

股票代码：600231

转债代码：110070

股票简称：凌钢股份

转债简称：凌钢转债

编号：临 2023-073

## **凌源钢铁股份有限公司**

### **关于变更、启动固定资产投资项目的公告**

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担法律责任。

#### **重要内容提示**

● 项目名称：第一炼钢厂 C—G 列南扩及功能区建设项目；1#—4#高炉装备升级建设项目方案变更和氧气站综合建设项目方案变更。

● 此次项目投资不属于关联交易或重大资产重组事项。

● 按照《公司章程》及相关议事规则，1#—4#高炉装备升级建设项目方案变更和氧气站综合建设项目方案变更需提交股东大会审议。

#### **一、关于变更固定资产投资项目的情况**

2023 年 8 月 29 日和 9 月 15 日，公司召开第八届董事会第二十二次会议和 2023 年第三次临时股东大会分别审议通过了《关于 1#-4#高炉装备升级建设项目的议案》和《关于氧气站综合建设项目的议案》，具体内容详见 2023 年 8 月 31 日公司在《中国证券报》、《证券时报》及上海证券交易所网站刊登的《凌源钢铁股份有限公司关于启动固定资产投资项目的公告》（临 2023-052）。

鉴于目前的市场形势，并结合股东等行业专家意见，公司拟对 1#-4#高炉装备升级建设项目和氧气站综合建设项目方案进行变更。变更的具体内容如下：

##### **（一）1#—4#高炉装备升级建设项目方案变更**

###### **1. 建设内容变更**

将原“置换成 2 座容积 1550m<sup>3</sup> 高炉”变更为“置换成 1 座 2290m<sup>3</sup> 高炉和 1 座 1200m<sup>3</sup> 高炉”。置换后产能由 271 万吨变为 308 万吨，置换比例由 1.25: 1 变

为 1.1:1。

2023 年 2 月 2 日，辽宁省工信厅发布了《凌源钢铁股份有限公司炼钢建设项目产能置换方案公示》，公示无异议后于 2023 年 3 月 7 日发布了《关于凌源钢铁股份有限公司 1#-4#高炉装备升级建设项目产能置换方案的公告》，公司现有两座 450m<sup>3</sup>高炉和两座 1000m<sup>3</sup>高炉退出、换算产能 339 万吨/年，新建两座 1550m<sup>3</sup>高炉、换算产能 271 万吨/年，置换比例 1.251:1。

2023 年 11 月 6 日，辽宁省工信厅发布了《关于变更凌源钢铁股份有限公司 1#-4#高炉装备升级建设项目产能置换方案的公示》，将 2023 年 3 月 7 日发布的《关于凌源钢铁股份有限公司 1#-4#高炉装备升级建设项目产能置换方案的公告》中原建设两座 1550m<sup>3</sup>高炉，建设产能 271 万吨/年，置换比例 1.251:1，变更为建设一座 2290m<sup>3</sup>高炉，建设产能 195 万吨/年和一座 1200m<sup>3</sup>高炉，建设产能 113 万吨/年，合计建设产能 308 万吨/年，置换比例 1.1:1。目前变更产能置换方案尚在公示中。

## 2. 项目投资变更

原方案投资估算 23.03 亿元，其中，建设投资 198,959 万元，流动资金 25,489 万元，建设期利息为 5,849 万元。

变更建设方案后投资估算 233,893 万元，其中，建设投资 185,051 万元，流动资金 45,289 万元，建设期利息为 3,553 万元。

## 3. 建设工期变更

原方案建设总工期为 24 个月。

变更建设方案后新建 2290m<sup>3</sup>高炉的建设工期为 15 个月，计划于 2023 年 12 月实施；1200m<sup>3</sup>高炉的建设工期为 12 个月，计划于 2027 年实施。

## 4. 对公司的影响

原方案投资财务内部收益率（税后）为 10.5%，投资回收期为 9.3 年（含建设期 2 年）。

变更建设方案后投资财务内部收益率（税后）为 11.1%，投资回收期为 10 年（含建设期 2 年）。

变更建设方案后，财务内部收益率提高，符合公司高质量发展战略导向。

该项目方案变更需提交公司股东大会审议。

## （二）氧气站综合建设项目方案变更

鉴于目前的市场形势，为充分利用市场资源，节约投资，并结合股东等行业专家意见，公司拟将原由公司自筹资金建设氧气站综合建设项目改为引入气投公司“投资、建设、运营（B00）模式”，公司不再进行投资；项目建设地点由公司厂内改为厂外，公司不再拆除现有的 3200Nm<sup>3</sup>/h 及 6000Nm<sup>3</sup>/h 空分装置及制氢装置。

项目建成后，由引入的气投公司向公司提供管道氧气、氮气、氩气等气体产品。具体的供气合同由交易双方按照市场化原则另行协商约定。

采用 B00 模式建设 30000Nm<sup>3</sup>/h 外压缩空分装置及配套的公辅设施等内容，有利于公司充分利用市场资源，节约投资，提升效率，降低运维风险；有利于公司的可持续发展，符合公司高质量发展战略导向和全体股东的利益。

该项目方案变更需提交公司股东大会审议。

## 二、关于启动固定资产投资项目的情况

### （一）项目概况

1. 项目名称：第一炼钢厂 C—G 列南扩及功能区建设项目

2. 项目类别：技改项目

3. 项目工期：2023 年 11 月-2024 年 8 月

4. 项目投资核定：项目静态投资 3,540 万元

5. 项目资金来源：自筹资金。

6. 主要审议程序：公司董事会战略委员会对该项目进行了合规性审核，同意提交董事会审议。已经公司第九届董事会第三次会议审议通过。按照《公司章程》的规定，该投资项目无需提交股东大会审议。

该项目投资不属于关联交易或重大资产重组事项。

### （二）项目建设的必要性

1. 技改后铁水道线可容纳 10 个铁水罐架，铁钢之间缓冲有限，1#、2#天车受空间限制利用效率低，影响入炉铁水温度、成分的混匀。南侧增加一轴后可增加 4 个铁水罐位，确保单炉生产时，加料跨天车的正常定修。此外，可有效提高 1#、2#天车作业率，打通铁钢界面“瓶颈”环节，有利于高炉的稳定顺行。

2. 钢水接受跨南侧增加一轴后，三台烘烤器布置在 10~11 轴间，停产检修的

钢包及倒运的钢包可以放置在该轴间区域，消除场地狭小的安全隐患，同时南侧钢包热修线以及除尘管道的布置更合理，确保单炉生产时，钢水接受跨天车的正常定修。提高 1#天车作业效率，解决钢包周转的瓶颈环节。

3. 技改投产后第一炼钢厂产生的中间罐余钢和渣砣无处理场地，目前采取运到特钢处理的临时办法，增加倒运费用，现场扬尘大。将钢水浇注跨（C-D 列）南扩至 11 轴，在 8~11 轴建设中间罐余钢和渣罐铸余处理位，实现余钢的处理回收。

4. 因 1#120t 转炉大修改造及产能置换建设项目与 35 吨转炉及原 1#120 吨转炉系统生产同时进行，交叉作业，方板坯设备维修区、方板坯中间罐砌筑、耐材存放区等均为临时项目，方坯功能区借用板坯功能区，场地狭窄，功能保障不及时，影响生产效率，同时存在安全隐患。

### **（三）项目投资估算及主要建设内容**

投资估算及工期：项目静态投资 3,540 万元，主要包括炼钢主车间扩建、连铸主车间扩建、总图、拆除工程、特殊措施费、工程建设其他费及预备费等；项目建设工期预计为 2023 年 11 月-2024 年 8 月。

主要建设内容包括：钢水接受跨、转炉跨、加料跨南侧增加一跨及相应工艺、土建、管道等进行调整，并利用浇筑跨建设中间罐余钢和渣砣处理位，连铸区域厂房南扩及工艺优化建设等。

### **（四）项目建设的目的及对公司的影响**

鉴于公司在建设 1#120t 转炉大修改造及炼钢产能置换项目时是与 35t 转炉及原 1#120 吨转炉系统生产同时进行、交叉作业，部分工艺路线未完全确定，导致设计时部分功能区难以做出合理的平面布置。随着炼钢产能置换建设项目的投产，厂房空间制约新的铁钢界面平衡及钢包周转效率，未设计钢渣处理车间及连铸功能区域等制约炼钢的安全高效生产，以及原设计的水处理项目优化取消，现已具备南扩至 11 轴线的场地条件。项目建成后，加料跨增加一轴后对公司铁、钢生产平衡以及系统检修提供有力支撑；钢水接受跨增加一轴可解决生产中遇到的工艺、安全等限制环节；余钢可实现在厂内循环处理，减少倒运，满足超低排放要求；连铸系统方坯、板坯的功能区合理布置，满足安全、质量规范。

## **三、备查文件**

凌源钢铁股份有限公司第九届董事会第三次会议决议。  
特此公告。

凌源钢铁股份有限公司董事会

2023年11月25日