

证券代码：600581 证券简称：八一钢铁 公告编号：临 2020-015

新疆八一钢铁股份有限公司

2020 年固定资产重点投资项目的公告

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个别及连带责任。

重要内容提示：

- 投资项目名称：原料分厂焦炭露天料场封闭项目、顶煤气循环氧气高炉低碳冶炼技术开发科研项目。
- 投资项目总额：2.29 亿元

一、项目概述

（一）2020 年 4 月 24 日，公司召开第七届董事会第三次会议，会议以 9 票同意、0 票反对、0 票弃权，审议通过《公司 2020 年固定资产重点投资项目的议案》。

（二）本次对外投资不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。

二、项目基本情况

（一）原料分厂焦炭露天料场封闭项目总投资额 10,941.91 万元，2020 年投资计划额 10,000 万元。项目主要建设内容是对焦炭料场封闭，及附属胶带机转运站封闭。到 2020 年 10 月全部竣工。

（二）顶煤气循环氧气高炉低碳冶炼技术开发科研项目总投资额 11,974.47 万元，2020 年投资计划额 11,750 万元。项目主要建设内容是改造和恢复一炼铁 2 号高炉本体及附属系统的功能，开展顶煤气循环氧气高炉低碳冶炼技术研究及工业试验。到 2021 年 12 月全部竣工。

三、项目实施的必要性

（一）原料分厂焦炭露天料场封闭项目实施的必要性：（1）2017 年，为贯彻《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国大气污染防治法》，加大大气污染防治力度，进一步完善国家污染物排放标准，环保部决定对《钢铁烧结、球团工

业大气污染物排放标准》等 20 项国家污染物排放标准进行修改，修改钢铁、建材等行业污染物排放标准和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），对物料（含废渣）运输、装卸、储存、转移与输送，以及生产工艺过程等，全面增加无组织排放控制措施要求。根据这次修改要求，公司炼铁厂为重点行业的炼铁工业；操作过程为通用操作过程的原料及运输系统；公司炼铁厂的位置为乌鲁木齐市，是重点地区。根据《炼铁工业大气污染物排放标准》GB 28663-201X（征求意见稿）中的要求：料场应采用封闭料场（仓、棚、库）。所以炼铁原料场应从露天料场改为封闭料场，达到新的环保要求。

（二）顶煤气循环氧气高炉低碳冶炼技术开发科研项目实施的必要性：据统计，近几年内每年中国工业能源消耗总量约为 20 亿 t 标准煤，其中钢铁工业消耗高于 3 亿 t 标准煤（含矿山、铁合金、焦化、耐材等），占中国工业能源总消耗量的 15% 以上，是能耗最高的行业。钢铁冶金是基于碳的高温冶金过程，每年产生大量的温室气体 CO₂ 以及多种大气污染物，如硫氧化物、氮氧化物、各种烟尘和粉尘等，温室气体排放占全国工业总排放量的 10.5%，因此钢铁工业的节能减排意义重大。

随着十九大“加快生态文明体制改革，建设美丽中国”重大战略部署的推进，以及环境保护税的开征和碳排放权交易系统的实质性启动，能源结构将发生重要变化，煤炭的使用限制及成本会进一步上升。降低炼铁工艺碳的排放不仅是生存的需要，同时也是面对将来变化、提高铁水竞争力的需要。项目的实施目的在于降低燃料消耗和 CO₂ 排放，对节能减排有利

四、项目实施对公司的影响

（一）原料分厂焦炭露天料场封闭项目本工程的环境保护设计遵循循环经济理念，坚持“预防为主、防治结合”的原则，实施资源、能源的“减量化、再循环、再利用”。工程积极采用国内先进的技术装备、清洁生产技术，选用新工艺、新技术、新设备，以提高资源、能源的利用率，污染防治从源头抓起，实行全过程控制，最大限度地把污染消除在生产过程中。本工程设计中对于不同工序产生的污染物采取有针对性的治理措施。将原料全部贮存在中，基本杜绝了粉尘的无组织排放，封闭料场中设置了可靠先进的抑尘设备，大大降低了料场内的粉尘。噪声设备均采取了有效的隔声、消声、减振等措施。工程采取了成熟、可靠的污

染控制措施，减少污染物发生量，使工程对周围环境的影响程度降至最低，达到社会效益、经济效益和环境效益的统一。

(二) 顶煤气循环氧气高炉低碳冶炼技术开发科研项目使高炉富氧鼓风(鼓风含氧量目标达到 35%~40%)、提高高炉铁水产量的试验研究，掌握常规高炉不同高产水平下生产稳定顺行的操作技术和长寿冶炼技术；开展高炉使用劣质原燃料的试验研究，掌握高炉使用低品质原燃料的应对技术；开展顶煤气循环氧气高炉规模化试验研究，获得炉顶煤气循环、煤/煤气复合喷吹、炉温控制等关键工艺控制参数，掌握各种工艺操作条件下燃料消耗的极限值，形成鼓风含氧不低于 50%、生产效率提升 20%以上、铁水成本与常规高炉相比有一定的经济性的高炉低碳冶炼技术。

五、项目的风险分析

(一) 原料分厂焦炭露天料场封闭项目从目前来看，未看到风险。随着时间及工艺的改变，焦炭的用量发生改变，封闭料场会存在不饱和状态。

(二) 顶煤气循环氧气高炉是炼铁发展中的前沿技术，尚没有工业化应用的实施例，缺乏生产操作经验。有许多技术难题，相应的解决对策是否达到预期效果尚无法确定。氧气高炉的前期基础研究、和已有的 LKAB 试验高炉的结果来看，尤其是俄罗斯 Tula 氧气高炉的工业试验情况表明，顶煤气循环氧气高炉是能够成功。但需要做好前期的准备工作，包括理论支撑。同时也存在顶煤气循环氧气高炉炉况操作难以稳定的风险。应对措施是：(1) 针对技术问题进行的研究开发和确认设备改造切实有效；(2) 制订可行有效的顶煤气循环氧气高炉操作技术方案和操作对策，确保炉况稳定，顺利；(3) 制订详细的生产试验方案和故障处理预案，异常炉况得到及时处理，不产生不良影响；(4) 提高生产操作技术水平，稳定炉况。

六、备查文件

(一) 公司第七届董事会第三次会议决议。

特此公告。

新疆八一钢铁股份有限公司董事会

2020年4月28日