

河北省钢铁企业转型方案编制大纲

一、编制说明

（一）适用范围

本大纲适用于河北省辖区钢铁企业¹的转型活动，用于辅助企业编制转型方案，并可作为获得转型金融支持的依据。

本大纲不适用于企业的信用评级，不对企业的资金偿付能力进行评价，不作为对企业的信用考量。

（二）编制转型方案应遵循的基本原则

1. 显著贡献原则，即钢铁企业的转型应当对减缓气候变化有显著贡献。

2. 一致性原则，即钢铁企业的转型方案应当与我国碳达峰碳中和目标及《巴黎协定》设定的碳减排目标或路径相一致，与地方及行业政策相协调。

3. 先进性原则，即钢铁企业转型目标设定的能效水平应当达到国家发展改革委及行业主管部门规定的标杆水平、先进水平或国际先进水平。

4. 无重大损害原则，即钢铁企业的转型应对污染防控、资源节约和生态保护等其他环境目标无重大损害。

5. 避免“碳锁定”原则，即钢铁企业的转型不能阻碍自身低碳替代措施的研发和应用，不能造成高碳排放资产的锁定效应。

6. 公正转型原则，即钢铁企业应评估转型可能对就业、民生

¹ 包括总部在河北省，分支机构在省外的钢铁企业。

保障、供应链、物价等经济社会各方面产生的潜在负面影响，并采取相应的缓解措施。

二、企业概况

(一) 基本信息

简述企业基本信息（企业成立时间、发展历史、经营地点、法定代表人、控股股东、占地规模、用工规模、注册及实收资本、负债水平、投入规模等）。

企业名称			
统一社会信用代码		国民经济行业分类代码（国标 2017 年版）	
单位地址			
法定代表人		联系方式	
联系人		联系方式	

(二) 主营业务

简述企业主营业务范围（主要产品名称或服务范围），经营情况（产能、主要产品的产量产值、税收、销售收入、利润、吨钢成本、吨钢利润等），发展状况（企业及产品在行业中的地位、市场份额、产品生产工艺技术装备水平等），生产经营资格。

粗钢产能（万吨）		上一年度粗钢产量（万吨）	
----------	--	--------------	--

(三) 节能降碳情况

简述近年来企业节能降碳的举措和成效，包括但不限于技术改造、可再生能源利用、能效管理、原辅材料替代等。

(四) 碳排放情况

简述企业碳排放情况，包括近两个年度的范围 1 和范围 2²排

² 根据《温室气体核算体系》（GHG Protocol）的相关概念，温室气体排放范围 1、2、3 定义如下：
范围 1 指企业拥有或控制的排放源所产生的直接温室气体排放，这些排放通常发生在企业的生产或运营过程中，企业对其具有直接的控制权和管理责任。包括固定源燃烧、移动源燃烧、工业过程排放、散逸排放等。
范围 2 指企业因购买和使用能源而产生的间接温室气体排放。这些排放主要来源于企业外购的电力、蒸汽、热能或制冷等能源的生产过程，虽然企业本身没有直接排放，但其能源消费行为导致了这些排放的发生。例如，企业

放数据³（有条件的可包括范围 3）。

近两个年度 碳排放情况	计算碳排放量用基础数据（如有其他排放源，可补充）					
	年度	净外购电力 (万千瓦时)	净外购热能 (百万千焦)	使用原油 (吨)	使用原煤 (吨)	使用燃气 (万立方米)
	年					
	年					
	碳排放数据根据企业碳核查报告填写，如企业无核查报告，需由第三方专业机构进行碳排放核算） ____年碳排放量____万吨，碳排放强度__吨/____ ____年碳排放量____万吨，碳排放强度__吨/____					

注：碳排放强度可用“吨二氧化碳/吨粗钢”或“吨二氧化碳/企业增加值”表示。

三、转型战略与目标

企业结合自身可持续发展规划、行业低碳技术发展情况及区域“双碳”行动要求，遵循显著贡献原则、无重大损害原则、一致性原则、先进性原则、避免“碳锁定”原则和公正转型原则，规划低碳转型短期目标、中期目标和长期目标。中、长期目标要兼顾碳排放总量。

低碳转型目标	短期目标	到****年末，企业碳排放强度 ⁴ 为**，较****年下降**%。
	中期目标	到****年末，企业碳排放强度为**，较短期目标下降**%。
	长期目标	完成低碳转型的时间： ☐ 2045 年前 ☐ 2050 年前 ☐ 2055 年前 ☐ 2060 年前 企业碳排放强度为**
转型战略是否遵循了显著贡献原则、无重大损害原则、一致性原则、先进性原则、避免“碳锁定”原则和公正转型原则，并进行了评估。		☐ 是 ☐ 否

四、实现转型目标的降碳计划

从燃煤发电厂购买电力，发电厂在发电过程中产生的二氧化碳排放即为该企业的范围 2 排放。
范围 3 指企业价值链中发生的其他间接温室气体排放，这些排放既不包括在范围 1 中，也不包括在范围 2 中。范围 3 排放涵盖了企业从原材料采购、生产、运输、销售到产品使用和废弃处理等整个价值链过程中，由其他企业或组织的活动所产生的间接排放。
³ 测算方法参照生态环境部办公厅《关于做好 2023—2025 年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知》（环办气候函〔2023〕332 号），如有更新，以新文件为准。
⁴ 碳排放强度数值应包括范围 1 和范围 2 的排放数据，可用“吨二氧化碳/吨粗钢”或“吨二氧化碳/企业增加值”表示。

承诺不再新建高于行业平均碳强度的项目和具有“碳锁定”效应的项目。说明本企业为实现低碳转型拟采取的转型技术、路径和措施，并论证预期降碳效果。降碳计划最少要覆盖短期目标。在确保实现短期目标的前提下，企业可以根据自身情况、外部环境和技术发展等的变化调整降碳计划，调整后的降碳计划需经过第三方机构评估。

年份	转型项目名称	项目使用的转型技术	涉及的主要工序及降碳水平或总体降碳水平	涉及的主要工序碳排放预期值是否低于行业碳排放基准值 ⁵	涉及的主要工序能耗预期值是否达到标杆值 ⁶

五、财务与转型融资计划

为了实现低碳转型目标，实施转型行动计划所需投入资金以及融资计划。财务与转型融资计划最少要覆盖短期目标。

转型投入估算	为实现短期目标，预计项目建设或生产运营等活动所需投入的资金为_____万元
转型融资计划	意向融资金额：_____万元 计划使用的金融工具及不同工具筹集资金的主要用途： 1. ____2. ____…

六、落实转型计划的治理模式和实施方案

（一）组织机构

企业为保障转型计划实施，在组织机构设置、人力资源配置、员工培训等方面拟采取的措施。例如董事会（股东会、理事会）和高管（经理）等责任安排、内部分工等。

⁵ 行业碳排放基准值：具体数据参照《河北省钢铁行业 2023 年度碳排放基准值》（冀环气候〔2024〕60 号文印发），如有更新，以新基准值为准。
⁶ 标杆值：具体数据参照《工业重点领域能效标杆水平和基准水平（2023 年版）》（发改产业〔2023〕723 号文印发），如有更新，以新基准值为准。

组织设置	是否设置转型计划实施的牵头部门？ ☐ 是，部门名称： _____ ☐ 否
	是否开展支持转型计划实施的人力资源配置及员工培训（可多选）？ ☐ 是，招募具有绿色低碳专业背景的人员 ☐ 是，开展绿色低碳主题的员工培训 ☐ 否

（二）监督管理

企业为落实转型计划，在转型目标监测、温室气体排放监测、信息披露报告体系等方面的制度建设情况。

监督管理	是否建立转型成效（碳排放水平）监测及汇报机制？ ☐ 是 ☐ 否
------	--

（三）考核激励

企业为保障转型计划实施，在关键绩效指标、绩效管理等方面的制度安排或打算，例如相关的激励约束计划。

考核激励 (可多选)	是否建立转型计划执行期间的关键绩效指标(碳强度)和绩效管理机制？ ☐ 是，纳入相关人员及部门的考核要求 ☐ 是，设计与转型目标挂钩的奖励方案 ☐ 是，其他： _____ ☐ 否
---------------	--

（四）风险管控

企业转型计划实施面临的主要风险因素，包括政策、市场和技术等方面，并且有针对性地制定防范化解措施。

转型风险 管控 (可多选)	转型计划实施预计可能产生的风险类型及防范化解措施： ☐ 政策风险，如节能降碳政策推进节奏发生变化等 拟采取措施： ☐ 持续监测管理企业碳排放 ☐ 基于行业及地区相关规划科学调整减碳目标及路径 ☐ 其他： _____ ☐ 市场风险，如低碳转型方案影响企业竞争力等 拟采取措施： ☐ 积极进行技术创新、提升产品质量 ☐ 有序开展低碳转型项目 ☐ 其他： _____
---------------------	---

	☐ 技术风险，如本行业转型技术路径发生重大更新等 拟采取措施： ☐ 动态更新减碳技术路径 ☐ 保障技术研发投入 ☐ 其他：_____ ☐ 无风险
--	--

七、公正转型与社会责任

（一）公正转型情况

企业实施转型计划对就业、民生保障、供应链、物价等方面的潜在影响及应对预案。

公正转型 情况	转型计划是否会对员工产生影响？ ☐ 是，可能导致员工人数大幅变动 ☐ 是，可能导致一线工人收入降幅大于等于 10% ☐ 否
	转型计划是否会对供应链、物价产生影响？ ☐ 是，使供应链上下游企业数量同比降幅大于等于 20% ☐ 是，引起能源短缺 ☐ 是，引起基础原材料供应短缺 ☐ 否
	总体影响： ☐ 正向 ☐ 负向 ☐ 无显著影响

（二）无重大损害原则落实情况

企业实施转型计划是否会对其他可持续发展目标产生较大负面影响，例如污染环境、破坏生物多样性等。

无重大损害 原则落实 情况	转型计划是否会对其他可持续发展目标产生较大负面影响（如污染环境、破坏生物多样性）？ ☐ 是 ☐ 否
---------------------	--

八、转型信息披露

企业参照《钢铁企业转型信息披露模板》（附 5）按年度向提供融资支持的金融机构履行信息披露义务。内容包括但不限于：是否有重大环境违法违规行、低碳转型方案落实情况、转型融资使用情况、转型效果及关键绩效指标完成情况、公正转型

相关指标情况、第三方机构跟踪评估意见等。

九、承诺与责任

企业应承诺转型方案有关的所有材料均据实提供，并自愿按金融机构要求定期填报相关指标情况，配合做好信息采集和跟踪评价。

承诺与责任	企业承诺： ☐ 转型方案有关的所有材料均据实提供； ☐ 如违背以上承诺，愿意承担相关责任； ☐ 自愿按金融机构要求定期填报相关指标情况，配合第三方专业机构做好信息采集和跟踪评价工作。
-------	---