

防城港钢铁建设项目管理环评报告书 (DOC 37 页)

一、项目概述

1. 项目背景

(1) 随着我国经济的持续快速发展，钢铁产业作为国家重要的基础产业，在国民经济中占据着举足轻重的地位。近年来，我国钢铁行业产能过剩问题逐渐凸显，为了优化产业结构，提高资源利用效率，国家大力推动钢铁产业转型升级。在此背景下，防城港钢铁建设项目应运而生，旨在通过引进先进的生产技术和管理经验，打造绿色、高效、低耗的现代化钢铁生产基地。

(2) 防城港位于我国广西壮族自治区，拥有得天独厚的地理位置和丰富的矿产资源。项目选址在防城港市港口区，紧邻我国南部沿海地区，交通便利，市场广阔。项目周边地区经济发展潜力巨大，钢铁产业链上下游企业众多，为项目的顺利实施提供了良好的条件。同时，项目所在区域生态环境良好，有利于实现经济效益、社会效益和环境效益的协调发展。

(3)

防城港钢铁建设项目总投资约 500 亿元人民币，建设规模为年产 1000 万吨钢铁，项目建成后将成为我国南部沿海地区最大的钢铁生产基地。项目采用国际先进的钢铁生产工艺，配备完善的环保设施，确保项目在实现经济效益的同时，最大限度地降低对环境的影响。项目的实施将有助于优化我国钢铁产业布局，推动区域经济发展，提升我国钢铁产业的国际竞争力。

2. 项目基本情况

(1) 防城港钢铁建设项目占地约 5000 亩，项目总建设周期为 4 年，预计于 2025 年全面建成投产。项目主要包括炼铁、炼钢、轧钢、烧结、焦化等主要生产设施，以及相应的辅助设施。项目采用现代化的钢铁生产工艺，如高炉-转炉流程、连铸连轧等，实现生产过程的自动化、智能化。

(2) 项目设计年产钢铁产品 1000 万吨，其中炼铁能力 600 万吨，炼钢能力 400 万吨。项目将采用先进的环保技术，如烟气脱硫、脱硝、除尘等，确保排放达到国家环保标准。此外，项目还将建设污水处理厂、固体废物处理设施等，实现废水、废气、固体废物的无害化处理。

(3) 项目总投资约 500 亿元人民币，资金来源包括企业自筹、银行贷款、政府补贴等。项目建成后，预计年产值可达 200 亿元人民币，实现税收约 20 亿元人民币。项目将提供约 5000 个就业岗位，对促进地方经济发展、增加财政收入、改善民生等方面具有重要意义。

3. 项目目标与意义

(1)

防城港钢铁建设项目的的主要目标是通过引进先进的生产技术和设备，实现钢铁生产的绿色、高效和可持续发展。项目旨在提高钢铁产品质量，降低生产成本，提升企业核心竞争力。同时，通过优化生产流程和资源利用，减少对环境的影响，实现经济效益、社会效益和环境效益的统一。

(2) 项目对于推动我国钢铁产业转型升级具有重要意义。它有助于优化我国钢铁产业布局，提高产业集中度和竞争力，促进钢铁产业链的协同发展。此外，项目还将带动相关产业链的发展，如钢铁设备制造、物流运输等，从而促进地方经济增长和就业增加。

(3) 防城港钢铁建设项目对于区域经济发展具有深远影响。它将有利于提高区域钢铁产业的整体水平，推动区域产业结构调整和优化升级。同时，项目还将带动基础设施建设，促进地区基础设施的完善，为区域经济持续健康发展奠定坚实基础。此外，项目还将提升我国钢铁产业的国际竞争力，增强我国在全球钢铁市场中的话语权。

二、环境影响概述

1. 环境影响类型

(1) 防城港钢铁建设项目在实施过程中可能产生多种类型的环境影响，主要包括大气污染、水污染、噪声污染、固体废物污染以及生态环境影响等。大气污染主要来源于钢铁生产过程中的烟气排放，包括二氧化硫、氮氧化物、颗粒物等污染物。水污染涉及生产废水、生活污水及雨水排放，

可能对地表水和地下水造成影响。噪声污染主要来源于生产设备和运输车辆等，可能对周边居民生活造成干扰。

(2) 固体废物污染包括生产过程中产生的废渣、废料以及包装材料等。这些废物若处理不当，可能对土壤、水体和大气环境造成污染。生态环境影响则涉及项目对周边自然生态系统的破坏，如植被破坏、土地沙化、生物多样性减少等。此外，项目施工和运营阶段也可能对地形地貌、水文地质条件产生影响。

(3) 钢铁建设项目在运营过程中，还可能产生电磁辐射、光污染等次生环境影响。电磁辐射主要来源于生产设备，如高频炉、中频炉等，可能对周边居民健康造成潜在威胁。光污染则可能影响周边地区的天文观测和居民生活质量。因此，在项目环境影响评价中，需综合考虑各种污染类型和潜在影响，采取相应的防治措施。

2. 环境影响程度

(1) 防城港钢铁建设项目在实施过程中，大气污染的影响程度较大。由于钢铁生产过程中会产生大量的废气，包括SO₂、NO_x、颗粒物等，若不采取有效防治措施，这些污染物将对周边空气质量产生显著影响。根据预测，项目建成后的废气排放将达到国家标准，但短期内可能对局部区域空气质量造成一定压力。

(2)

水污染方面，项目在生产过程中会产生一定量的废水，包括生产废水、生活污水等。若废水处理设施运行不正常或处理效果不达标，将对周边地表水和地下水造成污染。通过建设污水处理厂和采取节水措施，项目将努力将废水排放量控制在合理范围内，确保对水环境的影响降至最低。

(3) 噪声污染方面，项目运营过程中，生产设备和运输车辆等将产生较大噪声。根据预测，项目噪声排放将达到国家标准，但可能对周边居民生活产生一定影响。通过采取隔声、减震等措施，项目将努力降低噪声污染，减轻对周边环境的影响。同时，项目还将通过合理规划厂区布局，减少噪声对周边居民区的直接影响。

3. 环境影响范围

(1) 防城港钢铁建设项目的大气环境影响范围主要涵盖项目周边半径 5 公里范围内的区域。该区域内包括居民区、学校、医院等敏感点，大气污染物的排放将对这些区域内的空气质量产生直接影响。同时，由于风向和地形的影响，部分污染物可能扩散至更远的区域，对周边城市的大气环境造成一定影响。

(2) 水环境影响范围包括项目周边半径 3 公里内的地表水体和地下水。项目生产废水、生活污水及雨水排放将对地表水体造成影响，可能对河流、湖泊等水体生态平衡产生干扰。此外，地下水的污染风险也不容忽视，需通过严格的污水处理和地下水监测措施来确保地下水安全。

(3)

噪声环境影响范围主要涉及项目周边半径 1 公里内的居民区。生产设备和运输车辆的噪声排放将对周边居民的生活质量产生一定影响。项目将通过设置噪声屏障、优化运输路线等措施，减少噪声对周边居民区的干扰。此外，项目还应定期对周边环境进行噪声监测，确保噪声排放符合国家标准。

三、环境影响评价方法与标准

1. 评价方法

(1) 防城港钢铁建设项目环境影响评价方法采用多种手段相结合的方式，包括现状调查、预测分析、风险评估和减缓措施研究等。首先，通过现场勘查、资料收集、专家咨询等方法，对项目所在区域的环境现状进行全面调查。其次，运用环境影响预测模型，如大气扩散模型、水动力模型等，对项目建成后可能产生的环境影响进行定量预测。同时，结合环境风险评估方法，对潜在的环境风险进行识别和评估。

(2) 在评价过程中，注重采用先进的环境影响评价技术，如地理信息系统（GIS）、遥感技术等，以提高评价的准确性和科学性。通过 GIS 技术，可以将项目位置、周边环境敏感点、污染源等信息进行空间叠加分析，直观展示环境影响的空间分布。遥感技术则可以用于监测项目实施过程中的环境变化，为环境管理提供依据。

(3) 评价方法还强调公众参与和透明度。在评价过程中，充分征求周边居民、专家和相关单位的意见，确保评价结果

的公正性和合理性。同时，通过公开评价过程和结果，接受社会监督，提高评价工作的透明度。此外，评价方法还注重与其他相关领域的研究成果相结合，如生态学、环境经济学等，以全面、系统地评估项目对环境的影响。

2. 评价标准

(1) 防城港钢铁建设项目环境影响评价标准主要依据《中华人民共和国环境保护法》、《环境影响评价法》以及国家环境保护标准体系。在评价过程中，将参照国家环境保护标准，如《大气污染物综合排放标准》、《水污染物综合排放标准》、《噪声污染防治法》等，对项目排放的污染物进行限量控制。同时，还将参考地方环境保护标准，确保项目对地方环境的影响控制在可接受范围内。

(2) 评价标准还包括环境质量标准，即地表水环境质量标准、大气环境质量标准、声环境质量标准等。这些标准规定了不同环境介质中污染物的浓度限值，以保障生态环境和人体健康。在评价过程中，将对项目排放的污染物浓度与相应的环境质量标准进行比较，评估项目对环境质量的影响程度。

(3) 此外，评价标准还涉及生态保护标准，如《生态保护红线管理办法》等，以保护项目周边的生态环境和生物多样性。在评价过程中，需充分考虑项目对生态系统的影响，包括土地利用、植被破坏、生物栖息地改变等，确保项目实施不会对生态保护红线内的生态环境造成破坏。通过综合运用这些评价标准，可以全面、科学地评估防城港钢铁建设项目对环境的影响。

3. 评价参数

(1)

防城港钢铁建设项目环境影响评价参数主要包括大气污染物排放参数、水污染物排放参数、噪声排放参数、固体废物产生量及处理处置参数、生态环境影响参数等。大气污染物排放参数涉及SO₂、NO_x、颗粒物等主要污染物的排放浓度和排放量。水污染物排放参数包括COD、NH₃-N、SS等主要污染物的排放浓度和排放量。噪声排放参数包括生产设备和运输车辆的噪声级和噪声暴露时间。

(2) 固体废物产生量及处理处置参数包括生产过程中产生的废渣、废料、废油等固体废物产生量、种类和处理方式。生态环境影响参数包括项目对植被、土壤、生物多样性等的影响，以及项目对地形地貌、水文地质条件的影响。此外，评价参数还包括项目运营过程中可能产生的电磁辐射、光污染等次生环境影响参数。

(3) 在评价过程中，还需考虑项目周边环境敏感点的分布情况，如居民区、学校、医院等，以及对这些敏感点的影响程度。同时，还需关注项目实施过程中可能产生的环境风险，如火灾、爆炸等事故风险，以及应对措施的有效性。通过详细收集和整理这些评价参数，可以全面、准确地评估项目对环境的影响，为项目决策提供科学依据。

四、项目选址合理性分析

1. 选址背景

(1)

防城港钢铁建设项目选址背景源于我国钢铁产业的区域布局调整和产业升级需求。随着国家西部大开发战略的深入实施，以及我国钢铁产业产能过剩问题的凸显，有必要在西部地区建设新的钢铁生产基地，以优化全国钢铁产业布局。防城港作为我国南部沿海的重要港口城市，具有优越的地理位置、丰富的矿产资源以及良好的政策环境，成为建设钢铁基地的理想选址。

(2) 防城港地理位置优越，地处北部湾经济圈中心，毗邻东南亚，是我国与东盟国家交流的重要门户。项目选址位于港口区，交通便利，海陆空联运条件成熟，有利于原材料进口和产品出口，降低物流成本。此外，防城港周边地区经济基础较好，配套设施完善，为项目的顺利实施提供了有力保障。

(3) 防城港钢铁建设项目选址还考虑了环境保护和可持续发展因素。项目所在区域生态环境良好，有利于实现经济效益、社会效益和环境效益的协调发展。同时，项目周边地区人口密度相对较低，对居民生活的影响较小。在选址过程中，充分考虑了项目对周边环境的影响，并制定了相应的环境保护措施，确保项目实施对环境的影响降到最低。

2. 选址合理性分析

(1) 防城港钢铁建设项目选址合理性分析首先体现在其地理位置的优越性。项目位于港口区，紧邻北部湾，拥有便捷的海运条件，便于原材料进口和产品出口，降低物流成

本，提高企业竞争力。同时，陆路交通网络发达，可实现与周边地区的互联互通，有利于扩大市场覆盖范围。

(2)

从资源条件来看，防城港周边地区矿产资源丰富，为钢铁生产提供了充足的原料保障。项目选址所在地的土地资源充足，能够满足项目建设的用地需求。此外，项目所在地拥有丰富的水资源，有利于生产用水和生活用水的供应，确保项目正常运营。

(3) 在环境保护方面，项目选址符合国家及地方环境保护政策，对周边生态环境的影响较小。项目周边地区人口密度相对较低，对居民生活的影响较小。同时，项目实施过程中将采取严格的环保措施，确保污染物排放达到国家标准，实现经济效益和环境效益的双赢。综上所述，防城港钢铁建设项目选址合理，有利于项目的顺利实施和可持续发展。

3. 选址对环境的影响

(1) 防城港钢铁建设项目选址对环境的影响主要体现在以下几个方面。首先，项目施工过程中可能对周边地表植被造成破坏，影响区域生态平衡。其次，项目运营期间，大气污染物排放可能导致局部区域空气质量下降，对周边居民健康产生潜在影响。此外，水污染物的排放可能对地表水和地下水造成污染，影响水生生态系统。

(2) 项目建设对地质环境的影响也不容忽视。大规模的土地开发可能导致地面沉降、滑坡等地质灾害。同时，项目施工和运营过程中产生的固体废物若处理不当，可能对土壤和地下水水质产生污染，影响周边地区的生态环境。

(3)

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/526042233155011015>