用低噪声设备;
- 2) 合理安排工作时间: 尽量避免在人们正常休息的时间生产;
- 3) 加强对机器的维修保养, 不定期的给机器添加润滑油等, 减少设备摩擦噪声;
- 4) 将空压机设置在独立机房, 并对其采取消声减震措施。

4) 固体废物环境影响评价结论

项目产生的生活垃圾分类收集, 避雨堆放, 定期交由环卫部门无害化处理, 垃圾堆放点定期消毒、灭蝇、灭鼠; 工业固体废物分类收集后回收利用。综上所述, 项目固体废物经采取相关的措施处理处置后, 可以得到及时、妥善的处理和处置, 对周围环境的影响在可接受范围内。

5) 环境风险可接受原则

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）及其附录 B，本项目原辅材料、产品均不属于、也不含有（HJ169-2018）附录 B 列示的有毒物质、易燃物质、爆炸性物质和活性化学物质等危险性物质，本项目没有重大环境风险源。

4、污染物总量控制指标

本项目废气SO₂总量控制为0.00005t/a；NO_x总量控制为0.935t/a；颗粒物：3.97t/a。生活污水能进入东简污水处理厂，水污染物排放总量由区域性调控解决，不分配COD_{Cr}、氨氮等总量控制指标。

5、与环境功能区划的符合性分析，选址合理性与产业政策分析结论

项目不属于产业政策鼓励、限制、禁止或淘汰类项目，属允许类，符合相关的产业政策要求。

本项目选址区规划为工业用地，项目选址合理。

项目选址不位于基本生态控制线范围内，项目选址符合区域环境规划要求。

六、建议

- （1）落实本各种污染防治措施，平时加强管理，注重环保；
- （2）生活垃圾要集中定点收集，纳入生活垃圾清运系统，不得随意乱扔乱丢；
- （3）本次环评仅针对本项目申报内容进行，若该公司今后发生扩大生产规模（包括增加生产工艺）、地址发生变化等情况，应重新委托评价，并经环保管理部门审批。

综合结论

综上所述，湛江盛宝科技有限公司新建华达钢制品加工项目，若项目在生产经营当中能遵守相关的环保法律法规，切实有效地实施本评价报告所提出的环境保护措施，确保各类污染物达标排放，妥善处理处置各类固体废物，则项目对周围环境的负面影响能够得到有效控制。在此前提下，从环境保护角度分析，项目建设是可行的。

编制单位（盖章）：

本人郑重声明：对本表以上所填内容全部认可。

项目（企业）法人代表或委托代理人（签章）

____年____月____日

附图一览表

| 序号 | 附图名称 |
|------|----------------|
| 附图 1 | 项目地理位置图 |
| 附图 2 | 湛江市生态功能分级控制区划图 |
| 附图 3 | 项目四至图和周围环境相片 |
| 附图 4 | 湛江市声功能区划图 |
| 附图 5 | 湛江大气功能区划关系图 |
| 附图 6 | 湛江市近岸海域环境功能区划 |
| 附图 7 | 东海岛总体规划图 |
| 附图 8 | 项目周边敏感点示意图 |
| 附图 9 | 项目平面布置图 |

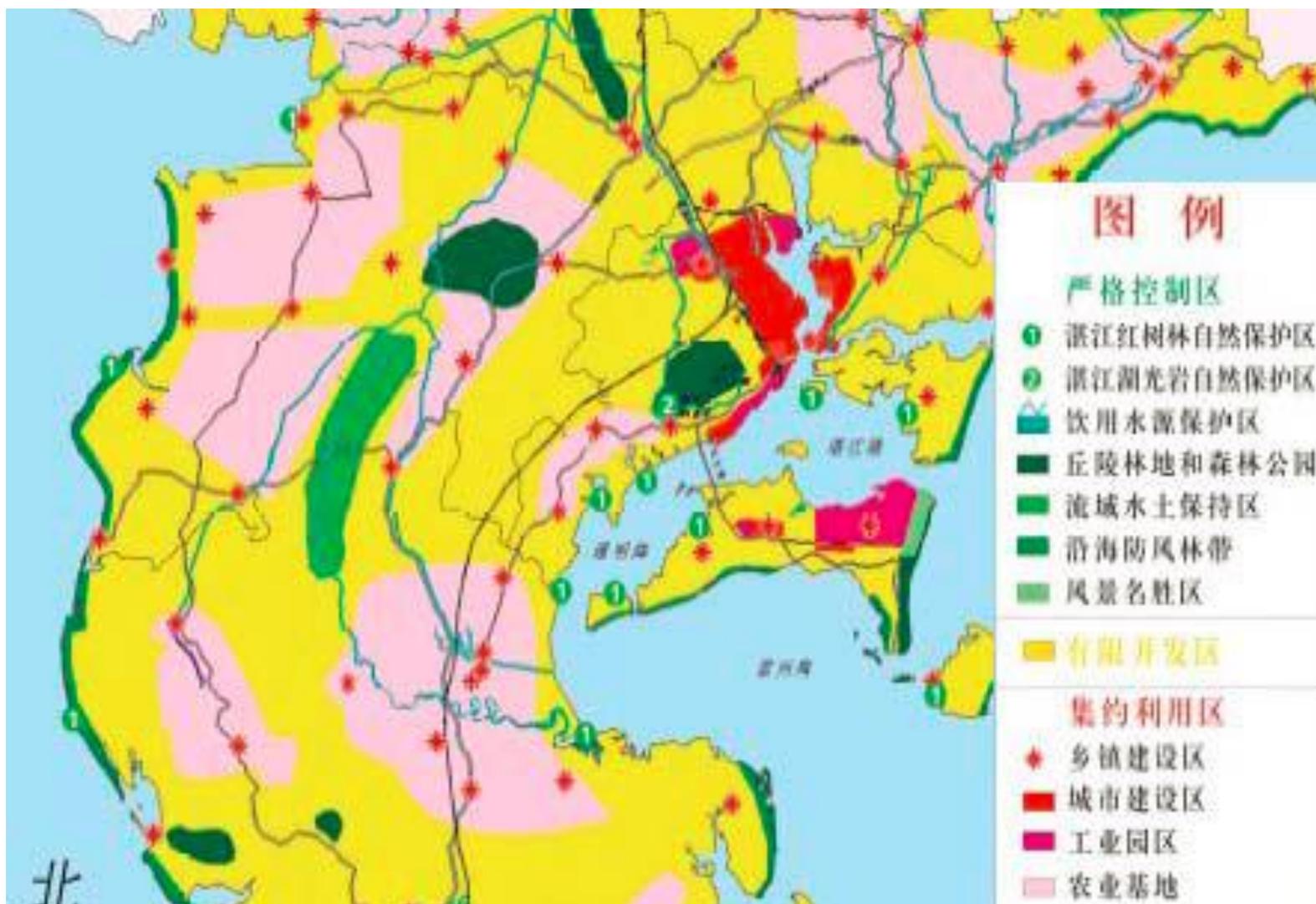
附件一览表

| 序号 | 附件名称 |
|----|------------------|
| 1 | 营业执照 |
| 2 | 法人身份证 |
| 3 | 项目环境噪声监测报告 |
| 4 | 委托书 |
| 5 | 建设单位承诺书 |
| 6 | 发改备案证 |
| 7 | 项目土地规划许可证 |
| 8 | AERSCREEN 模式计算过程 |
| 9 | 建设项目大气环境影响评价自查表 |
| 10 | 建设项目地表水环境影响评价自查表 |

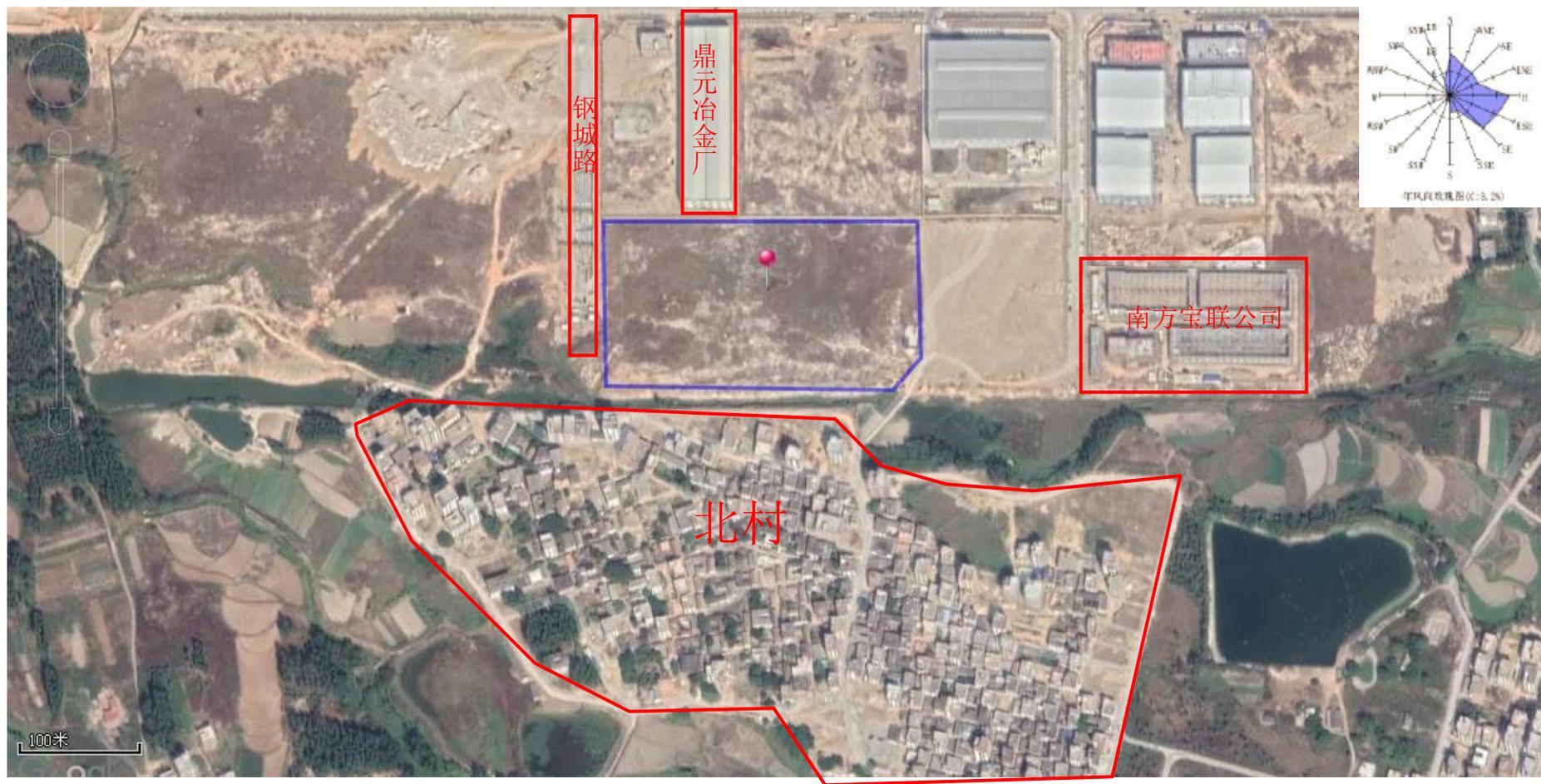
附图 1：项目地理位置图



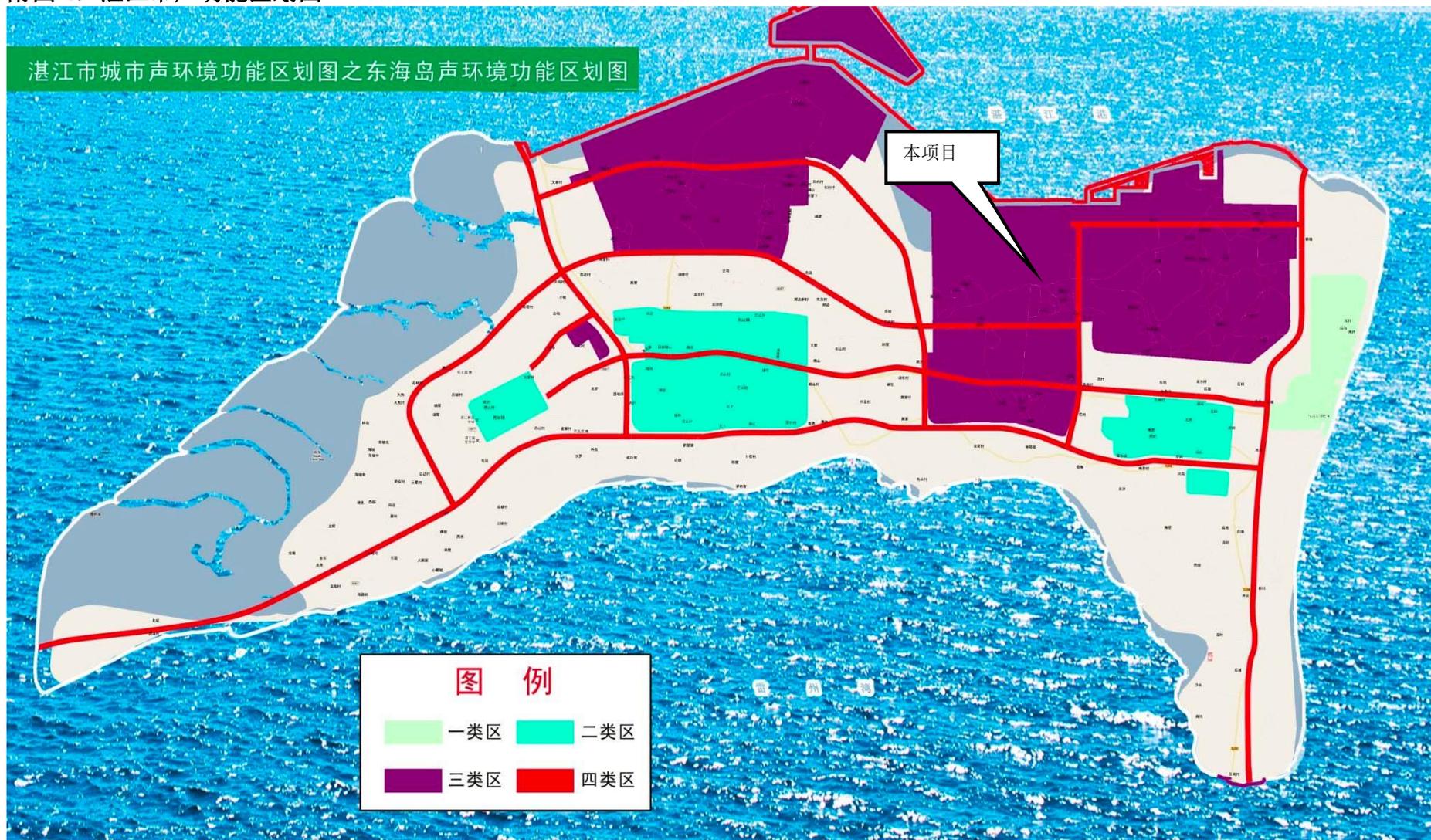
附图 2: 湛江市生态功能分级控制区划图(局部)



附图 3：项目四至图和周围环境相片



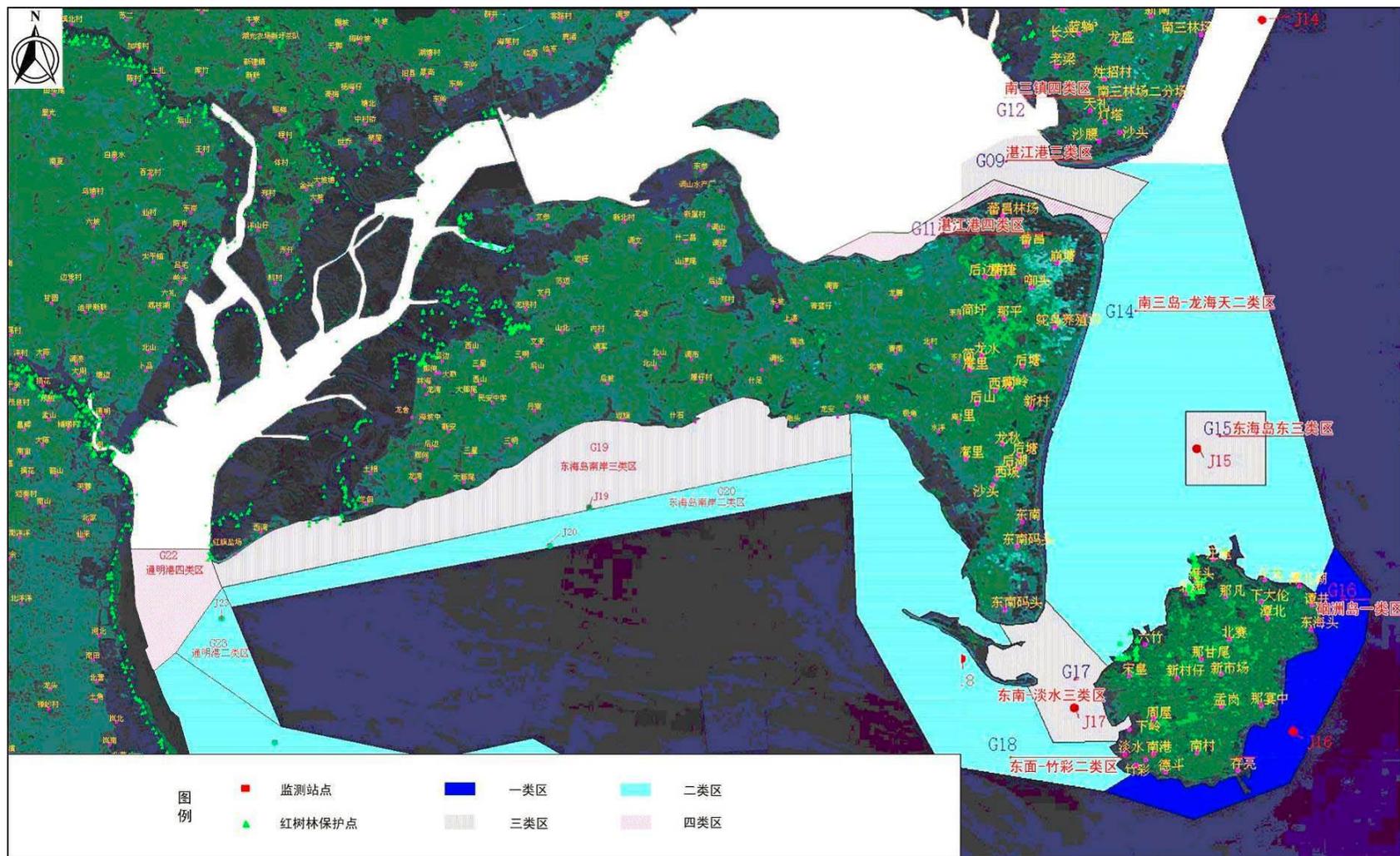
附图 4：湛江市声功能区划图



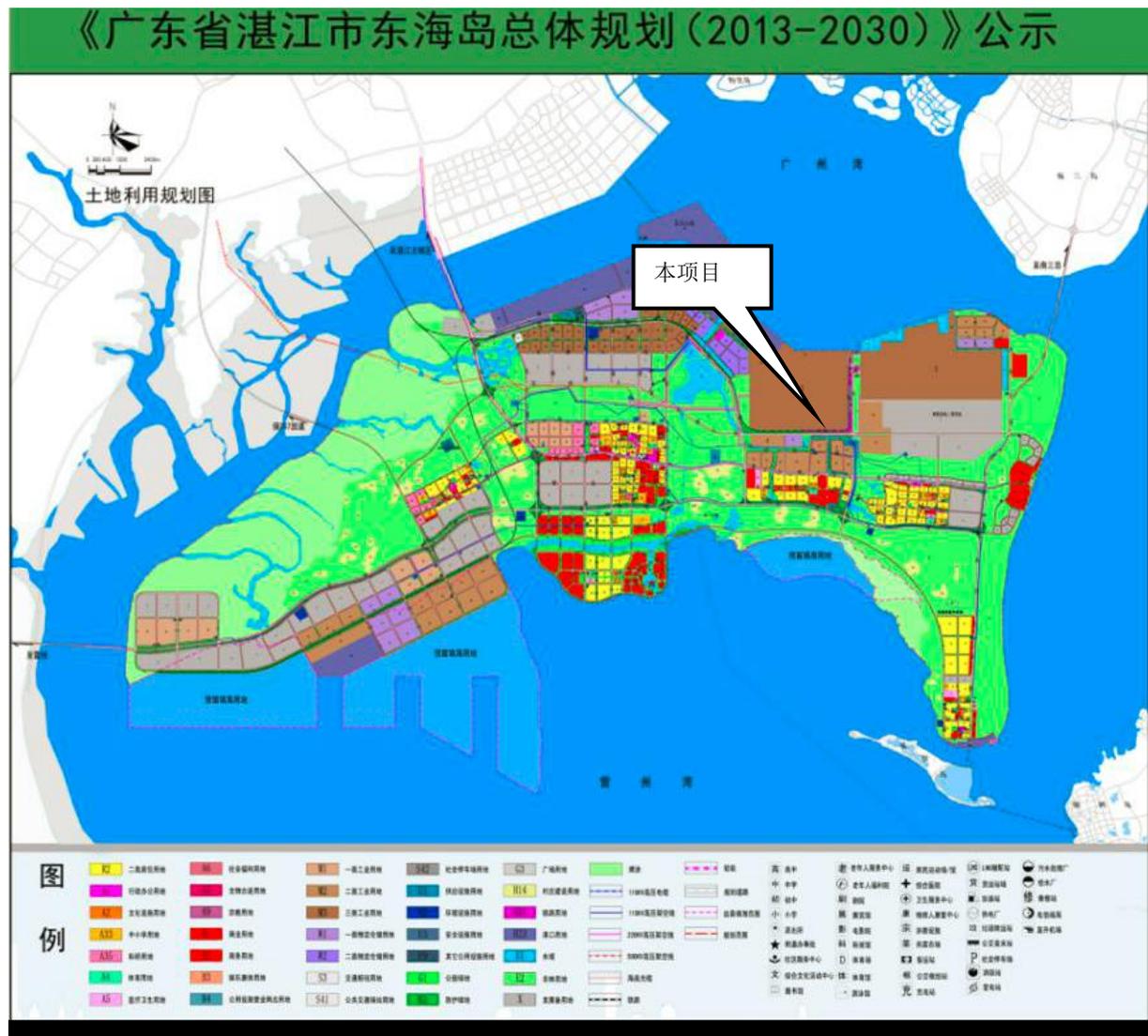
附图 5：湛江大气功能区划关系图



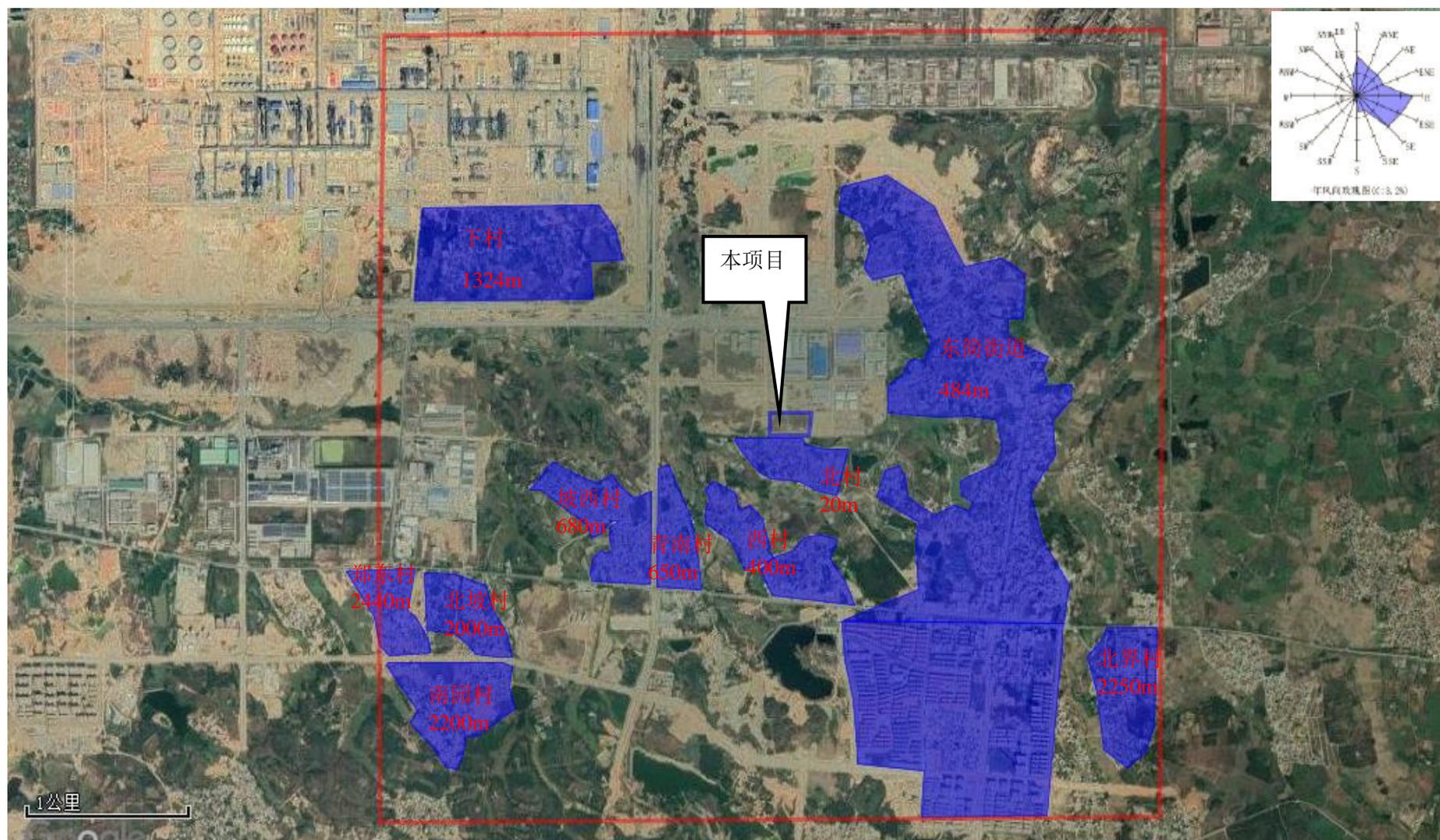
附图 6: 湛江市近岸海域环境功能区划(局部)



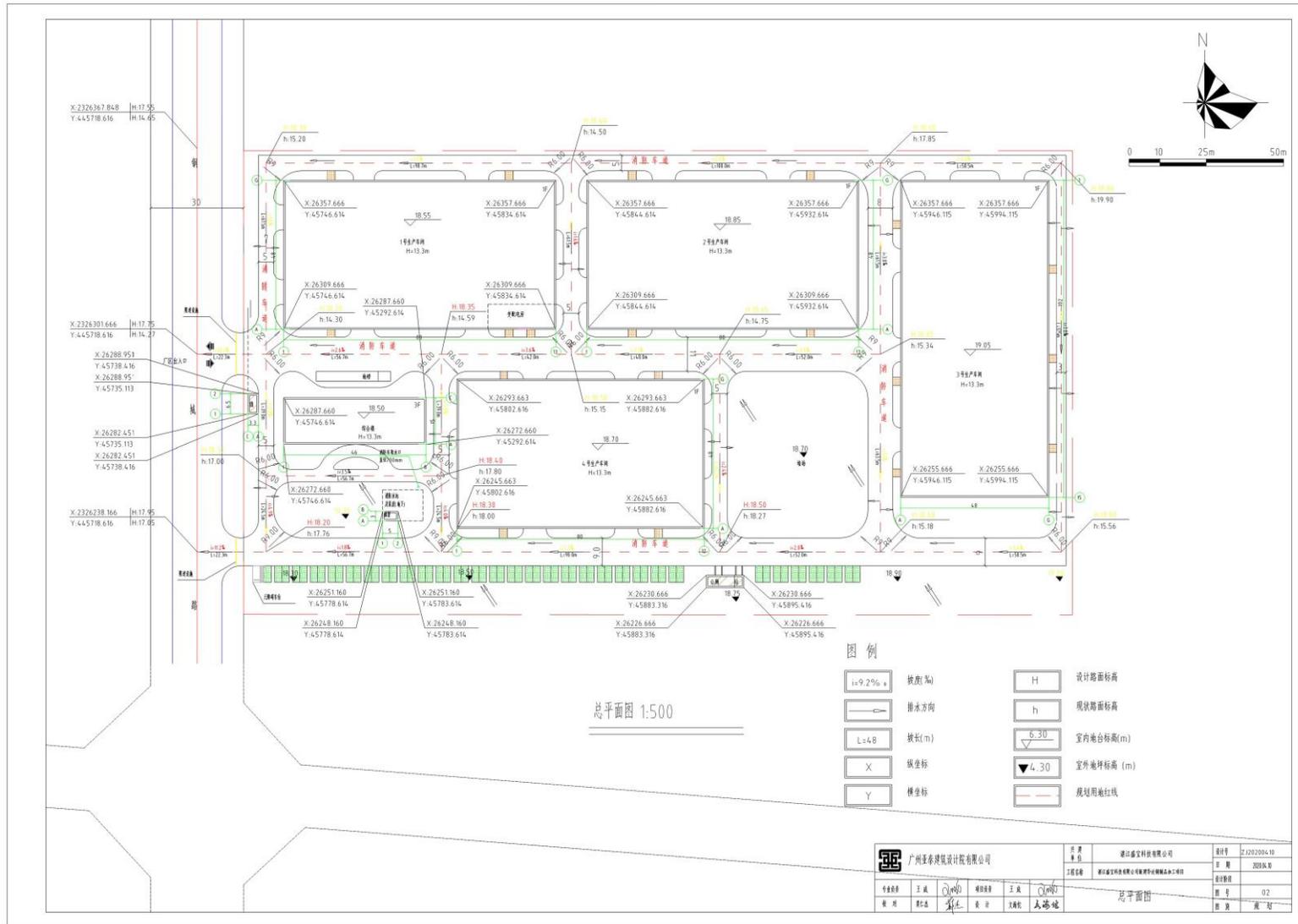
附图 7： 东海岛总体规划



附图 8: 项目周边敏感点示意图



附图 9：项目平面布置图



附件 1: 营业执照



营 业 执 照

(副本) (副本号: 1-1)

统一社会信用代码 914408000734937232

| | |
|---------|---|
| 名 称 | 湛江盛宝科技有限公司 |
| 类 型 | 其他有限责任公司 |
| 住 所 | 湛江开发区东海岛河南大道以南, 前进路以西 |
| 法定代表人 | 程文彬 |
| 注 册 资 本 | 人民币贰仟伍佰万元 |
| 成 立 日 期 | 2013年07月09日 |
| 营 业 期 限 | 长期 |
| 经 营 范 围 | 冶金科技、冶金化工及冶金原辅材料的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务; 冶金原辅材料、铝合金加工; 机械制造; 室内装潢服务; 钢材、建材、铁合金、冶金材料、检测仪表元件、五金交电、纺织品、汽车配件、炭粉、煤渣、化工产品的批发、零售、代购代销; 仓储服务(除危险化学品及危险废物的仓储); 货物进出口或技术进出口。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动。) |

登记机关

每年1月1日至6月30日报送上一年年度报告
即时信息自形成之日起20个工作日内报送

2018 年 1 月 23 日

<http://gsxt.gdgs.gov.cn/> 中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 2: 法人身份证



本复印件只限环保检测使用





报告编号: PC20200469

正本



201919124784

广东品测检测技术有限公司
Guangdong Quality Testing Technology Co.,Ltd



检测报告
TEST REPORT

| | |
|--------------------------|------------------|
| 项目名称 (Project name) : | 噪声 |
| 受测单位 (Unit under test) : | 湛江盛宝科技有限公司 |
| 检测类别 (Testing style) : | 环境质量现状监测 |
| 报告日期 (Date of report) : | 2020 年 10 月 10 日 |

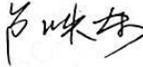
广东品测检测技术有限公司



报告说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性,对检测数据负检测技术责任,并对委托单位提供的样品和技术资料保密。
2. 本公司的检测服务流程按照有关环境检测技术规范和本公司的程序文件和作业指导书执行。
3. 报告封面及签发处无本公司检测专用章无效,报告无骑缝章无效。
4. 报告内容需齐全、清楚,涂改无效;报告无相关责任人签字无效。
5. 本报告仅对本次采样/送检样品检测结果负责。
6. 委托方如对本报告有异议,须于收到本报告十五日内向本公司提出,逾期不予受理。对于性能不稳定的样品,恕不受理复检。
7. 未经本公司书面批准,不得复制(全文复制除外)本报告。

编制: 
日期: 2020.10.10

审核: 
日期: 2020.10.10

签发: 
日期: 2020



检测报告

一、基本信息

表 1 基本信息一览表

| 项目名称 | | 环境噪声 | | |
|------|-----------------------------|----------------------------|------------|-------------|
| 委托单位 | 名称 | 深圳市汉诺威环保科技有限公司 | | |
| | 地址 | 深圳市宝安区航空路索佳科技园商务大厦 A603 | | |
| | 联系人 | 陆红梅 | 联系电话 | 15820412952 |
| 受测单位 | 名称 | 湛江盛宝科技有限公司新建华达钢制品加工项目 | | |
| | 地址 | 湛江经济技术开发区钢铁配套园区钢富路南侧、钢城路东侧 | | |
| | 联系人 | 凌上林 | 联系电话 | 13553471303 |
| 检测时间 | 2020年09月28日至 2020年09月29日 | 检测人员 | 何涛、孙万林、黄荣梧 | |

二、检测内容

表 2 检测项目信息一览表

| 项目类别 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次 (次数*天数) |
|------|--------|------|-----------------|
| 噪声 | 项目东侧厂界 | 环境噪声 | 2*2 |
| | 项目南侧厂界 | | 2*2 |
| | 项目西侧厂界 | | 2*2 |
| | 项目北侧厂界 | | 2*2 |
| | 北村 | | 2*2 |

三、检测方法

表 3 检测方法信息一览表

| 项目类别 | 检测项目 | 检测方法 | 使用仪器及编号 | 方法检出限 |
|------|-------|---------------------------|--|-----------------------|
| 噪声 | 声环境噪声 | 《声环境质量标准》 GB 3096-2008 | AWA5688 多功能声级计 (XC-004-02、 XC-004-03) | 范围: (27~132) dB |

四、检测结果

表 4 厂界噪声

| 监测日期 | 序号 | 检测点位 | 检测结果 (Leq [dB(A)]) | | | | | |
|--------|----|--------|--------------------|--------|------|------------------|------|----|
| | | | 昼间 (17:00-18:01) | | | 夜间 (23:31-00:34) | | |
| | | | 主要声源 | 测量值 | 限值 | 主要声源 | 测量值 | 限值 |
| 09月28日 | N1 | 项目东侧厂界 | 社会生活噪声 | 49.9 | 65 | 社会生活噪声 | 47.3 | 55 |
| | N2 | 项目南侧厂界 | 社会生活噪声 | 49.5 | | 社会生活噪声 | 47.0 | |
| | N3 | 项目西侧厂界 | 社会生活噪声 | 50.0 | | 社会生活噪声 | 47.2 | |
| | N4 | 项目北侧厂界 | 社会生活噪声 | 49.5 | | 社会生活噪声 | 44.4 | |
| | N5 | 北村 | 社会生活噪声 | 49.5 | | 社会生活噪声 | 44.1 | |
| 09月29日 | N1 | 项目东侧厂界 | 昼间 (15:07-16:15) | | 65 | 夜间 (22:08-23:00) | | 55 |
| | | | 社会生活噪声 | 49.4 | | 社会生活噪声 | 47.7 | |
| | N2 | 项目南侧厂界 | 社会生活噪声 | 48.4 | | 社会生活噪声 | 46.8 | |
| | N3 | 项目西侧厂界 | 社会生活噪声 | 49.5 | | 社会生活噪声 | 46.8 | |
| | N4 | 项目北侧厂界 | 社会生活噪声 | 48.7 | | 社会生活噪声 | 47.1 | |
| N5 | 北村 | 社会生活噪声 | 49.1 | 社会生活噪声 | 47.4 | | | |

备注: (1) 09月28日检测期间天气(昼/夜): 晴/晴, 检测期间最大风速: 1.1/1.3m/s;
 (2) 09月29日检测期间天气(昼/夜): 晴/晴, 检测期间最大风速: 1.2/1.1m/s;
 (3) 声级计在检测前后均经 AWA6021A 声校准器校准, 校准结果合格;
 (4) 执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3类标准。

附图一: 附采样点位图



附图二: 采样照片



报告结束

委 托 书

深圳市容川宇环保科技有限公司：

按照国家环境保护相关法律法规要求，我单位委托你公司承担湛江盛宝科技有限公司新建华达钢制品加工项目 **环境影响报告表**的编制工作。请贵公司接受委托后，尽快开展项目环评文件编制工作。本项目环评工作其他服务内容以签订的技术服务合同为准。

委托单位（盖章）：

联系人：凌尚林

联系电话：13553471303

委托时间：2020.8.15

附件 5： 建设单位承诺书

建设单位承诺书

湛江盛宝科技有限公司 (建设单位名称) 将坚持依法、廉洁、诚信、科学、公正、高效的原则开展建设项目环境影响评价工作，并向社会及各级环保行政主管部门作出以下承诺：

一、严格遵守《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价资质管理办法》、《建设项目环境影响评价行为准则与廉政规定》等法律法规和相关规定。

二、严格遵守《广东省环境保护厅环境影响评价机构信用信息公开管理办法（试行）》和《广东省环境保护厅环境影响评价机构考核管理办法》，自觉接受环保部门监督检查和考核，接受社会监督。

三、建立健全内部管理和质量保证体系，对所提供编制环评文件的建设项目内容的真实性、可靠性负责。

四、在项目施工期和营运期严格按照环境影响评价文件及批复的要求落实各项污染防治、环境保护和风险事故防范措施，如因措施不当引起的社会影响，环境影响或环境事故变化由我方承担法律规定应负的责任。

五、保证提供的 湛江盛宝科技有限公司新建华达钢制品加工项目 (建设项目名称) 工程数据的真实性，保证环评的合理工期和符合规定的费用，不左右最终环评结论的得出。

六、知悉环评文件是具有法律效力的技术文件，承诺长期保存。

七、我单位若出现违反相关法律法规及本承诺的行为，则依法承担相应法律责任。

建设单位（盖章）

法定代表人（签名）

项目代码: 2020-440800-42-03-042052

广东省企业投资项目备案证

申报企业名称: 湛江盛宝科技有限公司 经济类型: 私营

项目名称: 湛江盛宝科技有限公司新建华达钢制品加工项目 建设地点: 湛江市开发区东海岛钢铁配套园区内钢城路东侧, 钢富路南边

建设类别: 基建 技改 其他 建设性质: 新建 扩建 改建 其他

建设规模及内容:
 主要建设厂房和综合办公楼, 主要设备包括剪切机, 四口机, 开料机, 鳄鱼剪等, 产品包括废钢加工和销售。
 预计年产废钢切割加工10000吨, 废钢销售20万吨。

项目总投资: 8000.00 万元 (折合 万美元) 项目资本金: 1600.00 万元

其中: 土建投资: 3000.00 万元

设备及技术投资: 3000.00 万元; 进口设备用汇: 0.00 万美元

计划开工时间: 2020年07月 计划竣工时间: 2021年07月

备案机关: 湛江经开区发展改革和招商局

备案日期: 2020年05月27日

备注:



提示: 备案证有效期为两年。项目两年内未开工建设且未办理延期的, 备案证自动失效。项目在备案证有效期内开工建设的, 备案证长期有效。

广东省发展和改革委员会监制

附件 7：项目土地规划许可证

中华人民共和国

建设用地规划许可证

地字第 4408012020M0007 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》第三十七、第三十八条规定，经审核，本用地项目符合城乡规划要求，颁发此证。

发证机关
日期

浙江盛宝科技有限公司
住房和城乡建设局
2020年7月23日

| | |
|--------|----------------------------|
| 用地单位 | 浙江盛宝科技有限公司 |
| 用地项目名称 | 浙江盛宝科技有限公司新建年产铝制品加工项目 |
| 用地位置 | 浙江经济技术开发区铜铝配芯园区铜铝器南侧、铜铝器东侧 |
| 用地性质 | 二类工业用地 |
| 用地面积 | 肆万柒仟零壹平方米 |
| 建设规模 | 以审定的规划方案为准 |

附图及附件名称
 1、1:500地形图
 2、《浙江省建设用地使用许可办法》（合同编号：440801-2017-000011）；
 3、《关于东钱湖旅游度假区铜铝器东侧、铜铝器南侧8000.2平方米地块建设用地规划条件的批复》（萧开建发〔2020〕42号）。

遵守事项

一、本证是经城乡规划主管部门依法审核，建设用地符合城乡规划要求的法律凭证。
 二、未取得本证，而取得建设用地批准文件、占用土地的，均属违法行为。
 三、未经发证机关审核同意，本证的各项规定不得随意变更。
 四、本证所需附图与附件由发证机关依法确定，与本证具有同等法律效力。

附件 8：AERSCREEN 模式计算过程

第 1 个污染源详细参数

污染源类型: 点源 污染源名称: 磨粉生产线

一般参数 排放参数

点源参数

烟筒底座坐标(x, y, z): 0, 0, 0 插值高程

计算烟筒有效高度He

烟筒几何高度: 15 m

烟筒出口内径: 0.8 m

输入烟气流速: 4.885805 m³/s

输入烟气流量: 9.72 m/s

出口烟气温度: 0 °C =环境气

出口烟气热容: 1005 J/Kg/K

出口烟气密度: 1.198939 Kg/m³

出口烟气分子量: 28.84 g/Mol

选项

烟筒有效高度He输入方法: 自动计算

烟气参数代表的烟气状态: 实际状态

烟筒出口处理选项: 出口加盖 水平出气 火炬源

火炬燃烧的总热释放率: 100000 Cal/s

火炬燃烧辐射热损失率: 0.55

磨粉生产线污染源一般参数输入截图。

第 1 个污染源详细参数

污染源类型: 点源 污染源名称: 磨粉生产线

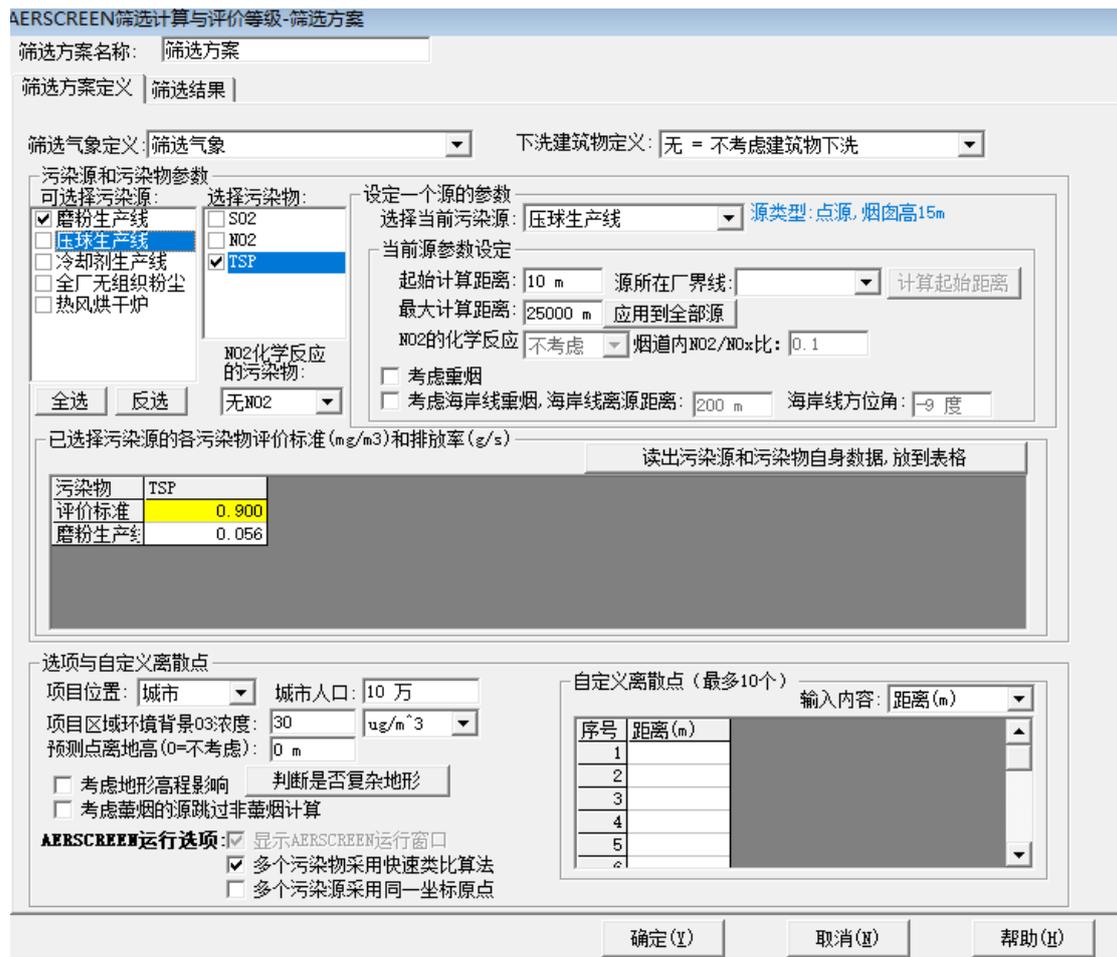
一般参数 排放参数

基准源强: 单位: g/s

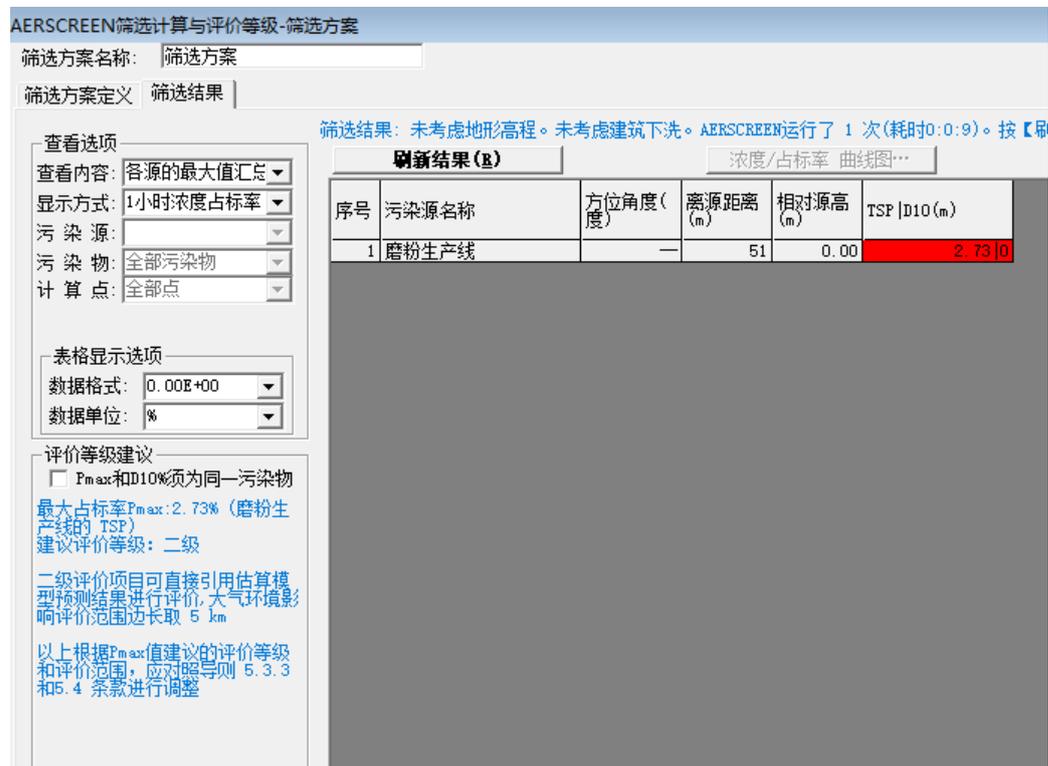
| 序号 | 污染物名称 | 排放强度 |
|----|-------|-------|
| 1 | SO2 | |
| 2 | NO2 | |
| 3 | TSP | 0.056 |

排放强度随时间变化 变化因子...

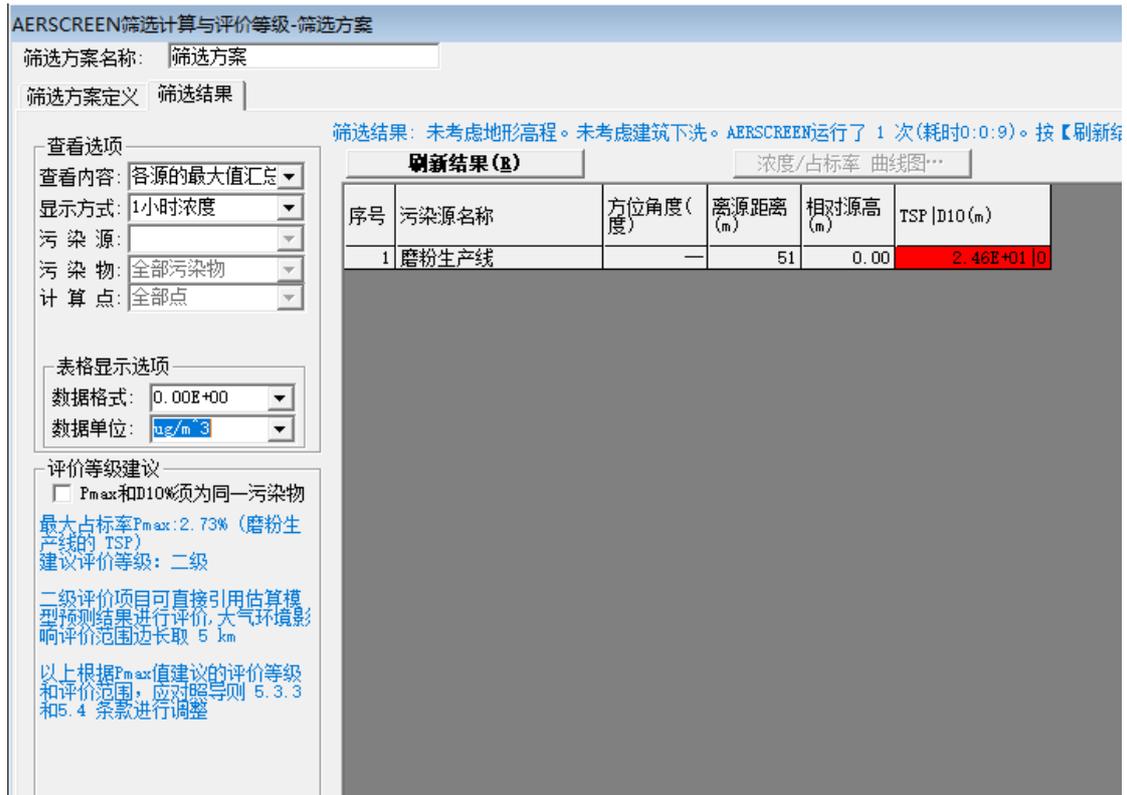
磨粉生产线污染源排放参数输入截图。



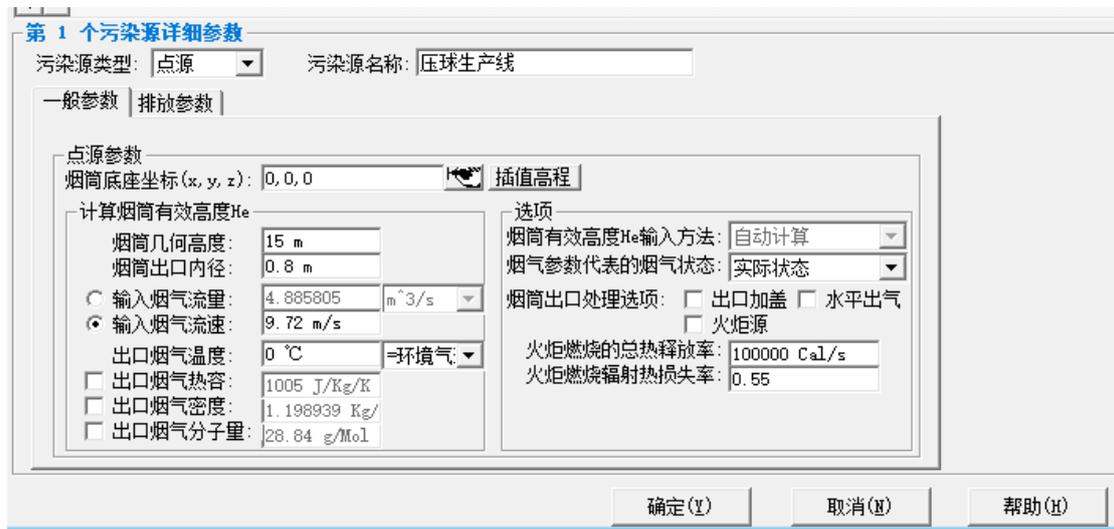
磨粉生产线污染源方案参数输入截图。



磨粉生产线预测小时浓度占标率结果截图。



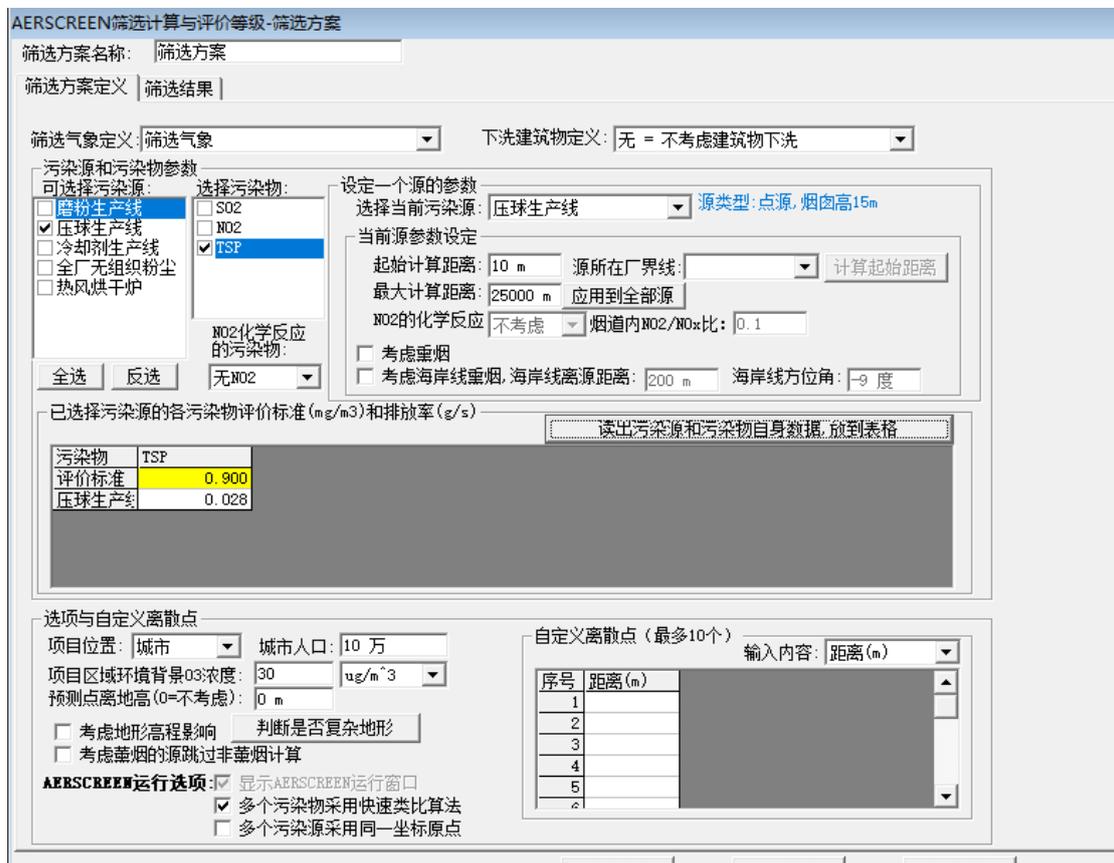
磨粉生产线预测小时浓度结果截图。



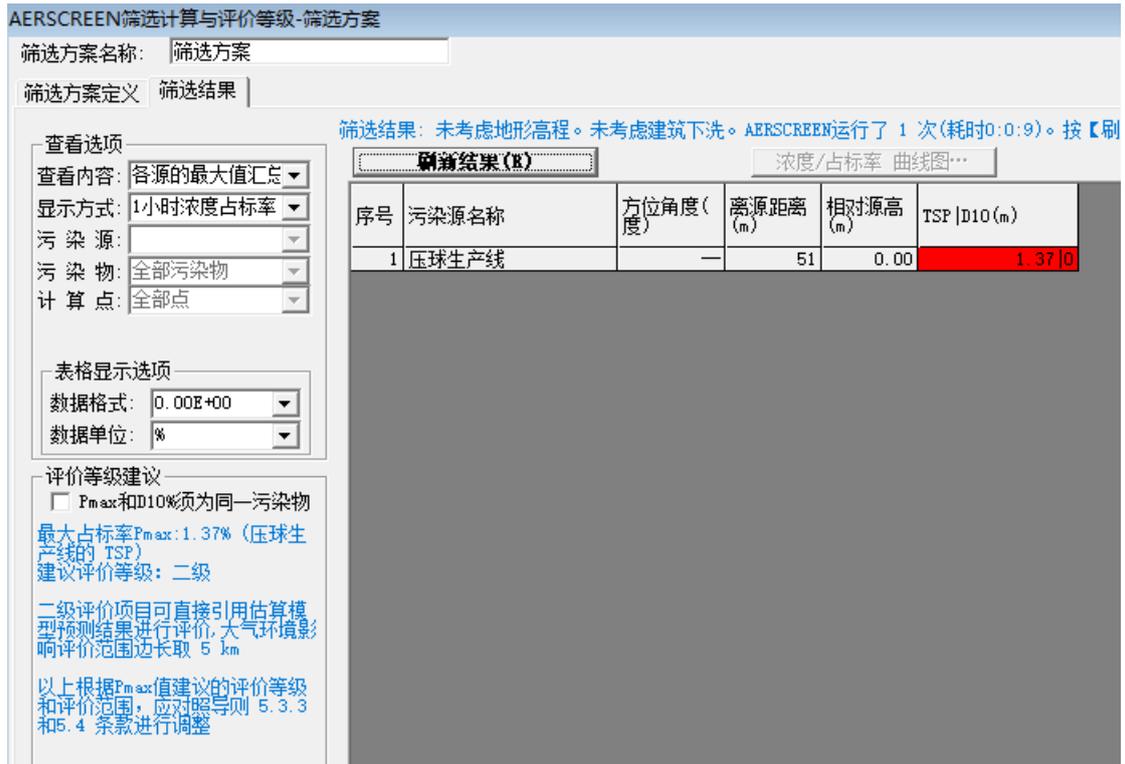
压球生产线污染源一般参数输入截图。



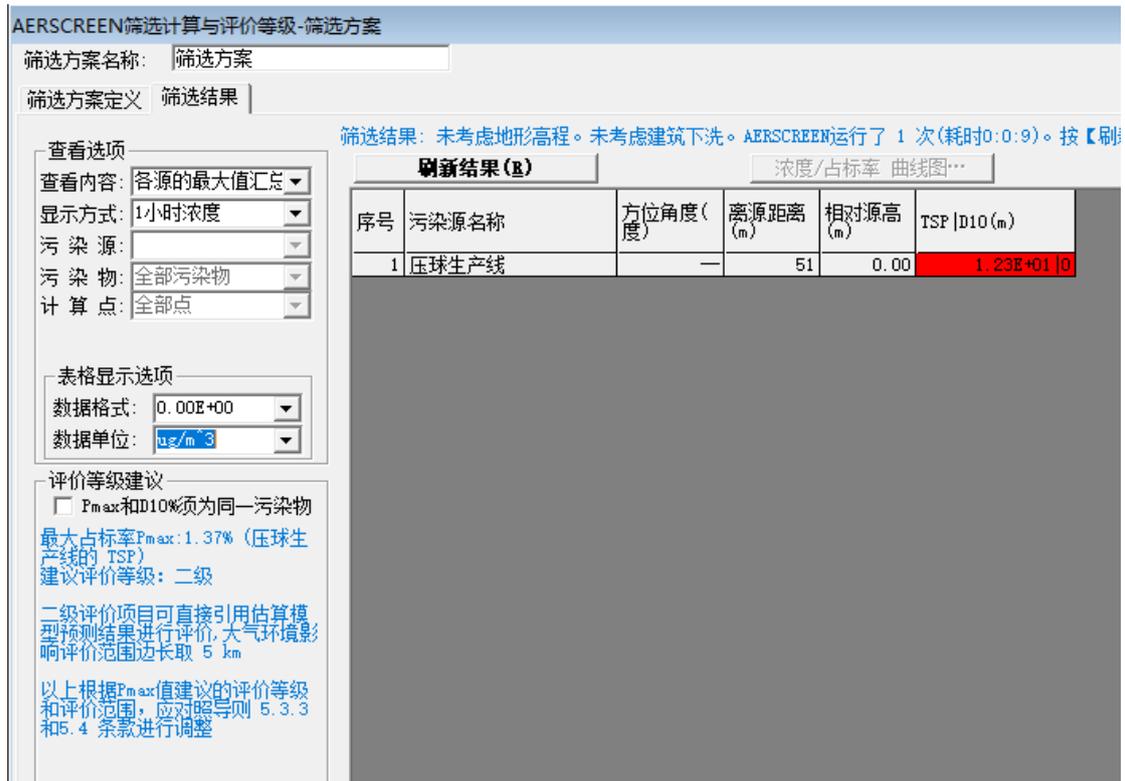
压球生产线污染源排放参数输入截图。



压球生产线预测方案截图。



压球生产线 1 小时浓度占标率结果截图。



压球生产线 1 小时浓度结果截图。

第 1 个污染源详细参数

污染源类型: 污染源名称:

一般参数 | 排放参数

点源参数

烟筒底座坐标(x, y, z):

计算烟筒有效高度He

烟筒几何高度:

烟筒出口内径:

输入烟气流量:

输入烟气流速:

出口烟气温度:

出口烟气热容:

出口烟气密度:

出口烟气分子量:

选项

烟筒有效高度He输入方法:

烟气参数代表的烟气状态:

烟筒出口处理选项: 出口加盖 水平出气 火炬源

火炬燃烧的总热释放率:

火炬燃烧辐射热损失率:

冷却剂生产线污染源一般参数输入截图。

第 1 个污染源详细参数

污染源类型: 污染源名称:

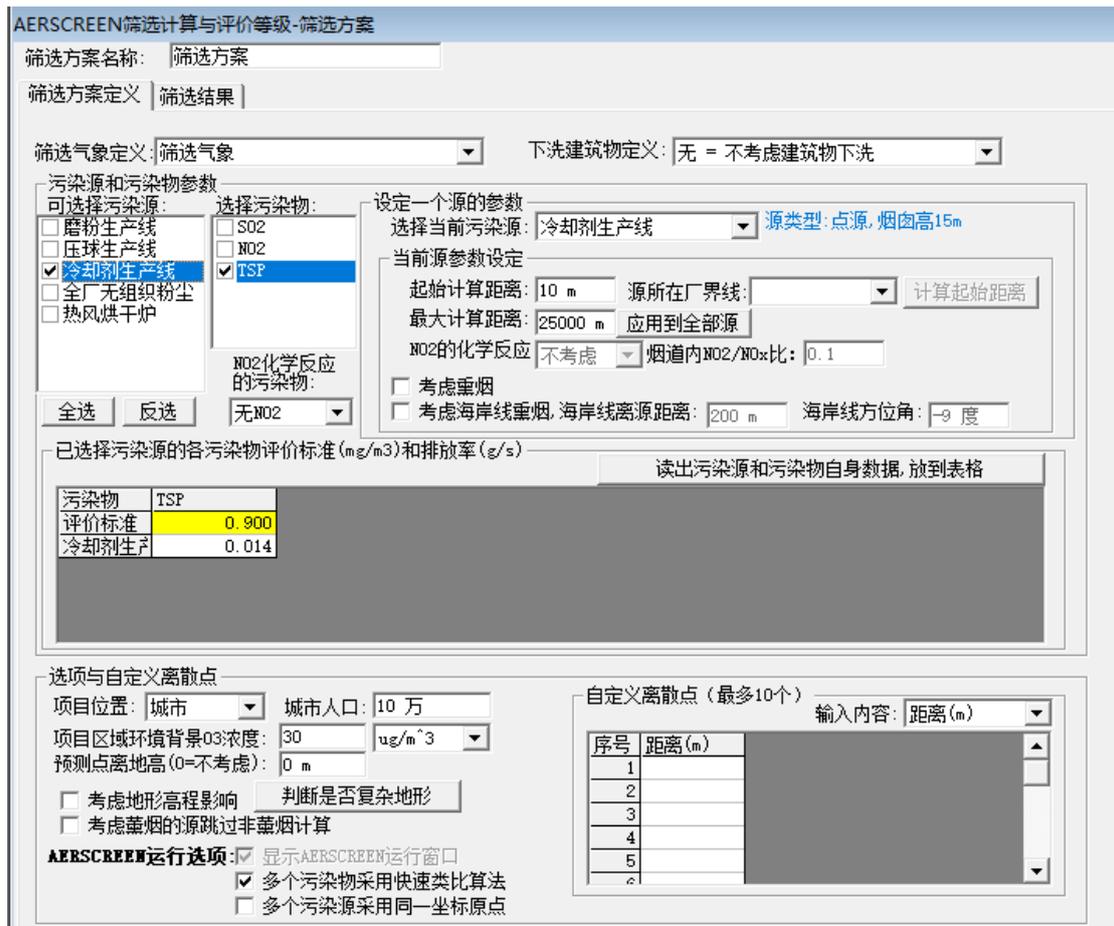
一般参数 | 排放参数

基准源强: 单位:

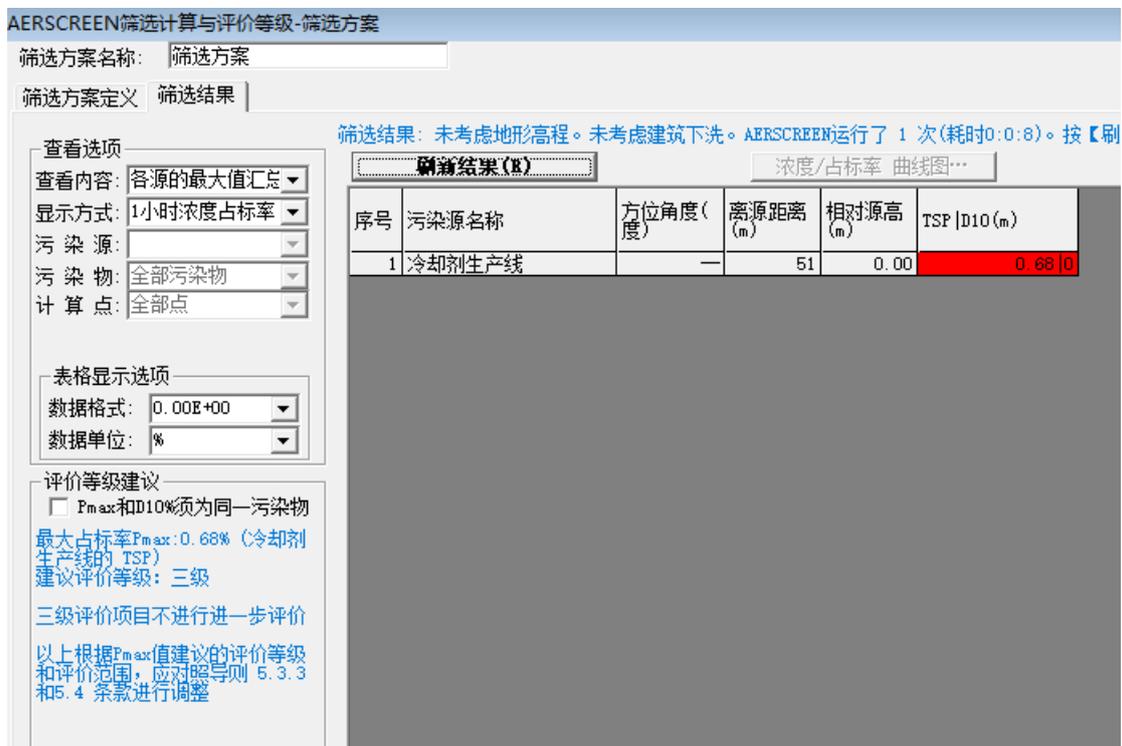
| 序号 | 污染物名称 | 排放强度 |
|----|-------|-------|
| 1 | SO2 | |
| 2 | NO2 | |
| 3 | TSP | 0.014 |

排放强度随时间变化

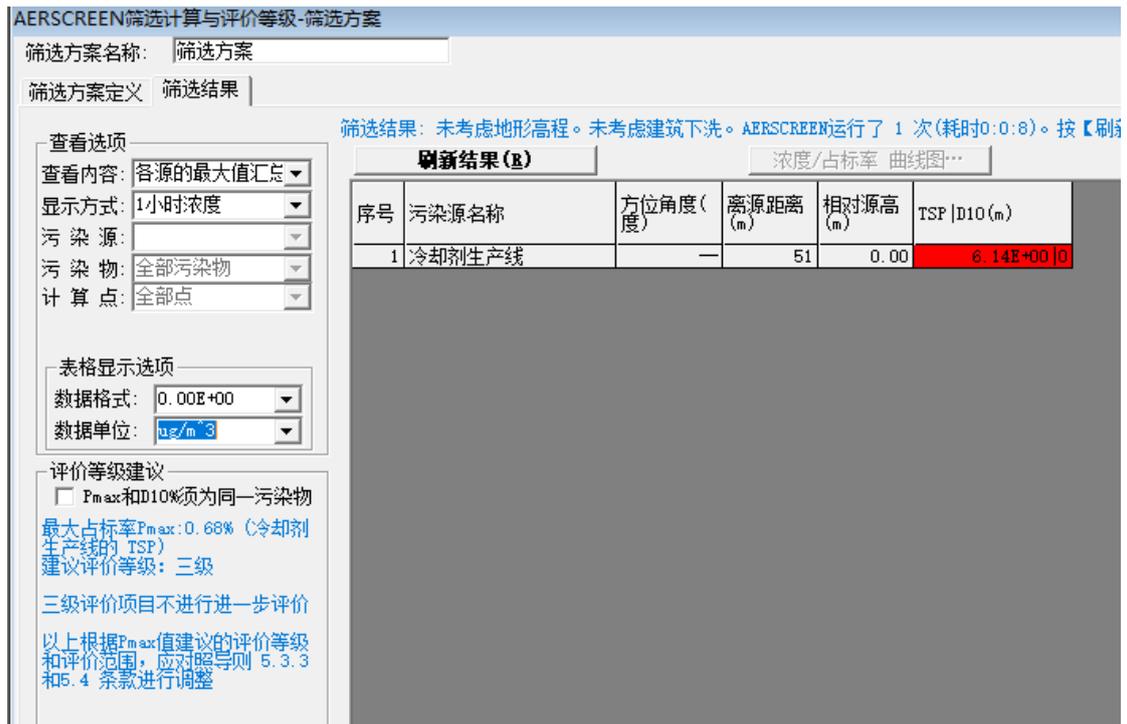
冷却剂生产线污染源排放参数输入截图。



冷却剂生产线预测方案截图。



冷却剂生产线 1 小时浓度占标率结果截图。



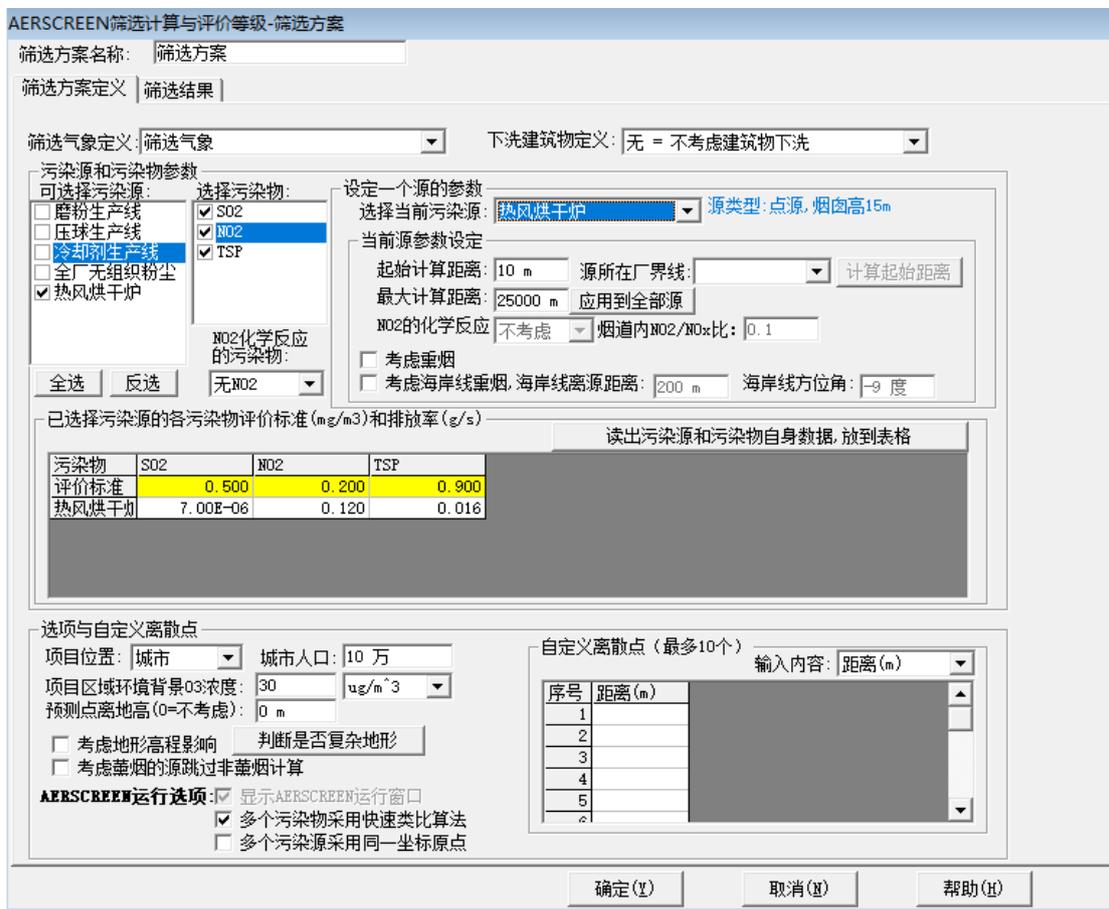
冷却剂生产线 1 小时浓度结果截图。



热风烘干炉污染源一般参数输入截图。



热风烘干机污染源排放参数输入截图。



热风烘干机预测方案输入截图。



热风烘干炉 1 小时浓度占标率结果截图。



热风烘干炉 1 小时浓度结果截图。

第 1 个污染源详细参数

污染源类型: 污染源名称:

一般参数 | 排放参数

面(体)源参数

源的形状特征: 矩形 任意多边形 近圆形 露天坑

矩形面(体)源位置定义

中心坐标:

X 向宽度:

Y 向长度:

旋转角度:

露天坑深:

体源特征: 地面源 孤立源 屋顶排放

建筑物高:

释放高度与初始混和参数

平均释放高度:

不同气象的释放高度(93导则):

初始混和高度 σ_{z0}

体源初始混和宽度 σ_{y0}

无组织污染源一般参数输入截图。

第 1 个污染源详细参数

污染源类型: 污染源名称:

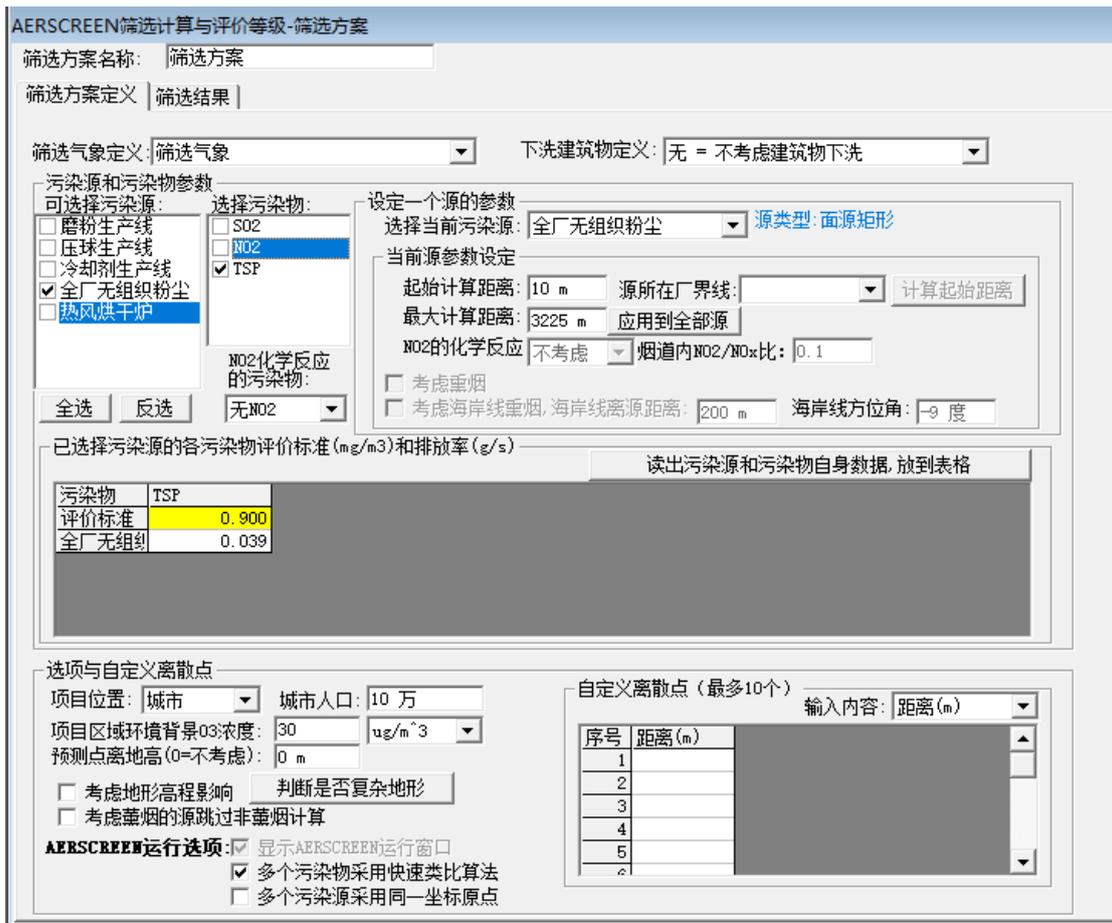
一般参数 | 排放参数

基准源强: 单位:

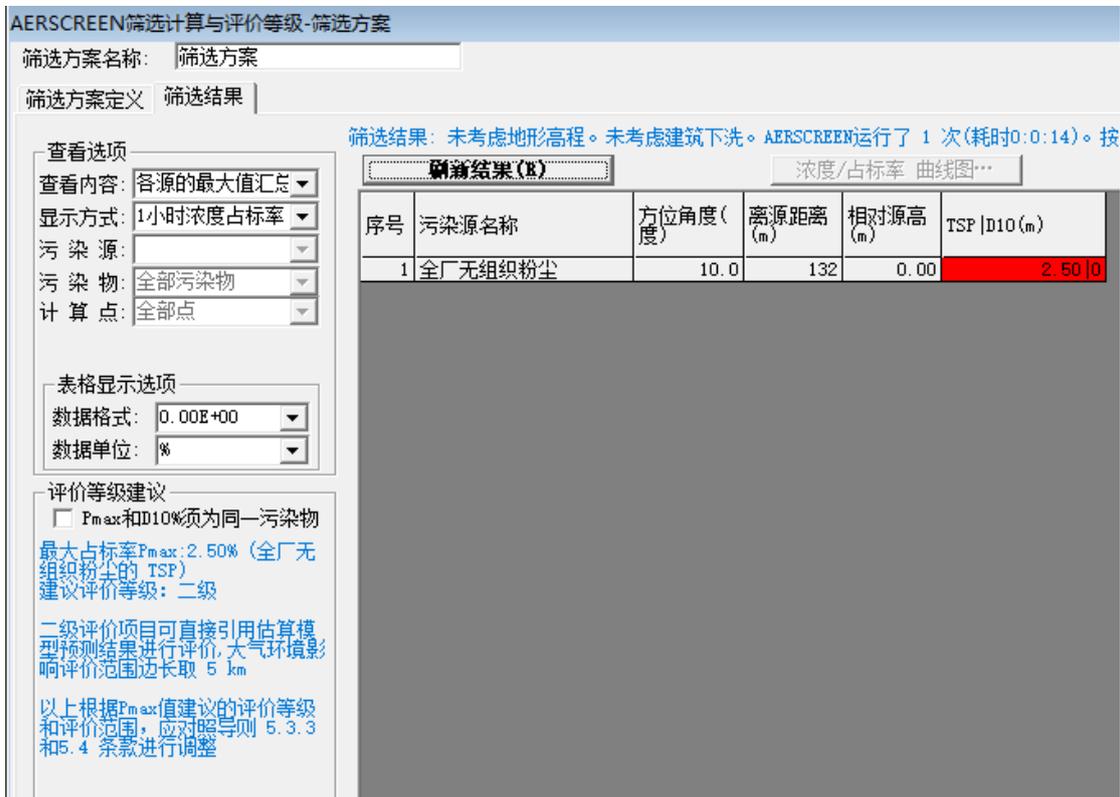
| 序号 | 污染物名称 | 排放强度 |
|----|-------|-------|
| 1 | SO2 | |
| 2 | NO2 | |
| 3 | TSP | 0.039 |

排放强度随时间变化

无组织污染源排放参数输入截图。



无组织污染源预测方案截图。



无组织污染源预测 1 小时浓度占标率结果截图。

AERSCREEN筛选计算与评价等级-筛选方案

筛选方案名称: 筛选方案

筛选方案定义 | 筛选结果

查看选项

查看内容: 各源的最大值汇总

显示方式: 1小时浓度

污染源:

污染物: 全部污染物

计算点: 全部点

表格显示选项

数据格式: 0.00E+00

数据单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

评价等级建议

P_{max}和D10%须为同一污染物

最大占标率P_{max}: 2.50% (全厂无组织粉尘的 TSP)

建议评价等级: 二级

二级评价项目可直接引用估算模型预测结果进行评价, 大气环境影响评价评价范围边长取 5 km

以上根据P_{max}值建议的评价等级和评价范围, 应对照导则 5.3.3 和5.4 条款进行调整

筛选结果: 未考虑地形高程。未考虑建筑下洗。AERSCREEN运行了 1 次(耗时0:0:14)。按【刷新】

刷新结果 (R) 浓度/占标率 曲线图...

| 序号 | 污染源名称 | 方位角度(度) | 离源距离(m) | 相对源高(m) | TSP D10(m) |
|----|---------|---------|---------|---------|--------------|
| 1 | 全厂无组织粉尘 | 10.0 | 132 | 0.00 | 2.25E+01 0 |

无组织污染源预测 1 小时浓度结果截图。

附件 9：建设项目大气环境影响评价自查表

建设项目大气环境影响评价自查表

| 工作内容 | | 自查项目 | | | | | | | |
|---------------|--------------------------------------|--|---|--|--|---|---|--|--|
| 评价等级与范围 | 评价等级 | 一级 <input type="checkbox"/> | | 二级 <input checked="" type="checkbox"/> | | 三级 <input type="checkbox"/> | | | |
| | 评价范围 | 边长=50km <input type="checkbox"/> | | 边长=5~50km <input type="checkbox"/> | | 边长=5km <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| 评价因子 | SO ₂ +NO _x 排放量 | ≥2000t/a <input type="checkbox"/> | | 500~2000t/a <input type="checkbox"/> | | <500t/a <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| | 评价因子 | 基本污染物 (SO ₂ 、NO ₂ 、CO、O ₃ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5}) 其他污染物 (颗粒物) | | | 包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| 评价标准 | 评价标准 | 国家标准 <input checked="" type="checkbox"/> | | 地方标准 <input type="checkbox"/> | | 附录 D <input type="checkbox"/> | | | |
| 现状评价 | 环境功能区 | 一类区 <input type="checkbox"/> | | 二类区 <input checked="" type="checkbox"/> | | 一类区和二类区 <input type="checkbox"/> | | | |
| | 评价基准年 | (2019) 年 | | | | | | | |
| | 环境空气质量现状调差数据来源 | 长期例行监测数据 <input type="checkbox"/> | | 主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/> | | 现状补充监测 <input type="checkbox"/> | | | |
| | 现状评价 | 达标区 <input checked="" type="checkbox"/> | | | 不达标区 <input type="checkbox"/> | | | | |
| 污染源调查 | 调查内容 | 本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/> | | 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/> | | 其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/> 区域污染源 <input type="checkbox"/> | | | |
| 大气环境影响预测与评价 | 预测模型 | AREMOD <input type="checkbox"/> | ADMS <input type="checkbox"/> | AUSTAL2000 <input type="checkbox"/> | EDMS/AEDT <input type="checkbox"/> | CALPUFF <input type="checkbox"/> | 网格模型 <input type="checkbox"/> | 其他 <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | 预测范围 | 边长=50km <input type="checkbox"/> | | 边长=5~50km <input type="checkbox"/> | | 边长=5km <input type="checkbox"/> | | | |
| | 预测因子 | 预测因子 (颗粒物、SO ₂ 、NO ₂) | | | | 包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> | | | |
| | 正常排放短期浓度贡献值 | C _{本项目} 最大占标率 ≤ 100% <input type="checkbox"/> | | | | C _{本项目} 最大占标率 > 100% <input type="checkbox"/> | | | |
| | 正常排放年均浓度贡献值 | 一类区 | C _{本项目} 最大占标率 ≤ 10% <input type="checkbox"/> | | | | C _{本项目} 最大占标率 > 10% <input type="checkbox"/> | | |
| | | 二类区 | C _{本项目} 最大占标率 ≤ 30% <input type="checkbox"/> | | | | C _{本项目} 最大占标率 > 30% <input type="checkbox"/> | | |
| | 非正常排放 1h 浓度贡献值 | 非正常持续时长 () h | | C _{非正常} 占标率 ≤ 100% <input type="checkbox"/> | | C _{非正常} 占标率 > 100% <input type="checkbox"/> | | | |
| | 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值 | C _{叠加} 达标 <input type="checkbox"/> | | | | C _{叠加} 不达标 <input type="checkbox"/> | | | |
| 区域环境质量的整体变化情况 | K ≤ -20% <input type="checkbox"/> | | | | k > -20% <input type="checkbox"/> | | | | |
| 环境监测计划 | 污染源监测 | 监测因子: (颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、油烟) | | | 有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> | | 无监测 <input type="checkbox"/> | | |
| | 环境质量监测 | 监测因子: (颗粒物) | | | 监测点位数 () | | 无监测 <input type="checkbox"/> | | |
| 评价结论 | 环境影响 | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/> | | | | | | | |
| | 大气环境防护距离 | 距 () 厂界最远 () m | | | | | | | |
| | 污染源年排放量 | SO ₂ : (0.00005) t/a | | NO _x : (0.935) t/a | | 颗粒物: (3.97) t/a | | VOCs: (/) t/a | |

注：“□”为勾选项，填“√”；“()”为内容填写项。

附件 10：建设项目地表水环境影响评价自查表

地表水环境影响评价自查表

| 工作内容 | | 自查项目 | | |
|--|--|--|--|---|
| 影响识别 | 影响类型 | 水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/> | | |
| | 水环境保护目标 | 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索尔场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | 影响途径 | 水污染影响型 | 水文要素影响型 | |
| | | 直接排放 <input type="checkbox"/> ；间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> | 水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ； 水域面积 <input type="checkbox"/> | |
| 影响因子 | 持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ；pH 值 <input type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> | 水温 <input type="checkbox"/> ；水位（水深） <input type="checkbox"/> ； 流速 <input type="checkbox"/> ；流量 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> | | |
| 评价等级 | 水污染影响型 | 水文要素影响型 | | |
| | 一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 A <input type="checkbox"/> ；三级 B <input checked="" type="checkbox"/> | 一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/> | | |
| 现状调查 | 区域污染源 | 调查项目 | 数据来源 | |
| | | 已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> | 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/> | 排污许可证 <input type="checkbox"/> ；环评 <input type="checkbox"/> ； 环保验收 <input type="checkbox"/> ；既有实测 <input type="checkbox"/> ； 现场监测 <input type="checkbox"/> ；入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> |
| | 受影响水体水环境质量 | 调查时期 | 数据来源 | |
| | | 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> | 生态环境保护主管部门 <input checked="" type="checkbox"/> ； 补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> | |
| | 区域水资源开发利用状况 | 未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量 40% 以下 <input type="checkbox"/> ；开发量 40% 以上 <input type="checkbox"/> | | |
| | 水文情势调查 | 调查时期 | 数据来源 | |
| 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> | | 水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ； 补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> | | |
| 补充监测 | 监测时期 | 监测因子 | 监测断面或 点位 | |
| | 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> | () | 监测断面或 点位个数 () 个 | |

| | | | |
|------|----------------------|--|--|
| 现状评价 | 评价范围 | 河流：长度（0.53）km；湖库、河口及近岸海域：面积（7.74）km ² | |
| | 评价因子 | （COD、BOD、SS、总磷、氨氮等） | |
| | 评价标准 | 河流、湖库、河口：I类 <input type="checkbox"/> ；II类 <input type="checkbox"/> ；III类 <input type="checkbox"/> ；IV类 <input type="checkbox"/> ；V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input checked="" type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准（2017年） | |
| | 评价时期 | 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> | |
| | 评价结论 | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水文情势评价 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/> | 达标区 <input checked="" type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/> |
| 影响预测 | 预测范围 | 河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km ² | |
| | 预测因子 | （ ） | |
| | 预测时期 | 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> ；设计水文条件 <input type="checkbox"/> | |
| | 预测情景 | 建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/> ‘污物控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/> | |
| | 预测方法 | 数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> | |
| 影响评价 | 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价 | 区（流）域环境质量改善目标 <input checked="" type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/> | |
| | 水环境影响评价 | 排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水环境区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|-------------|---|
| | 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input checked="" type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input type="checkbox"/> | | | | |
| 污染源排放量核算 | 污染物名称 | 排放量/（t/a） | | 排放浓度/（mg/L） | |
| | （ ） | （ ） | | （ ） | |
| 替代源排放情况 | 污染物名称 | 排污许可证编号 | 污染物名称 | 排放量/（t/a） | 排放浓度/（mg/L） |
| | （ ） | （ ） | （ ） | （ ） | （ ） |
| 生态流量确定 | 生态流量：一般水期（ ）m ³ /s；鱼类繁殖期（ ）m ³ /s；其他（ ）m ³ /s 生态水位：一般水期（ ）m；鱼类繁殖期（ ）m；其他（ ）m | | | | |
| 防治措施 | 环保措施 | 污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文缓减设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ； 依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> | | | |
| | 监测计划 | | 环境质量 | | 污染源 |
| | | 监测方式 | 手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input checked="" type="checkbox"/> | | 手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | 监测点位 | （ ） | | （ ） |
| | | 监测因子 | （ ） | | （ ） |
| 污染物排放清单 | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| 评价结论 | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/> | | | | |
| 注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容 | | | | | |

建设项目环评审批基础信息表

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|--|-----------------|-----------------|------------------|-----------------------|--------------------------------------|--|-----------------|--|-------------|--|--------------|--|---|--|
| 建设单位（盖章）： | | 湛江盛宝科技有限公司 | | | | 填表人（签字）： | | 建设单位联系人（签字）： | | | | | | | | |
| 建 设 项 目 | 项目名称 | 湛江盛宝科技有限公司新建华达钢制品加工项目 | | | | 建设内容、规模 | | 项目总投资约 8000 万元，主要建筑物包括厂房、办公区等以及配套建设等公用工程，总建筑面积 19600.21m ² ，建设规模约为年产 40 万吨。其中磨粉、压球类产品 15 万吨（主要烧结石灰粉、KR 脱硫粉剂、纯碱脱硫剂、CaO 基复合脱硫剂、脱硅脱锰剂、铁水脱磷粉剂、钢包除渣改质剂、白云石、钢包除渣添加剂、转炉脱磷剂、锰碳球、热压球、氧化铁泥压球等）；年产金属制品类产品约 25 万吨（主要为冷却剂、冶炼用废钢）等。 | | | | | | | | |
| | 项目代码 ¹ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 建设地点 | 湛江经济技术开发区东海岛钢铁配套园区钢富路以南钢城路以东 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 项目建设周期（月） | 9 | | | | 计划开工时间 | | 2020.12 | | | | | | | | |
| | 环境影响评价行业类别 | 十九、非金属矿物制品业-56 石墨及其他非金属矿物制品-其他；二十二、金属制品业-67 金属制品加工制造-其他； | | | | 预计投产时间 | | 2021 年 9 月 | | | | | | | | |
| | 建设性质 | 新建 | | | | 国民经济行业类型 ² | | C3099-其他非金属矿物制品制造；C3399-其他未列明金属制品制造； | | | | | | | | |
| | 现有工程排污许可证编号（改、新建项目） | | | | | 项目申请类别 | | 新申项目 | | | | | | | | |
| | 规划环评开展情况 | 不需开展 | | | | 规划环评文件名 | | / | | | | | | | | |
| | 规划环评审查机关 | / | | | | 规划环评审查意见文号 | | / | | | | | | | | |
| | 建设地点中心坐标 ³ （非线性工程） | 经度 | 110.47924° | 纬度 | 21.02828° | 环境影响评价文件类别 | | 环境影响报告表 | | | | | | | | |
| | 建设地点坐标（线性工程） | 起点经度 | | 起点纬度 | | 终点经度 | | 终点纬度 | | 工程长度（千米） | | | | | | |
| | 总投资（万元） | 8000 | | | | 环保投资（万元） | | 197 | | 所占比例（%） | 2.46% | | | | | |
| 建 设 单 位 | 单位名称 | 湛江盛宝科技有限公司 | | 法人代表 | 程文彬 | | 单位名称 | 深圳市容川宇环保科技有限公司 | | 证书编号 | / | | | | | |
| | 统一社会信用代码（组织机构代码） | 914408000734937232 | | 技术负责人 | 凌尚林 | | 环评文件项目负责人 | 叶巍 | | 联系电话 | 18664550466 | | | | | |
| | 通讯地址 | 湛江东海岛经济开发区东简街道北界村 52 号 | | 联系电话 | 13553471303 | | 通讯地址 | 深圳市光明新区马田街道合水口柏溪路北一巷 23 号 | | | | | | | | |
| 污 染 物 排 放 量 | 污染物 | | 现有工程 （已建+在建） | | 本工程 （拟建或调整变更） | | 总体工程 （已建+在建+拟建或调整变更） | | | 排放方式 | | | | | | |
| | | | ①实际排放量 （吨/年） | ②许可排放量 （吨/年） | ③预测排放量 （吨/年） | ④“以新带老”削减 量（吨/年） | ⑤区域平衡替代本工 程削减量 ⁴ （吨/年） | ⑥预测排放总量 （吨/年） | ⑦排放增减量 （吨/年） | | | | | | | |
| | 废 水 | 废水量(万吨/年) | | | | | | | | <input type="radio"/> 不排放 <input checked="" type="radio"/> 间接排放： <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放：受纳水体 | | | | | | |
| | | COD | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 氨氮 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 总磷 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 废 气 | 总氮 | | | | | | | | / | | | | | | |
| | | 废气量（万标立方米/年） | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 二氧化硫 | | | | 0.00005 | | 0.00005 | 0.00005 | | | | | | | |
| | | 氮氧化物 | | | | 0.935 | | 0.935 | 0.935 | | | | | | | |
| 颗粒物 | | | | 3.97 | | 3.97 | 3.97 | | | | | | | | | |
| 挥发性有机物 | | | | | | | | / | | | | | | | | |
| 项 目 涉 及 保 护 区 与 风 景 名 胜 区 的 情 况 | 影响及主要措施 生态保护目标 | | 名称 | | 级别 | | 主要保护对象 （目标） | | 工程影响情况 | | 是否占用 | | 占用面积 （公顷） | | 生态防护措施 | |
| | 自然保护区 | | | | | | / | | | | 否 | | | | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） | |
| | 饮用水水源保护区（地表） | | | | | | / | | | | 否 | | | | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） | |
| | 饮用水水源保护区（地下） | | | | | | / | | | | 否 | | | | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） | |
| | 风景名胜区 | | | | | | / | | | | 否 | | | | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） | |

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)
 3、对多点项目仅提供主体工程中心坐标
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
 5、⑦=③-④-⑤，⑥=②-④+③，当②=0时，⑥=①-④+③