

湖南华菱钢铁股份有限公司

关于华菱涟钢新建150MW超高温亚临界发电机组工程的投资公告

本公司及董事会全体成员保证公告真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

一、投资概述

1、投资项目的的基本情况

为提高富余煤气综合利用效率，增加自发电量，降低能源成本，加快绿色低碳转型，公司全资子公司湖南华菱涟源钢铁有限公司（以下简称“华菱涟钢”）拟新建 150MW 超高温亚临界发电机组工程（以下简称“项目”），建成后可新增自发电量 12 亿 kWh/年。项目总投资 3.40 亿元，建设周期 15 个月。

2、投资项目的审议程序

该议案已经公司第七届董事会第十七次会议审议通过，无须提交股东大会审议批准。

3、该议案不涉及关联交易，不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。

二、投资项目的具体内容

1、项目名称：华菱涟钢 150MW 超高温亚临界发电机组工程。

2、项目建设内容：新建一台 150MW 汽轮发电机组及相关配套设施，初步选型为 1 台 475t/h 锅炉+1 套 150MW 超高温亚临界凝汽式汽轮机组+1 台 165MW 发电机组，预留脱硫脱硝安装空间。

3、项目投资估算：项目投资估算约 33,976 万元，其中：主辅生产工程 29,457 万元，与厂址有关的单项工程（如地基处理等）552 万元，其它费用 3,877 万元。

4、项目效益估算：项目建成后，预计华菱涟钢每年可新增自发电 12 亿 kWh，可节约动力用标准煤约 37.89 万吨，按 0.62kwh/元的外购电价格计算，扣除发电机组运营所需自耗电后，每年可实现创效约 6.21 亿元。

5、项目建设期：项目计划于 2021 年 4 月启动，2022 年 6 月建成，建设期

约 15 个月。

6、项目资金来源：自有资金。

三、投资的目的和对公司的影响

1、投资的目的和必要性分析

近年来，党中央、国务院将污染防治作为决胜全面建成小康社会的三大攻坚战之一，习近平总书记提出“中国二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，2060 年前实现碳中和”，钢铁企业面临着更为严格的排放标准和排放总量控制要求。在正常生产情况下，华菱涟钢高炉煤气量为 140 万 m³/h，经煤气平衡后（即现有煤气发电机组回收利用后），高炉煤气富余量约 2.68 万 m³/h；随着华菱涟钢产能进一步发挥以及技术改造、管理水平提升，工序节约高炉煤气达 9.15 万 m³/h，综合预计高炉煤气富余量 11.83 万 m³/h，在轧钢单位检修或发电机组检修的情况下，高炉煤气富余量达到 29.15 万 m³/h。因此，本项目回收利用放散煤气有利于实现资源综合利用，减少碳排放，实现绿色可持续发展。

另外，华菱涟钢现有 8 套煤气发电机组，总装机容量 292MW，整体标煤耗较高。随着华菱涟钢产量进一步提升，自发电比例从 2019 年的 75% 下降至 2020 年的 71%。本项目采用技术先进成熟的煤气锅炉和超高温亚临界汽轮发电机组，相比于普通发电机组有利于提高富余煤气利用效率，增加自发电量，提高自发电比例，缓解用电紧张，降低外购电采购成本。

2、投资项目对公司的影响

华菱涟钢投资 150MW 超高温亚临界发电机组工程，符合国家污染防治和节能减排政策的要求，可实现资源优化配置，有效减少碳排放，改善周边环境，促进华菱涟钢和所在地区经济的可持续发展；有利于提高富余煤气利用效率，增加自发电量，缓解用电紧张，进一步降低外购电成本，从而提高华菱涟钢的经济效益和市场竞争力。

本次投资不影响公司正常的生产经营活动，不会对公司财务及经营状况产生重大不利影响，不存在损害公司及全体股东利益的情形。

四、备查文件

第七届董事会第十七次会议决议。

湖南华菱钢铁股份有限公司董事会

2021 年 3 月 30 日