

公司代码：600569

公司简称：安阳钢铁

安阳钢铁股份有限公司 2022 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、立信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人潘树启、主管会计工作负责人徐静及会计机构负责人（会计主管人员）徐静声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司本报告期拟不进行利润分配，亦不进行公积金转增股本。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

本报告已描述了公司可能面临的风险，具体内容详见“第三节管理层讨论与分析”之“六、公司关于公司未来发展的讨论与分析”中“（四）可能面对的风险”。

十一、其他

适用 不适用

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	上海市南京东路 61 号 4 楼
	签字会计师姓名	徐志敏 姜焯凡

目录

第一节	释义	3
第二节	公司简介和主要财务指标.....	4
第三节	管理层讨论与分析.....	9
第四节	公司治理.....	22
第五节	环境与社会责任.....	35
第六节	重要事项.....	41
第七节	股份变动及股东情况.....	56
第八节	优先股相关情况.....	62
第九节	债券相关情况.....	62
第十节	财务报告.....	63

备查文件目录	(一) 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
	(二) 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
	(三) 报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
公司、本公司、股份公司	指	安阳钢铁股份有限公司
安钢集团、集团公司	指	安阳钢铁集团有限责任公司
立信会计师事务所	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
公司法	指	中华人民共和国公司法
证券法	指	中华人民共和国证券法
公司章程	指	安阳钢铁股份有限公司章程
股东大会	指	安阳钢铁股份有限公司股东大会
董事会	指	安阳钢铁股份有限公司董事会
监事会	指	安阳钢铁股份有限公司监事会
河南证监局	指	中国证券监督管理委员会河南监管局
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元，中国法定流通货币单位

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	安阳钢铁股份有限公司
公司的中文简称	安阳钢铁
公司的外文名称	Anyang Iron and Steel Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	AYIS
公司的法定代表人	潘树启

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	郭成许	刘志辉
联系地址	河南省安阳市殷都区梅元庄	河南省安阳市殷都区梅元庄
电话	0372-3120175	0372-3120175
传真	0372-3120181	0372-3120181
电子信箱	aygtdb312@126.com	aygtdb312@126.com

三、 基本情况简介

公司注册地址	河南省安阳市殷都区梅元庄
公司注册地址的历史变更情况	
公司办公地址	河南省安阳市殷都区梅元庄
公司办公地址的邮政编码	455004
公司网址	http://www.aysteel.com.cn
电子信箱	aygtzq@126.com

四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》 https://epaper.cs.com.cn 《上海证券报》 https://paper.cnstock.com
公司披露年度报告的证券交易所网址	http://www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	本公司董事会办公室

五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	安阳钢铁	600569	

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	上海市南京东路 61 号 4 楼
	签字会计师姓名	徐志敏 姜焯凡
公司聘请的会计师事务所（境外）	名称	
	办公地址	
	签字会计师姓名	
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	
	办公地址	
	签字的保荐代表人姓名	
	持续督导的期间	
报告期内履行持续督导职责的财务顾问	名称	中国国际金融股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 1 号国贸大厦 2 座 27 层及 28 层
	签字的财务顾问主办人姓名	刘建森 康攀 张云翰 罗丽娟
	持续督导的期间	2022 年 2 月 25 日-2023 年 2 月 24 日

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
营业收入	39,234,913,907.62	52,566,814,118.00	-25.36	31,895,876,863.19
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	39,234,913,907.62	52,566,814,118.00	-25.36	31,895,876,863.19
归属于上市公司股东的净利润	-3,000,984,924.89	964,398,024.57	-411.18	228,417,309.10

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-3,033,279,847.62	951,173,023.65	-418.90	256,272,553.68
经营活动产生的现金流量净额	-173,527,863.36	4,242,562,261.90	-104.09	1,713,832,749.81
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减(%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	7,462,485,474.90	10,779,147,723.59	-30.77	9,961,068,826.45
总资产	42,627,832,593.84	45,689,540,927.53	-6.70	40,507,278,459.97

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
基本每股收益(元/股)	-1.045	0.336	-411.01	0.080
稀释每股收益(元/股)	-1.045	0.336	-411.01	0.080
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-1.056	0.331	-419.03	0.089
加权平均净资产收益率(%)	-32.71	9.28	-41.99	2.29
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-33.07	9.16	-42.23	2.57

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明:

适用 不适用

九、2022 年分季度主要财务数据

单位: 元 币种: 人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	8,459,200,515.48	12,253,506,232.71	9,133,426,692.17	9,388,780,467.26

归属于上市公司股东的净利润	-542,916,233.25	-320,268,818.47	-995,406,192.64	-1,142,393,680.53
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-550,082,231.48	-314,876,786.01	-1,007,118,263.22	-1,161,202,566.91
经营活动产生的现金流量净额	754,399,165.82	158,040,443.48	368,304.88	-1,086,335,777.54

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	2022 年金额	附注 (如适用)	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	1,162,519.18		20,790,199.83	-497,572.17
越权审批, 或无正式批准文件, 或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助, 但与公司正常经营业务密切相关, 符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	47,942,426.23		29,324,200.67	42,646,596.53
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素, 如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用, 如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的	-5,868,379.14		7,937,888.36	-2,211,797.86

有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回				
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,081,539.44		-46,130,074.44	-76,419,160.60
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	374,182.71		-2,341,680.96	-9,142,783.52
少数股东权益影响额（税后）	6,485,921.39		1,038,894.46	516,094.00
合计	32,294,922.73		13,225,000.92	-27,855,244.58

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	29,496,799.56	23,628,420.42	-5,868,379.14	-5,868,379.14
合计	29,496,799.56	23,628,420.42	-5,868,379.14	-5,868,379.14

十二、 其他

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2022年，我国经济发展形势仍然复杂严峻，需求收缩、供给冲击、预期持续弱势三重压力仍然较大，钢铁行业发展面临下游需求减弱、钢材价格下跌、原燃料成本上升等挑战，行业利润水平大幅下滑。公司尽管加大了调结构、降成本力度，但受环保限产、钢材产品成本上升、销量和综合售价下滑影响，毛利率大幅下降，报告期内经营业绩出现亏损。

（一）深度挖潜，释放降本增效潜力

1. 灵活调整稳生产。突出算账经营，科学调整高炉、烧结机运行模式；突出效益导向，科学调整资源流向，加大向高效产线、高效品种倾斜力度。

2. 多措并举降成本。强化采购降本，拓宽资源渠道，全年新开发多种煤炭、铁矿等资源；强化物流降本，安阳基地发挥瓦日线作用，实现物流降本；周口基地开发江内港口，铁矿石水运比例持续提升。

3. 优化结构增效益。加大市场开拓力度，开发直供用户，提高直供直销比例；抢抓高端高效订单，提高市场占有率；深化产业链营销，新开发产业链用户四十余家。大力开拓重点工程，其中风电用钢和水电用钢应用国家大型风电、水电项目。公司获得全国钢铁行业质量领先品牌、全国质量检验信得过产品等七项荣誉。

（二）提质升级，构建转型发展优势

1. 绿色发展持续领先。实施低碳节能技术改造，组织开展煤气回收攻关；大力发展循环经济，加快固废处理中心建设，固废综合利用水平不断提升；加快环保提升工程建设，锅炉深度脱硫脱硝、焦炉脱硫脱硝扩容等项目快速建成投运，公司再度荣膺“钢铁绿色发展标杆企业”。

2. 数字升级成果丰硕。推动信息化、智能化与工业化深度融合，产销一体化、智慧电商等信息化系统成功上线，炼铁干煤棚无人行车、煤气柜智能巡检等智能设施批量上岗作业，公司荣获河南省“智能工厂”“智能标杆企业”称号。

3. 特钢转型步伐加快。加快工艺装备完善，冷轧电磁新材料项目成功投产，周口基地龙都电磁新材料公司注册成立。加大品种研发力度，经济型稀土耐候钢，成功应用于航展车辆，高磁感取向硅钢产量创新纪录。

（三）从严管控，提升专业管理水平

1. 强化经营管控。推进营销制度变革，完善挂牌价销售制度；加大购销竞争力度，强化经营行为监管，创新功能价值租赁，探索废次材竞价销售，完善网络购销，实现采购降本。

2. 加强专业支撑。强化设备支撑，组建标准化工作组，重点围绕检定修，优化模型、完善标准，有力保障设备稳定运行；强化质量管理，建立关键工序参数日监控、周分析和月总结工作机制；强化安全管理，制定完善风险管控方案和督查方案，开展“防风险、除隐患、控事故”专项

整治；强化财务管控，拓宽融资渠道，用好用足惠企政策，最大限度争取减税降费、退税补助等各类政策资金。

3. 严格制度执行。深入开展“严格制度管理年”活动，修订完善制度、标准、规程等内容。严格规范经营行为，开展经营检查。加大考核追责力度，完善考核制度体系，形成了一级抓一级、全员抓落实的良好氛围。

二、报告期内公司所处行业情况

2022 年，受国际俄乌冲突持续、欧美货币政策调整、能源价格大幅上涨和国内经济“需求收缩、供给冲击、预期持续弱势”三重压力持续等影响，我国钢铁行业下游需求转弱，原燃料成本上升，钢材价格震荡下行，行业经济效益同比大幅下滑。

三、报告期内公司从事的业务情况

根据中国证监会上市公司行业分类，公司属于“制造业-黑色金属冶炼及压延加工业”。公司是集炼焦、烧结、冶炼、轧材及科研开发为一体的大型钢铁联合企业，拥有中厚板、棒材、高速线材、冷轧、热连轧等国内先进、国际一流的现代化生产线，主要业务是生产和经营冶金产品、副产品，钢铁延伸产品、冶金产品的原材料、化工产品（不含易燃易爆危险品）等。公司主要产品包括中厚板、热轧卷板、冷轧卷板、高速线材、建材、型材等，广泛应用于国防、航天、交通、装备制造、船舶平台、石油管线、高层建筑等行业，远销 50 多个国家和地区。

公司采购模式主要有协议、挂牌、公开招标、邀请招标等；销售模式主要分为挂牌价销售、锁定价销售、第三方价及竞争价销售，按产品种类、销售模式及渠道成立热轧及冷轧产品销售部、重点用户产品部、重点工程项目部、现货销售部、自营公司及驻外联络站，多渠道全方位发挥销售龙头地位，积极扩大公司产品的市场占有率。

四、报告期内核心竞争力分析

适用 不适用

2022 年，公司充分发挥技术引领与支撑作用，以研发促产品结构优化，通过产品创新、工艺创新、结构创新、研发平台建设、管理创新，形成了公司核心技术，加快了特钢转型步伐，有力提升了公司竞争能力。

（一）品牌价值持续提升

2022 年共完成新产品研发 73 个，其中特钢牌号 62 个；品种钢比例 78.95%，品种材比例 83.46%，品种结构进一步优化，产品质量不断提升。品牌创建坚持“深化、拓展、培育”齐头并进思路，在内部融合、深化产业链、产学研用合作等方面持续发力，不断提质增量、拓展应用领域和扩大市场占有率，同时深度融合大品牌创建，品牌效应、品牌价值进一步提升。

公司产品 AH60C 荣获金杯特优产品，汽车厢体用热轧钢带 AG600XT 等 12 个产品荣获金杯优质产品称号，同时公司也是行业内一次获评产品最多的企业。

（二）标准引领作用持续提升

公司参与制定国家标准 3 项，牵头、参与制定团体标准 5 项；组织企标“领跑者”评选工作，其中企标《高强度预应力钢丝及钢绞线用热轧盘条》，荣获 2022 年企业标准“领跑者”荣誉称号。

（三）知识产权方面

2022 年共获得授权专利 157 项，其中发明专利授权 27 项。2022 年公司首次取得知识产权贯标体系认证证书，同时获得了国家知识产权优势企业、河南省知识产权示范企业等荣誉称号。

（四）研发平台方面

2022 年公司控股子公司安钢集团冷轧有限责任公司（以下简称“冷轧公司”）新建立了“河南省钢压延加工工程技术研究中心”；同时依托控股子公司安钢集团永通球墨铸铁管有限责任公司（以下简称“永通公司”）和冷轧公司，分别建立了“河南省级企业技术中心”两家，至此公司共建有一个省级工程技术研究中心、一个省级技术创新示范企业、两个省级企业技术中心、三个市级工程技术研究中心等研发平台，大力提升了公司的研发实力和核心竞争力。

（五）管理创新方面

公司研制的《钢铁企业基于绿色物流理论构建绿色运输体系的探索和实践》管理创新成果获得了中国钢铁工业协会第二十一届（2022 年）冶金企业管理现代化创新成果二等奖。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，全年实现营业收入 392.35 亿元，同比下降 25.36%；归属于上市公司股东的净利润-30.01 亿元，同比下降 411.18%。

（一）主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	39,234,913,907.62	52,566,814,118.00	-25.36
营业成本	39,527,591,136.35	48,248,843,943.29	-18.08
销售费用	151,379,310.29	187,035,905.06	-19.06
管理费用	880,912,012.91	925,484,429.81	-4.82
财务费用	572,070,752.25	587,300,372.65	-2.59
研发费用	1,115,761,199.79	1,390,647,878.88	-19.77
经营活动产生的现金流量净额	-173,527,863.36	4,242,562,261.90	-104.09
投资活动产生的现金流量净额	-966,491,436.63	-3,356,054,513.40	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	587,091,081.86	-950,343,209.52	不适用

营业收入变动原因说明：受市场影响，钢材市场价格下降，营业收入减少

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：受市场影响，钢材销售收到的现金减少

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：购建固定资产、土地使用权支付的现金减少

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：收到的融资租赁本金增加

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

2022 年钢材市场需求减少，钢材市场价格下降，营业收入与营业成本均有不同程度减少。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
黑色金属行业	37,913,909,822.59	38,236,451,159.97	-0.85	-25.76	-18.60	减少 8.87 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
型材	1,301,301,085.61	1,329,607,905.54	-2.18	-21.86	-13.75	减少 9.61 个百分点
建材	4,631,254,421.84	4,865,672,158.84	-5.06	-0.45	12.19	减少 11.84 个百分点
板带材	25,362,067,074.29	25,588,991,931.41	-0.89	-22.20	-14.32	减少 9.28 个百分点
高线	1,187,959,565.72	1,204,708,110.63	-1.41	-53.17	-47.15	减少 11.56 个百分点
铸管等产品	5,431,327,675.13	5,247,471,053.55	3.39	-43.49	-41.38	减少 3.49 个百分点
合计	37,913,909,822.59	38,236,451,159.97	-0.85	-25.76	-18.60	减少 8.87 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
中南地区	27,923,677,661.97	28,322,450,454.76	-1.43	-27.91	-21.34	减少 8.46 个百分点
华东地区	7,192,951,747.59	7,298,959,633.96	-1.47	-8.79	4.22	减少 12.66 个百分点
东北地区	34,069,731.50	32,117,222.01	5.73	-72.81	-69.54	减少 10.14 个百分点
华北地区	1,176,948,130.90	1,064,915,293.69	9.52	-30.12	-26.11	减少 4.91 个百分点
西北地区	752,888,850.48	697,859,961.22	7.31	-17.83	-17.03	减少 0.89 个百分点
西南地区	791,492,369.00	789,042,302.03	0.31	-53.37	-49.19	减少 8.20 个百分点
国外	41,881,331.15	31,106,292.30	25.73	62.58	39.80	增加 12.10 个百分点
合计	37,913,909,822.59	38,236,451,159.97	-0.85	-25.76	-18.60	减少 8.87 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
钢材	万吨	788.32	780.01	38.53	-6.80	-10.37	32.86

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
钢铁	材料	29,742,275,374.35	94.52	35,704,846,772.18	95.61	-16.70	
钢铁	能源动力	1,034,239,931.86	3.29	813,156,833.97	2.18	27.19	
钢铁	人工	187,730,103.24	0.60	220,971,513.74	0.59	-15.04	
钢铁	制造费用	500,133,232.46	1.59	604,296,850.49	1.62	-17.24	
	合计	31,464,378,641.91		37,343,271,970.38			
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
板材	材料	22,616,607,995.97	94.84	29,048,794,427.82	96.11	-22.14	
板材	能源动力	778,889,790.28	3.27	631,516,396.85	2.09	23.34	
板材	人工	91,423,529.97	0.38	87,117,270.23	0.29	4.94	
板材	制造费用	359,498,090.69	1.51	455,246,705.24	1.51	-21.03	
	小计	23,846,419,406.91		30,222,674,800.14			
型材	材料	1,257,797,138.03	91.63	1,537,029,117.06	92.31	-18.17	
型材	能源动力	46,726,969.49	3.40	36,402,834.85	2.19	28.36	
型材	人工	42,701,303.59	3.11	59,989,970.35	3.60	-28.82	
型材	制造费用	25,479,933.24	1.86	31,649,329.36	1.90	-19.49	
	小计	1,372,705,344.35		1,665,071,251.62			
建材	材料	5,867,870,240.35	93.96	5,119,023,227.30	93.84	14.63	
建材	能源动力	208,623,172.09	3.34	145,237,602.28	2.66	43.64	
建材	人工	53,605,269.68	0.86	73,864,273.15	1.35	-27.43	
建材	制造费用	115,155,208.53	1.84	117,400,815.89	2.15	-1.91	
	小计	6,245,253,890.65		5,455,525,918.62			

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

□适用 √不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□适用 √不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 985,656.32 万元，占年度销售总额 25.12%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 361,804.60 万元，占年度销售总额 9.22%。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 1,844,074.22 万元，占年度采购总额 46.65%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 1,751,778.42 万元，占年度采购总额 44.32%。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

3. 费用

适用 不适用

单位：元

项目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
税金及附加	187,646,372.50	293,740,450.71	-36.12
销售费用	151,379,310.29	187,035,905.06	-19.06
管理费用	880,912,012.91	925,484,429.81	-4.82
研发费用	1,115,761,199.79	1,390,647,878.88	-19.77
财务费用	572,070,752.25	587,300,372.65	-2.59
所得税费用	-108,486,158.02	-2,367,606.83	不适用

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

适用 不适用

单位：元

本期费用化研发投入	1,115,761,199.79
本期资本化研发投入	
研发投入合计	1,115,761,199.79
研发投入总额占营业收入比例 (%)	2.84
研发投入资本化的比重 (%)	

(2). 研发人员情况表

适用 不适用

公司研发人员的数量	2,553
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	19.27
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	
硕士研究生	171
本科	1,780
专科	532
高中及以下	70
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下 (不含 30 岁)	157
30-40 岁 (含 30 岁, 不含 40 岁)	998

40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	1,163
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	235
60 岁及以上	

(3). 情况说明

√适用 □不适用

2022 年公司共开展 282 项研发项目，项目主要分为新产品开发、工艺改进、质量提升三大类，其中 221 个项目达到预期目标并顺利结题，61 项跨年项目按照预期目标和进度正在实施。全年开展的 282 个项目中，共有 2,553 名技术人员参与了项目的前期调研、试验方案的编制、试验试制及试生产等环节的工作。

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□适用 √不适用

5. 现金流

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本年累计	上年累计	变动比例	变动原因说明
收到的税费返还	275,909,717.23	137,363,773.42	100.86%	增值税留抵退税增加
支付的各项税费	180,077,136.67	1,413,092,454.78	-87.26%	支付的增值税、所得税减少
取得投资收益收到的现金	1,061,689.20	11,315,467.08	-90.62%	分红减少
收到其他与投资活动有关的现金	11,441,186.98	41,124,927.73	-72.18%	收到的工程项目履约保证金减少
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	949,529,032.01	3,288,256,184.01	-71.12%	购建固定资产、土地使用权支付的现金减少
投资支付的现金	0.00	106,618,713.29	-100.00%	上期收购少数股东股权
支付其他与投资活动有关的现金	30,396,930.72	15,546,742.10	95.52%	支付的工程项目履约保证金增加
收到其他与筹资活动有关的现金	2,652,528,611.16	1,750,564,949.00	51.52%	收到的融资租赁本金增加
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金	1,077,207,637.06	785,323,641.04	37.17%	偿付利息和利润分配支付的现金增加

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产	上期期末数	上期期末数占总资产	本期期末金额较上期	情况说明
------	-------	-----------	-------	-----------	-----------	------

		的比例 (%)		的比例 (%)	期末变 动比例 (%)	
应收票据	172,814,340.52	0.41	126,845,112.48	0.28	36.24	不予终止确认的 已背书未到期票 据增加
应收款项融资	170,103,966.82	0.40	1,100,946,870.28	2.41	-84.55	收到的银行承兑 汇票减少
其他流动资产	134,689,777.50	0.32	594,842,993.91	1.30	-77.36	待抵扣增值税、预 缴所得税减少
应付票据	5,969,077,866.44	14.00	9,421,043,140.70	20.62	-36.64	偿还到期承兑及 新办承兑减少
应付职工薪酬	77,428,168.49	0.18	129,286,400.26	0.28	-40.11	本期绩效工资减 少
长期借款	3,007,303,152.59	7.05	672,370,000.00	1.47	347.27	根据业务开展需 求,优化债务结构
递延所得税负债	45,788,928.52	0.11	128,939,395.40	0.28	-64.49	应纳税暂时性差 异减少
未分配利润	-1,740,192,230.45	不适用	1,576,759,046.90	3.45	-210.37	上期利润分配及 本期亏损

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

参见本报告第三节 二、报告期内公司所处行业情况。

钢铁行业经营性信息分析

1. 按加工工艺分类的钢材制造和销售情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

按加工工艺 区分的种类	产量（吨）		销量（吨）		营业收入		营业成本		毛利率（%）	
	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度
冷轧钢材	750,499.00	1,079,725.50	730,020.14	1,088,246.86	325,890.12	555,173.08	333,630.90	529,358.95	-2.38	4.65
热轧钢材	7,132,663.00	7,379,015.85	7,070,090.53	7,614,104.44	2,922,368.09	3,590,308.97	2,965,267.11	3,272,938.05	-1.47	8.84
镀涂层钢材										
其他										

2. 按成品形态分类的钢材制造和销售情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

按成品形态 区分的种类	产量（吨）		销量（吨）		营业收入		营业成本		毛利率（%）	
	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度
型材	324,286.00	362,031.38	316,242.82	359,248.38	130,130.11	166,528.87	132,960.79	154,150.21	-2.18	7.43
板带材	6,119,686.00	6,755,440.68	5,996,921.35	6,755,355.15	2,536,206.71	3,260,044.19	2,558,899.19	2,986,536.89	-0.89	8.39
管材										
金属制品										
其他	1,439,190.00	1,341,269.29	1,486,946.50	1,587,747.77	581,921.39	718,908.99	607,038.03	661,609.90	-4.32	7.97

3. 按销售渠道分类的钢材销售情况

适用 不适用

4. 特殊钢铁产品制造和销售情况

适用 不适用

5. 铁矿石供应情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

铁矿石供应来源	供应量（吨）		支出金额	
	本年度	上年度	本年度	上年度
自供				
国内采购	1,615,974.71	2,994,249.23	171,919.71	396,376.88
国外进口	11,111,061.13	11,932,507.39	1,042,685.00	1,426,546.57
合计	12,727,035.84	14,926,756.62	1,214,604.71	1,822,923.45

6. 废钢供应情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

废钢供应来源	供应量（吨）		支出金额	
	本年度	上年度	本年度	上年度
自供	15,739.49	35,188.06	4,885.06	10,878.74
国内采购	1,102,649.62	1,524,324.45	352,465.34	503,816.45
国外进口				
合计	1,118,389.11	1,559,512.51	357,350.40	514,695.19

7. 其他说明

适用 不适用

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

适用 不适用

被投资单位名称	主要经营业务	占被投资单位的权益比例（%）	2021 年年末投资额（万元）	2022 年 12 月末投资额（万元）	股权投资同比变动额	股权投资同比变动幅度（%）	核算方法
安阳安铁运输有限公司	铁路客货运输业务	50.50	16,954.88	18,230.77	1,275.90	7.53	权益法

安阳易联物流有限公司	道路普通货物运输、仓储服务	30.00	2,589.05	2,619.56	30.51	1.18	权益法
安阳瓦日铁路建设投资有限公司	铁路行业投资建设、代建、代管及货物运输（营）等	7.57	3,528.00	3,528.00			成本法
河南豫东深安港务有限公司	港口经营等	25.00	1,650.00	1,650.00			权益法
合计			24,721.93	26,028.33	1,306.41		

说明：本报告期末，公司对长期股权投资增加 1,306.41 万元，增加原因为本期对安阳安铁运输有限公司以及对安阳易联物流有限公司按权益法核算的经营净收益。

1. 重大的股权投资

适用 不适用

2. 重大的非股权投资

适用 不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
股票	27,583,014.09	-5,462,478.42						22,120,535.67
基金	1,913,785.47	-405,900.72						1,507,884.75
合计	29,496,799.56	-5,868,379.14						23,628,420.42

证券投资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	资金来源	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	本期投资损益	期末账面价值	会计核算科目
------	------	------	--------	------	--------	------------	---------------	--------	--------	--------	--------	--------

股票	600787	中储股份	17,981,217.54		26,154,498.24	-5,323,111.02					20,831,387.22	交易性金融资产
股票	000539	粤电力 A	1,421,547.48		1,428,515.85	-139,367.40					1,289,148.45	交易性金融资产
基金	004666	久嘉基金	1,913,785.47		1,913,785.47	-405,900.72					1,507,884.75	交易性金融资产
合计	/	/	21,316,550.49	/	29,496,799.56	-5,868,379.14					23,628,420.42	/

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

单位名称	主要产品或服务	股权比例	注册资本	资产规模	净资产	净利润
安钢集团永通球墨铸铁管有限责任公司	铸管	78.14%	43,910.20	209,349.89	48,395.78	-8,563.61
安阳钢铁建设有限责任公司	建筑安装	100.00%	10,000.00	105,594.00	32,491.97	393.47
安阳豫河永通球团有限责任公司	球团矿	100.00%	40,400.00	35,621.73	43,619.57	-2,039.97
安钢集团冷轧有限责任公司	冶金产品	95.45%	215,445.07	306,181.86	189,906.54	8,153.52
安阳安铁运输有限公司	运输	50.50%	13,255.04	40,440.07	33,339.91	2,526.53
安阳易联物流有限公司	道路普通货物运输、仓储服务	30.00%	5,000.00	68,993.75	8,731.86	1,874.02
河南安钢周口钢铁有限责任公司	冶金产品	76.92%	260,000.00	789,822.47	188,256.92	-49,899.35
河南安银先导新材料科技有限责任公司	电工钢板带生产销售、钢材销售等	51.00%	12,500.00	2,554.76	1,971.15	81.67
河南安钢龙都电磁新材料科技有限公司	冶金产品	51.00%	20,000.00	3,262.89	3,262.89	-2.11

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

2023年，全球经济面临衰退风险，国际市场环境更趋复杂，我国经济坚持“稳中求进”总基调，经济发展依然韧性强、潜力大、活力足，各项政策效果将持续显现，经济运行总体有望回升，钢材需求有望恢复，同时钢铁行业仍需着力补强资源短板，推动“基石计划”落地见效，实现钢铁供应链自主可控；仍需紧盯下游需求变化，关注战略新兴产业等增量需求，实现更高水平的供需平衡，推动“科技—产业—金融”良性循环，实现钢铁产业链优化升级；仍要以智能制造为主攻方向推动产业技术变革和优化升级，实现钢铁产业动能转换。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司按照“优化布局、减量发展、提质增效、特钢转型”的总体思路，持续巩固绿色发展优势，加快特钢转型步伐，推进数字转型升级，不断优化产品结构布局，谋发展、抓改革、促转型，全面提升企业竞争实力，构建布局合理、技术先进、绿色低碳、竞争力强的新格局，塑造高质量发展新优势，打造与城市和谐共生、极具特钢特色、极具竞争实力的现代化钢铁强企。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

公司 2023 年的主要生产经营计划为：钢材产量 953 万吨，销售收入 420 亿元。围绕上述目标，要重点做好以下几个方面工作：

1. 坚持以市场为导向

牢固树立市场意识、商业意识、竞争意识，提高市场敏锐度和感知力，用市场化思维抓改革、促创新、谋发展，切实增强发展活力和竞争力。健全完善市场化经营管理机制，严格按市场需求组织生产，充分把握市场行情，精准预判市场趋势，主动适应市场变化，防范化解市场风险，全面提高公司经营创效能力。

2. 坚持以采购为抓手

强化采购降本，创新采购模式，大力开拓新渠道、新资源，优化供应商结构，积极寻求可替代资源采购，促进采购渠道、原料结构多元化，实现采购指标持续改善。加强大宗原燃料市场研判，合理控制库存，全力实现低价采购、跑赢市场。加大经济资源采购与使用，加强技术攻关，持续优化原燃料结构，灵活调整各类资源使用比例。

3. 坚持以销售为龙头

转变销售思维，重视市场开拓，坚持立足河南、辐射周边市场定位，优化销售网络布局，变革销售模式，全面提升品牌区域影响力。强化技术研发，发挥“产销研用”一体化作用，深度推进产品常态化创新，加速转化科研成果，快速响应市场需求，全力支撑销售开拓市场，不断增强

公司产品市场竞争力。加强产业链营销，积极寻链延链，构建“互为客户、互为市场”产业链合作机制，全力拓宽资源销售渠道。

4. 巩固绿色发展优势

强化环保设施运行管理，精准明晰运行标准，精确掌控环保参数，精细规范操作行为，确保各项指标稳定达标。提升能源利用效率，强化能源节约回收能力，加速能源回收再利用项目建设，加快清洁能源开发利用，塑造低碳发展竞争优势。提高循环利用水平，加大回收利用效率，构筑循环发展坚固根基。

5. 加快特钢转型步伐

坚定特钢发展方向，加强特钢品种研发，持续优化产品结构，坚持合作研发与自主创新相结合，加大技术创新力度，巩固电磁新材料发展优势。夯实特钢根基，大力推进工艺完善项目建设，破解工艺装备“卡脖子”环节，为特钢发展提供坚强支撑。加快特钢上量，加大市场开拓力度，扩大特钢生产规模，尽快形成特钢产品“储备一批、研发一批、推广一批、壮大一批”发展格局。

6. 推进数字转型升级

加快数字化升级，推进数字技术赋能多元场景应用，以数字化改造提升传统业务、促进产业升级，全面提升数字化水平。提高信息化水平，建立集控管理中心，以信息化带动公司管理现代化，实现公司管理水平跨越式发展。推进智能化改造，加速成熟智能技术推广应用，打造智慧钢铁、智慧物流、智慧厂区，构建“点、线、面”立体化智慧安钢体系。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

1. 宏观经济波动风险。2023年，国际市场环境更趋复杂，全球经济面临衰退风险，钢铁行业面临国内外经济波动、供需矛盾突出、企业生产成本增加、结构性产能过剩和周期性产能过剩、产业政策等诸多不确定性因素，行业运行面临困难和挑战。面对严峻形势，公司将全力以赴推进降本增效、经营改善、特钢转型、产业升级等重点工作，强化市场意识，加快转型升级和管理提升，打造高质量发展新优势。

2. 大宗原燃料价格波动风险。公司铁矿石主要依赖进口，受地缘政治、资本炒作等因素影响，外购铁矿石供应量和价格存在较大不确定性，另外上游煤焦企业受节能减排政策影响产能受限，煤焦价格频繁高位波动。大宗原燃料价格波动对公司成本控制和经营绩效产生较大影响。公司将加强原燃料市场分析研判，巩固拓展资源渠道，科学把控采购时机，及时调整采购策略；不断推进工艺创新，优化炉料结构，调整采购原燃料结构，合理控制库存，有效减少原燃料价格波动带来的不利影响。

3. 环保风险。在2030年碳排放达峰和2060年碳中和背景下，环保标准不断提高，对钢铁行业环保达标排放、节能减排要求越来越高，公司面临一定的环保压力。公司将强化环保设施运行管理，精细规范操作行为，确保各项指标稳定达标。提升能源利用效率，强化能源节约回收能力，加速能源回收再利用项目建设，加快清洁能源开发利用，塑造低碳发展竞争优势。提高循环利用

水平，推进固废科学处置，加大回收利用效率，构筑循环发展坚固根基。

(五)其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》和《公司章程》以及中国证监会、河南证监局、上海证券交易所有关规范性文件的规定和要求，结合公司实际，进一步完善公司治理制度，积极履行信息披露义务，持续规范公司治理结构，不断提高上市公司治理水平和运行质量，促进公司持续稳健发展。

(一) 股东与股东大会：公司严格按照《公司法》《公司章程》和《股东大会议事规则》等有关规定，召集、召开股东大会，聘请律师见证并出具法律意见书，充分听取股东意见建议，确保公司股东，尤其是中小股东享有并充分地行使法律法规和《公司章程》赋予的合法权利。

(二) 公司与控股股东：公司与控股股东实行人员、资产、财务分开，机构、业务独立，各自独立核算、独立承担责任和风险。公司的重大事项均由股东大会和董事会依法决策。公司与控股股东的关联交易，符合公司生产经营和发展的实际需要，交易事项定价公允，决策程序符合法律法规及《公司章程》的有关规定，不存在损害公司及股东，特别是中小股东利益的情形。同时，公司督促控股股东认真履行信息披露义务，切实维护公司和股东的合法权益。

(三) 董事与董事会：公司董事会的召集召开程序符合法律、法规的要求。公司董事严格按照《公司法》《公司章程》等要求，积极出席董事会，认真履行职责，勤勉尽责，维护了公司和全体股东的合法权益。

(四) 监事与监事会：报告期内，全体监事能够按照法律法规和《公司章程》所赋予的职责，对公司财务状况、关联交易及董事、高级管理人员履行职责等，积极履行监督检查职能，参与公司重要决策，维护公司及股东合法权益。

(五) 信息披露与透明度：报告期内，公司严格按照法律法规及《公司章程》《公司信息披露事务管理制度》的规定，积极履行信息披露义务，提高信息披露质量，真实、准确、完整、及时地披露有关信息，确保所有股东平等享有公司信息的知情权。

(六) 内控制度建设：报告期内，公司根据新发布法律法规并结合公司实际，不断完善公司治理制度，加强内控制度建设，稳步提高公司综合管理水平。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划。

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 4 月 8 日	http://www.sse.com.cn	2022 年 4 月 9 日	审议通过《公司关于调整 2021 年度日常关联交易预计的议案》（公告编号：2022-027）
2021 年年度股东大会	2022 年 6 月 24 日	http://www.sse.com.cn	2022 年 6 月 25 日	审议通过《公司 2021 年度董事会工作报告的议案》《公司 2021 年度监事会工作报告的议案》《公司 2021 年年度报告及报告摘要的议案》《公司 2021 年度利润分配预案的议案》《公司 2021 年度财务决算报告的议案》《公司独立董事 2021 年度述职报告的议案》《公司日常关联交易的议案》《公司 2022 年度聘请会计师事务所及酬金预案的议案》《公司 2022 年度独立董事津贴预案的议案》《公司 2021 年度董事、监事及高级管理人员薪酬的议案》《公司 2022 年度固定资产投资计划的议案》（公告编号：2022-047）
2022 年第二次临时股东大会	2022 年 8 月 29 日	http://www.sse.com.cn	2022 年 8 月 30 日	审议通过《关于调整董事会成员的议案》（公告编号：2022-060）
2022 年第三次临时股东大会	2022 年 12 月 27 日	http://www.sse.com.cn	2022 年 12 月 28 日	审议通过《公司为控股子公司提供担保的议案》《公司关于申请银行综合授信额度的议案》《公司为控股子公司安钢集团永通球墨铸铁管有限责任公司提供担保的议案》（公告编号：2022-090）

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
潘树启	董事长	男	52	2023年2月15日	2023年5月28日						是
李利剑	董事长(离任)	男	59	2020年5月29日	2023年2月15日						是
程官江	副董事长	男	51	2023年2月15日	2023年5月28日	100	100				是
郭宪臻	董事	男	59	2020年5月29日	2023年5月28日	5,900	5,900				是
谷少党	董事(离任)	男	46	2022年8月29日	2023年2月15日						是
黄春灿	职工代表董事	男	55	2020年5月29日	2023年5月28日					51.26	否
李爱锋	职工代表董事	男	45	2020年5月29日	2023年5月28日					29.75	否
张付昌	职工代表董事	男	51	2022年8月9日	2023年5月28日	1,700	1,700			41.57	否
胡卫升	独立董事	男	54	2020年5月29日	2023年5月28日					5.00	否
李春涛	独立董事	男	48	2020年5月29日	2023年5月28日					5.00	否
管炳春	独立董事	男	58	2020年5月29日	2023年5月28日					5.00	否
李福永	监事会主席	男	59	2020年5月29日	2023年5月28日	12,462	12,462				是
王志勇	监事	男	50	2021年7月15日	2023年5月28日						是
洪焯	监事	男	52	2020年5月29日	2023年5月28日	10,000	10,000				是
黄新高	职工代表监事	男	54	2022年8月9日	2023年5月28日	12,261	12,261			63.99	否
陈红伟	职工代表监事	男	49	2020年5月29日	2023年5月28日					37.20	否
于银俊	经理	男	57	2020年5月29日	2023年5月28日					52.73	否
徐静	财务负责人、 总会计师	女	48	2022年8月11日	2023年5月28日					39.63	否

胡涛	副经理	男	51	2020年5月29日	2023年5月28日					46.73	否
刘永民	副经理	男	55	2020年5月29日	2023年5月28日					58.04	否
商存亮	副经理	男	53	2021年6月21日	2023年5月28日					52.51	否
罗大春	副经理（离任）	男	49	2022年8月11日	2023年4月4日					53.69	否
郭成许	董事会秘书	男	43	2021年6月21日	2023年5月28日	8,300	8,300			36.45	否
张怀宾	董事（离任）	男	60	2020年5月29日	2022年8月29日	12,462	12,462				是
齐红梅	职工代表董事（离任）	女	47	2021年1月7日	2022年8月8日	5,000	5,000			24.56	否
牛治中	职工代表监事（离任）	男	58	2020年5月29日	2022年8月8日					12.66	否
张宪胜	财务负责人、总会计师（离任）	男	57	2021年7月20日	2022年8月8日	13,668	13,668			20.25	否
谢建民	副经理（离任）	男	55	2020年5月29日	2022年8月8日	800	800			20.25	否
合计	/	/	/	/	/	82,653	82,653		/	656.27	/

姓名	主要工作经历
潘树启	工程硕士，高级工程师。历任中国平煤神马集团总经理助理，中国平煤神马集团安全监察局局长，中国平煤神马集团党委常委、副总经理、平煤股份党委书记、董事长。2022年12月进入安阳钢铁集团有限责任公司工作，现任安阳钢铁集团有限责任公司总经理、党委副书记、副董事长，安阳钢铁股份有限公司党委书记、董事长。
李利剑	大学学历，教授级高级工程师，经济学硕士，管理学博士。1983年进入安钢，历任安钢烧结厂生产科科长、副厂长（主持工作）、厂长、安钢集团总经理助理、副总经理；安钢集团副总经理、董事、常委；安钢集团公司总经理、副董事长、党委副书记，安钢集团公司党委书记、董事长，安阳钢铁股份有限公司董事长。现已离任。
程官江	工程硕士，教授级高级工程师，1993年参加工作。曾任安阳钢铁股份有限公司质量管理处副书记、副处长，安阳钢铁集团有限责任公司技术中心副书记、副主任，安阳钢铁股份有限公司销售公司书记、副经理、经理、总监。现任安阳钢铁集团有限责任公司副总经理，安阳钢铁股份有限公司党委副书记、副董事长。
郭宪臻	博士研究生学历，教授级高级工程师。1981年进入安钢，历任安钢炼铁厂生产计划科科长、副厂长，安钢生产计划部副部长，安钢集团水冶钢铁公司经理，安钢炼铁厂厂长，安钢集团公司总经理助理。现任安钢集团公司副总经理，安阳钢铁股份有限公司董事。
谷少党	正高级工程师。1997年进入安钢，历任公司炼铁厂副厂长、生产管理处副处长（主持工作）、炼铁厂党委书记、厂长、安钢国际贸易公

	司董事长、进出口分公司经理，安阳钢铁集团有限责任公司副总经理，安阳钢铁股份有限公司董事。现已离任。
黄春灿	大学学历，教授级高级工程师。1991 年 8 月进入安钢，历任安钢第二炼钢厂设备管理科副科长（主持工作）、厂长助理、副厂长，安钢建筑安装公司党委副书记（主持工作）、党委书记、纪委书记、副经理，安钢第二炼轧厂党委书记、纪委书记、副厂长。现任安阳钢铁股份有限公司董事、二炼轧作业部党总支书记。
李爱锋	大学本科学历，高级工程师。1996 年 8 月进入安钢，历任安阳钢铁股份有限公司炼铁厂技术员、炼铁厂车间副主任、生产科副科长、车间主任、副厂长，安钢集团永通球墨铸铁管有限责任公司经理，现任安阳钢铁股份有限公司董事、炼铁作业部党总支书记。
张付昌	大学学历，高级工程师。1991 年进入安钢，历任安钢水冶铁厂炉长、车间主任助理、副主任，安钢集团永通球墨铸铁管有限责任公司生产计划部副主任、炼铁车间主任、生产计划部主任、副总工程师、副经理，安钢纪委监察部巡察督导员，安阳钢铁股份有限公司采购处副处长，安钢集团永通球墨铸铁管有限责任公司纪委书记，现任安阳钢铁股份有限公司董事、安阳钢铁股份有限公司进出口分公司经理。
胡卫升	2010 年 1 月—2013 年 3 月，任职河南盛威会计师事务所有限公司董事长、主任会计师；2013 年 3 月至今，任职上会会计师事务所（特殊普通合伙）河南分所所长。现任安阳钢铁股份有限公司独立董事。
李春涛	2010 年 10 月至今任职于中南财经政法大学金融学院副教授、教授，期间于 2013 年 1 月至 7 月任职于香港中文大学金融系访问研究员，2014 年 1 月至 4 月香港大学高级研究员。现任安阳钢铁股份有限公司独立董事。
管炳春	本科学历，教授级高级工程师。历任原冶金工业部钢铁司、质量司、国家冶金工业局行业司副处长、处长。现任北京国金衡信认证有限公司董事长、总经理，安阳钢铁股份有限公司独立董事。
李福永	文学硕士学位，高级经济师、高级政工师。1985 年进入安钢，历任安钢党委《安钢报》记者、副总编，《中国冶金报》记者，公司办公室秘书，安钢党委宣传部部长助理、副部长，安钢集团公司办公室主任、安钢股份公司经理，安钢集团公司劳动人事管理部部长，安钢集团公司副总经理、纪委书记。现任安钢集团公司董事、党委副书记、总法律顾问，安阳钢铁股份有限公司监事会主席。
王志勇	本科学历，高级会计师。1995 年进入安钢，历任安钢集团公司财务部科员、科长、副部长，安钢集团公司物流园项目筹备组副组长、安阳易联物流有限公司副总经理、安阳钢铁股份有限公司财务负责人、财务处经理，现任安阳钢铁股份有限公司监事、安钢集团财务资产部总监。
洪焯	大学学历，审计师。1992 年进入安钢，历任安钢集团公司审计部科长、副部长，安钢建设公司纪委书记、副经理，现任安钢集团公司审计部总监、安阳钢铁股份有限公司监事。
陈红伟	硕士研究生学历，教授级高级工程师。1997 年进入安钢，历任安阳钢铁股份有限公司第二炼钢厂技术质量科工程师、连铸三车间主任助理、冶炼车间副主任、厂长助理、副厂长，生产管理处副处长、生产安全处副处长，现任安阳钢铁股份有限公司监事、一炼轧作业部党总支书记。
黄新高	大学本科学历，正高级工程师。1990 年进入安钢，历任安钢集团永通球墨铸铁管有限责任公司技术员、车间主任、设备工程管理部主任、副经理，现任安钢集团永通球墨铸铁管有限责任公司党委书记、董事长，安阳钢铁股份有限公司监事。
于银俊	硕士研究生学历，高级工程师。1988 年 12 月进入安钢，历任公司科技处工程师，第一炼钢厂党办副主任、车间副主任、生产科科长、副厂长，生产计划处副主任，安钢集团永通球墨铸铁管有限责任公司党委书记、董事长、经理，安阳钢铁股份有限公司董事，生产管理

	处处长, 安阳钢铁股份有限公司副经理。现任安阳钢铁股份有限公司经理。
徐静	本科学历, 会计师、经济师, 1995 年进入安钢工作, 历任安阳钢铁股份有限公司财务处副科长(主持工作)、科长、副处长兼财务处党支部书记、安阳钢铁股份有限公司证券事务代表。现任安阳钢铁股份有限公司总会计师(财务负责人), 财务处党支部书记。
胡涛	硕士研究生学历, 高级工程师。1995 年 7 月进入安钢, 历任安钢炼铁厂科员、主任, 技术中心科长、处长助理, 生产管理处副处长(正处级), 安阳钢铁股份有限公司董事、生产安全处党支部书记。现任安阳钢铁股份有限公司副经理。
刘永民	本科学历, 工学学士, 教授级高级工程师。1990 年进入安钢, 历任安钢水冶炼铁厂技术员、环保处技术员, 安全环保处副科长、科长、处长助理、副处长, 能源环保处副处长、能源环保管理处经理。现任安阳钢铁股份有限公司副经理。
商存亮	大学学历, 教授级高级工程师。1990 年进入安阳钢铁集团有限责任公司, 历任中板厂技术员、车间主任、技术科长、生产科长、副厂长、销售公司副经理、新品办副主任、第二炼轧厂副厂长、工会主席、安钢集团冷轧有限责任公司经理、安钢集团冷轧有限责任公司党委书记、董事长, 现任安阳钢铁股份有限公司副经理。
罗大春	硕士研究生学历, 教授级高级工程师, 1995 年进入安钢, 历任安钢第二炼钢厂设备科副科长, 第二炼轧厂机修一车间主任、党支部书记, 设备管理部部长助理、副部长、党总支部书记, 安钢建设公司、安钢冶金设计公司党委书记、董事长, 安阳钢铁股份有限公司副经理。现已离任。
郭成许	本科学历, 高级会计师。2003 年进入安阳钢铁集团有限责任公司, 历任安阳钢铁集团有限责任公司财务部科员、副科长、科长、首席专家、副部长、副总监。现任安阳钢铁股份有限公司董事会秘书、财务处经理。
张怀宾	本科, 工学学士, 教授级高级工程师。1983 年进入安钢, 历任公司第二炼钢厂厂长, 生产管理处处长, 安钢集团公司董事、党委常委、工会主席, 安阳钢铁股份有限公司董事。现已离任。
齐红梅	本科学历, 工程硕士, 高级经济师。1999 年进入安钢, 历任安钢集团国际贸易有限责任公司经济师、进口部副科长、科长, 安阳钢铁股份有限公司进出口分公司经理助理、副经理, 安阳钢铁股份有限公司董事、进出口分公司副经理。现已离任。
张宪胜	研究生学历, 正高级会计师, 注册会计师。1983 年进入安钢, 历任财务处副科长、科长、财务处处长助理、副处长、安阳钢铁股份有限公司财务负责人兼董事会秘书、财务处处长、安钢集团公司审计与法律事务部部长、安钢集团公司财务部总监、安阳钢铁股份有限公司监事, 安阳钢铁股份有限公司总会计师(财务负责人)。现已离任。
牛治中	大专学历, 政工师。1982 年进入安钢, 历任安阳钢铁股份有限公司第一轧钢厂生产科副科长、综合管理科科长、厂办主任、副厂长、工会主席、党委书记、副厂长(主持工作), 安阳钢铁股份有限公司监事、第一轧钢厂党委书记。现已离任。
谢建民	硕士研究生学历, 教授级高级工程师, 1990 年进入安钢, 历任安钢炼铁厂车间副主任、主任、科长、厂长助理、副厂长, 安钢集团综合利用开发公司党委书记, 安钢集团冶金炉料公司党委书记、经理, 安钢工程技术公司经理、安钢设计院院长, 河南安钢周口钢铁有限责任公司董事长, 安阳钢铁股份有限公司副经理。现已离任。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1. 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
潘树启	安阳钢铁集团有限责任公司	总经理、党委副书记、副董事长	2023 年 1 月	
李利剑	安阳钢铁集团有限责任公司	党委书记、董事长	2016 年 8 月	2023 年 1 月
程官江	安阳钢铁集团有限责任公司	副总经理	2020 年 9 月	
李福永	安阳钢铁集团有限责任公司	党委副书记、总法律顾问	2020 年 1 月	
张怀宾	安阳钢铁集团有限责任公司	工会主席	2014 年 11 月	2022 年 10 月
郭宪臻	安阳钢铁集团有限责任公司	副总经理	2014 年 11 月	
王志勇	安阳钢铁集团有限责任公司	财务资产部总监	2021 年 6 月	
洪 焯	安阳钢铁集团有限责任公司	审计部总监	2020 年 5 月	
在股东单位任职情况的说明				

2. 在其他单位任职情况

□适用 √不适用

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	薪酬与考核委员会按绩效评价标准对董事、监事、高级管理人员进行评价，并根据岗位绩效评价结果及薪酬分配政策提出董事、监事、高级管理人员报酬数额和奖励方式。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	根据公司董事、监事和高管人员绩效评价标准和公司经济责任制考核指标，对公司董事、监事和高管人员工作（经营）业绩完成情况进行考核，按考核优劣发放工资、奖金、津贴。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内，公司现任及离任董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员在公司领取报酬总额为 641.27 万元，在本公司领取津贴的独立董事 3 名，津贴标准为：每年每人 5 万元（税前）。其中在本公司领取报酬的董事 3 名，金额分别为 51.26 万元、41.57 万元、29.75 万元，金额最高的前三名高级管理人员的报酬总额为 164.46 万元。报告期内，公司董事李利剑、郭宪臻、谷少党，公司监事李福永、王志勇、洪焯均不在本公司领取报酬，在控股股东单位领取报酬。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	报告期公司实际支付董事、监事和高级管理人员报酬共计 656.27 万元。

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
谷少党	董事	选举	2022 年 8 月选举
张付昌	董事	选举	2022 年 8 月选举
黄新高	监事	选举	2022 年 8 月选举
徐 静	总会计师、财务负责人	聘任	2022 年 8 月新聘
罗大春	副经理	聘任	2022 年 8 月新聘
张怀宾	董事	离任	2022 年 8 月辞职
齐红梅	董事	离任	2022 年 8 月辞职
牛治中	监事	离任	2022 年 8 月辞职
张宪胜	财务负责人	离任	2022 年 8 月辞职
谢建民	副经理	离任	2022 年 8 月辞职

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会会议	2022 年 1 月 12 日	审议通过《公司关于控股子公司与徽银金融租赁有限公司开展融资租赁业务的议案》《公司为控股子公司提供担保的议案》《关于成立分公司的议案》（公告编号 2022-001）
2022 年第二次临时股东大会会议	2022 年 1 月 28 日	审议通过《公司关于与建信金融租赁有限公司开展融资租赁业务的议案》（公告编号 2022-007）
2022 年第三次临时股东大会会议	2022 年 3 月 9 日	审议通过《公司为控股子公司提供担保的议案》《公司关于债权转让的议案》（公告编号 2022-014）
2022 年第四次临时股东大会会议	2022 年 3 月 17 日	审议通过《公司 2021 年度财产清查报告》《公司关于调整 2021 年度日常关联交易预计的议案》（公告编号 2022-017）
2022 年第五次临时股东大会会议	2022 年 3 月 24 日	审议通过《公司关于控股子公司与信达金融租赁有限公司开展融资租赁业务的议案》《公司为控股子公司提供担保的议案》（公告编号 2022-021）
第九届董事会第八次会议	2022 年 4 月 19 日	审议通过《公司 2022 年度经营计划》《公司 2022 年度固定资产投资计划》（公告编号 2022-029）
第九届董事会第九次会议	2022 年 4 月 24 日	审议通过《公司 2021 年度董事会工作报告的议案》《公司 2021 年度经理工作报告的议案》《公司 2021 年年度报告及报告摘要的议案》《公司 2021 年度利润分配预案的议案》《公司 2021 年度财务决算报告的议案》《公司董事会审计委员会 2021 年度履职报告的议案》《公司独立董事 2021 年度述职报告的议案》《公司 2021 年度社会责任报告的议案》《公司 2021 年度内部控制评价报告的议案》《公司日常关联交易的议案》《公司 2022 年度聘请会计师事务所及酬金预案的议案》《公司 2022 年度独立董事津贴预案的议案》《公司关于会计政策变更的议案》《公司 2021 年度董事、监事及高

		级管理人员薪酬的议案》《公司 2022 年第一季度报告》（公告编号 2022-031）
2022 年第六次临时股东大会会议	2022 年 7 月 22 日	审议通过《公司关于控股子公司与交银金融租赁有限责任公司开展融资租赁业务的议案》《公司为控股子公司提供担保的议案》（公告编号 2022-049）
2022 年第七次临时股东大会会议	2022 年 8 月 11 日	审议通过《公司关于公司机构调整的议案》《公司关于调整董事会成员的议案》《公司关于调整公司高级管理人员议案》《公司关于聘任公司证券事务代表的议案》（公告编号 2022-057）
第九届董事会第十次会议	2022 年 8 月 29 日	审议通过《关于公司 2022 年半年度报告及报告摘要的议案》《关于调整董事会专门委员会委员的议案》（公告编号 2022-061）
2022 年第八次临时股东大会会议	2022 年 9 月 23 日	审议通过《公司关于对外投资的议案》《公司关于与华融金融租赁股份有限公司开展融资租赁业务的议案》（公告编号 2022-065）
第九届董事会第十一次会议	2022 年 10 月 28 日	审议通过《公司 2022 年第三季度报告》
2022 年第九次临时股东大会会议	2022 年 11 月 4 日	审议通过《关于向六家金融机构申请借款的议案》《关于修订《公司投资者关系管理制度》的议案》（公告编号 2022-071）
2022 年第十次临时股东大会会议	2022 年 11 月 25 日	审议通过《公司关于控股子公司与同煤漳泽（上海）融资租赁有限责任公司开展融资租赁业务的议案》《公司关于控股子公司开展保理融资业务的议案》《公司为控股子公司提供担保的议案》（公告编号 2022-073）
2022 年第十一次临时股东大会会议	2022 年 12 月 8 日	审议通过《公司关于申请银行综合授信额度的议案》《公司关于控股子公司与浙江浙银金融租赁股份有限公司开展融资租赁业务的议案》《公司为控股子公司安钢集团永通球墨铸铁管有限责任公司提供担保的议案》《公司关于控股子公司与中国外贸金融租赁有限公司开展融资租赁业务的议案》《公司为控股子公司安钢集团冷轧有限责任公司提供担保的议案》（公告编号 2022-079）
2022 年第十二次临时股东大会会议	2022 年 12 月 13 日	审议通过《公司关于注销子公司的议案》（公告编号 2022-087）

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
李利剑	否	16	16	16			否	3
张怀宾	否	9	9	9			否	2
谷少党	否	7	7	7			否	2
郭宪臻	否	16	16	16			否	4
黄春灿	否	16	16	16			否	4
李爱锋	否	16	16	16			否	4

齐红梅	否	8	8	8			否	2
张付昌	否	8	8	8			否	2
胡卫升	是	16	16	16			否	4
李春涛	是	16	16	16			否	4
管炳春	是	16	16	16			否	4

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	16
其中：现场会议次数	
通讯方式召开会议次数	16
现场结合通讯方式召开会议次数	

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

七、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	胡卫升、谷少党、李春涛
提名委员会	李春涛、李利剑、谷少党、胡卫升、管炳春
薪酬与考核委员会	管炳春、李利剑、李春涛
战略委员会	李利剑、郭宪臻、谷少党、管炳春、黄春灿、李爱锋、张付昌

(2). 报告期内审计委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 4 月 13 日	审议通过《公司 2021 年度财务报告》《公司 2022 年第一季度财务报告》《关于立信会计师事务所（特殊普通合伙）从事公司 2021 年度财务报告审计工作的总结报告》《提请续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度财务报告审计机构》《关于公司日常关联交易的议案》	审计委员会严格按照法律法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	详见公司于本报告发布之日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《安阳钢铁股份有限公司董事会审计委员会 2022 年度履职报告》
2022 年 8 月 19 日	审议通过《公司 2022 年半年度报告及报告摘要》	审计委员会严格按照法律法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，经过充分沟通讨论，一致通过该议案。	详见公司于本报告发布之日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《安阳钢铁股份有限公司董事会审计委员会 2022 年度履职报告》

2022 年 10 月 18 日	审议通过《公司 2022 年第三季度报告》	审计委员会严格按照法律法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，经过充分沟通讨论，一致通过该议案。	详见公司于本报告发布之日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《安阳钢铁股份有限公司董事会审计委员会 2022 年度履职报告》
------------------------	-----------------------	---	---

(3). 报告期内提名委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 8 月 5 日	审议通过《公司关于调整董事会成员的议案》《公司关于调整高级管理人员的议案》	提名委员会严格按照法律法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	

(4). 报告期内薪酬与考核委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 4 月 13 日	审议通过《公司 2021 年度董事、监事及高级管理人员薪酬的议案》	薪酬与考核委员会严格按照法律法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，经过充分沟通讨论，一致通过该议案。	

(5). 报告期内战略委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 4 月 8 日	审议通过《公司 2022 年度经营计划》《公司 2022 年度固定资产投资计划》	战略委员会严格按照法律法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	
2022 年 4 月 13 日	审议通过《公司 2021 年度财务决算报告》《公司 2021 年度利润分配预案》	战略委员会严格按照法律法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	

(6). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况**(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	7,775
主要子公司在职员工的数量	5,477
在职员工的数量合计	13,252
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职	19,063

工人数	
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	9,039
销售人员	189
技术人员	3,572
财务人员	73
行政人员	379
合计	13,252
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生	150
本科	2,850
专科	2,901
中专及以下	7,351
合计	13,252

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司薪酬制度是建立以岗位效益工资制为主，其它分配形式为辅的多元化分配体系，主要包含：对普通职工实行岗位效益工资制；公司中层干部实行年薪制；高层次人才实行协商工资制；首席专家实行岗效工资制+课题创效奖；对营销人员和研发人员实行“底薪+提成”工资制等。其中岗位效益工资制是最主要的薪酬制度，主要包含岗位工资和绩效工资两个单元，岗位工资单元是相对固定部分，绩效工资是可以浮动部分。针对不同人群和不同岗位，还通过人才激励、高温津贴、核心员工津贴、学生津贴、特岗津贴、工资总额与经济效益挂钩浮动等多元化分配方式互补联动，充分发挥薪酬分配激励作用，激发广大员工积极性和创造力，保障和促进各项生产经营活动顺利进行。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司制定年度培训计划，坚持培训工作服务战略、服务变革、服务生产经营、服务人才成长的中心思想，按照分层分类的培训原则，整合培训资源，加大培训工作创新。针对管理、专技、操作等不同人群，开展差异化培训，组织开展新员工培训、企业新型学徒制培训、安全生产培训等多种类型培训，打造学习型企业。全年举办各类培训班 731 个，培训 3.11 万人（次），为企业发展提供人才服务支撑。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	
劳务外包支付的报酬总额	1,371 万元

十、利润分配或资本公积金转增预案**(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况**

√适用 □不适用

根据《公司章程》，公司的利润分配政策应以重视对投资者的合理投资回报为前提，在相关法律、法规的规定下，保持利润分配政策的连续性和稳定性，同时兼顾公司的实际经营情况及公司的长期战略发展目标，优先采用现金方式分配利润。独立董事对分配预案发表独立意见，分配预案经董事会审议通过后提交股东大会审议批准。

经公司2021年年度股东大会审议通过，2022年8月19日公司实施了2021年年度利润分配：以公司总股本2,872,421,386股为基数，每股派发现金红利0.11元（含税），共计派发现金红利315,966,352.46元。

本次利润分配方案的实施符合公司章程的规定及股东大会决议的要求，独立董事发表了相关独立意见，充分保护了中小投资者的合法权益。报告期内，公司未对利润分配政策进行调整或变更。

(二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 □否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

□适用 √不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

□适用 √不适用

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响**(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的**

□适用 √不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

员工持股计划情况

□适用 √不适用

其他激励措施

□适用 √不适用

(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

□适用 √不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

□适用 √不适用

十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

详见公司内部控制评价报告

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

□适用 √不适用

十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

√适用 □不适用

公司制订了《安阳钢铁股份有限公司对外担保管理制度》《安阳钢铁股份有限公司关联交易管理制度》《安阳钢铁股份有限公司重大信息内部报告制度》《安阳钢铁股份有限公司会计核算及财务管理的若干规定》等管理制度，明确规定公司对子公司的财务、经营与投资、担保、重大事项决策等进行指导、管理及监督。同时，以全面预算为抓手，提升财务预警能力，注重业务运营分析，加强资金使用监管，建立全覆盖的风险管理体系，对子公司进行有效管控，规范子公司内部管理，控制经营风险，进一步提升综合管理能力，促进子公司经营健康发展。

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

√适用 □不适用

详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《公司内部控制审计报告》

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

十六、 其他

□适用 √不适用

第五节 环境与社会责任**一、环境信息情况**

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	50,000.00

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

√适用 □不适用

1. 排污信息

√适用 □不适用

一、公司环境保护方针及年度环境保护目标完成情况

公司管理方针：“以人为本，创新发展；守法经营，满足需求；持续改进，追求卓越”的四体系管理方针贯彻了国家的环保国策，符合法律法规和标准规范的要求，体现了“以人为本，创新发展”的可持续发展思想，涵盖了安全发展、清洁发展、节约发展的科学发展观，是公司对员工和社会作出的承诺，满足公司环境保护工作的需要，符合公司创建资源节约型、环境友好型企业的要求。

年度环境保护目标完成情况：全年实现了重大环境污染事故为零；生产经营符合国家法律法规要求；污染物排放达到国家和地方排放标准，主要污染物排放量满足政府节能减排要求和总量控制指标；冶金渣、含铁尘泥等工业固体废弃物综合利用率 100%。

二、公司建设项目“环评”、“三同时”执行率达 100%

公司对项目配套的各类环保设施，从设计、制造、安装、调试各环节督促、检查项目单位及施工单位，严格控制施工质量和进度，确保实现环保“三同时”，做到了工程投产，环保达标。2022 年公司加快推进重点项目环保验收和重点项目环评工作，完成烧结机机头除尘灰资源化利用等重点项目的环评审批工作。

三、公司排放口数量及污染物种类、数量、浓度和去向

1、安阳本部

公司名称	主要污染物及特征污染物名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行污染物排放标准	排放总量 (吨/年)	许可排放总量 (吨/年)
安阳钢铁股份有限公司	颗粒物	有组织、无组织	131	原料、炼铁、烧结、焦化、炼钢、轧钢	符合相关标准	《钢铁工业大气污染物排放标准》(DB41/1954-2020)、《炼焦化学工业大气污染物排放标准》(DB41/1955-2020)、《锅炉大气污染物排放标准》(DB41/2089-2021)	2,779.811	3,493.261103
	二氧化硫						603.16	3,146.77249
	氮氧化物						2,315.267	6,256.925898
	COD	有组织	1			《钢铁工业水污染物排放标准》(GB13456-2012)、《省辖海河流域水污染物排放标准》(DB41/777—2013)	19.746	739.85
	氨氮						2.727	73.985
	总磷						0.286	7.4

目前,公司共有 131 个废气排放口,其中主要排放口 33 个,一般排放口 98 个;废水排放口 1 个。废气、废水排污口已按照生态环境部《排污口规范化整治技术要求(试行)》(环监[1996]470 号)要求,设置规范化排污口。

2022 年公司大气污染物排放执行河南省地方标准《钢铁工业大气污染物排放标准》(DB41/1954-2020)、《炼焦化学工业大气污染物排放标准》(DB41/1955-2020)、《锅炉大气污染物排放标准》(DB41/2089-2021),水污染物排放执行国家标准《钢铁工业水污染物排放标准》(GB13456-2012),《省辖海河流域水污染物排放标准》(DB41/777—2013)。核发排污许可证中核定的排放总量为,颗粒物:3,493.261103t/a、SO₂:3,146.77249t/a、NO_x:6,256.925898t/a、COD_{cr}:739.85t/a、氨氮:73.9850t/a、总磷:7.4t/a。

2、安钢周口公司

2022 年河南安钢周口钢铁有限责任公司(以下简称:安钢周口)共有 33 个废气排放口,其中主要排放口 6 个,一般排放口 27 个;废水排放口 0 个。废气、废水排污口已按照生态环境部《排污口规范化整治技术要求(试行)》(环监[1996]470 号)要求,设置规范化排污口。

公司名称	主要污染物及特征污染物名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行污染物排放标准	排放总量(吨/全年)	许可排放总量(吨/年)
河南安钢周口钢铁有限责任公司	颗粒物	有组织、无组织	33	原料、炼铁、烧结、炼钢、轧钢、石灰窑	符合相关标准	《钢铁工业大气污染物排放标准》(DB41/1954-2020)	524.17	749.645
	二氧化硫						217.09	445.76
	氮氧化物						507.96	813.68

2022 年公司污染物排放执行以下标准：河南省地方标准《钢铁工业大气污染物排放标准》(DB41/1954—2020)。核发排污许可证中核定的排放总量为，颗粒物：749.645t/全年、SO₂：445.76t/全年、NO_x：813.68t/全年。

2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

环保设施建设：公司 2022 年完成和实施环保污染治理主要项目有：热风炉脱硫脱硝、锅炉脱硫脱硝、高炉煤气精脱硫等。通过实施环境深度治理改造项目，减排力度进一步强化，减排能力进一步提高。

环保设施运行：通过成立强化环保督查组，实施环保设施标准化管理和三级网格化管理，加大环保督察考核力度，做到环保设施完好、有效、稳定运行，外排污染物排放达到国家排放标准，污染物排放总量满足区域总量控制指标。

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的规定，公司严格执行配套环保设施与主体生产设施同时设计、同时施工、同时投运的环保“三同时”制度，在建设项目前期准备阶段，对项目进行环境影响评价工作，并根据建设项目环保验收管理办法，按照相应政府环保行政主管部门的要求进行验收。在建设过程中加强专业管理和监督，确保污染防治设施与主体设施同步建成、投运，使基建技改项目建成后在取得较好经济效益的同时，创造了较好的社会效益和环境效益，实现了工程投产，环保达标。

4. 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

2022 年，公司按照《环境风险应急预案》要求，各单位按计划高效完成了突发环境事件应急演练，确保科学有序高效应对突发环境事件，保障职工生命财产安全和环境安全，效果显著。

5. 环境自行监测方案

适用 不适用

全面开展污染源监测，为环保管理提供数据支撑。突出强化在线监控系统监管，实时监视在线监测数据。按照排污许可证要求，制定自行监测方案，并按照排污许可要求完成 2022 年自行监测计划。

6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

7. 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

2022 年，公司固体废物全部得到综合利用及有效处置。冶炼废渣、含铁尘泥、氧化铁皮等含铁工业废物综合利用率 100%，在钢铁行业处于领先水平；工业固体废弃物处置率 100%；危险废物的处置满足国家法规要求。2022 年，公司全年未发生应披露而未披露的重大环境事件。

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司认真践行习近平生态文明思想，坚持走绿色转型、生态发展道路，严格执行国家能源、环保法律法规和相关产业政策；强力推进环保深度治理改造，增强减排能力；设立板报展，积极宣传环保行为规范、环境保护法律法规等，使绿色低碳、环境保护的理念深入人心。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	1,429,800
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	生产过程中使用减碳技术

具体说明

适用 不适用

持续推进节能项目实施。2022 年，公司持续实施节能减排项目，相继完成高炉煤气均压全回收、3#高炉热风炉自动燃烧改造、转炉余热蒸汽利用项目，加快推进亚临界发电机组、高炉鼓风机汽改电、煤气柜、VD 炉干式泵应用、RH 抽真空系统局部改造、煤气加压站精准配气改造、光伏项目等项目实施，节能低碳的水平显著提升。

全力推进系统优化提高能效。组织开展转炉煤气全回收攻关，转炉煤气回收量同比进一步提高。加强煤气精准配送与优化利用，推进蒸汽系统阶梯管控、分级供应，优化余热余能发电机组运行，吨钢发电量同比进一步提高。

公司坚持固废循环利用不出厂，实施了 15 万吨转炉除尘灰冷压块项目，实现固废高效循环利用。

二、社会责任工作情况

(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

√适用 □不适用

详见公司 2022 年度社会责任报告

(二) 社会责任工作具体情况

√适用 □不适用

对外捐赠、公益项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	50.60	
其中：资金（万元）	50.60	慰问困难户
物资折款（万元）		
惠及人数（人）		

具体说明

√适用 □不适用

详见公司 2022 年度社会责任报告

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

√适用 □不适用

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	870.00	
其中：资金（万元）	870.00	
物资折款（万元）		
惠及人数（人）		
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫	

具体说明

√适用 □不适用

详见公司 2022 年度社会责任报告

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与股改相关的承诺								
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	解决同业竞争	河南机械装备投资集团有限责任公司	为保护安阳钢铁股份有限公司（以下简称“安阳钢铁”）及其中小股东的合法权益，减少以及避免后续潜在的同业竞争，河南机械装备投资集团有限责任公司（以下简称“河南装投”）出具《关于避免与安阳钢铁同业竞争的承诺函》，具体如下：1、河南装投及所控制的其他下属公司（即河南装投下属全资、控股或其他具有实际控制权的公司，但不含安阳钢铁及安阳钢铁下属控股公司，下同）未来不会以直接或间接的方式从事与安阳钢铁及其所控制的下属公司相同或者相似的业务，以避免与安阳钢铁及其所控制的下属公司的业务构成可能的直接或间接的业务竞争。2、如河南装	2022 年长期	否	是		

			<p>投控制的其他下属公司进一步拓展业务范围，河南装投控制的其他下属公司将以优先维护安阳钢铁的权益为原则，采取一切可能的措施避免与安阳钢铁及其所控制的下属公司产生同业竞争。3、如安阳钢铁及其所控制的下属公司或相关监管部门认定河南装投及所控制的其他下属公司正在或将要从事的业务与安阳钢铁及其所控制的下属公司存在同业竞争，河南装投将放弃或将促使河南装投所控制的其他下属公司放弃可能发生同业竞争的业务或业务机会，或将促使该业务或业务机会按公平合理的条件优先提供给安阳钢铁或其全资及控股子公司，或转让给其他无关联关系的第三方。4、如违反以上承诺，河南装投愿意承担由此产生的责任，赔偿或补偿由此给安阳钢铁造成的相关损失。上述承诺自本次收购完成之日起生效，并于河南装备投资集团对安阳钢铁拥有控制权期间内持续有效。</p>				
	解决关联交易	河南机械装备投资集团有限责任公司	<p>1、河南装投及所控制的其他下属公司（即河南装投下属全资、控股或其他具有实际控制权的公司，但不含安阳钢铁及安阳钢铁下属控股公司，下同）将尽可能避免和减少并规范与安阳钢铁及其下属子公司之间的关联交易。2、如果有不可避免或有合理理由存在的关联交易发生，河南装投及所控制的其他下属公司均将严格遵守市场原则，本着平等互利、等价有偿的一般原则，公平合理地进行。3、河南装投及所控制的其他下属公司与安阳钢铁及其下属子公司</p>	2022 年长期	否	是	

			之间的关联交易将严格遵守上市公司章程、关联交易管理制度等规定履行必要的法定程序。4、如果因河南装投违反上述承诺导致安阳钢铁或其下属子公司损失或利用关联交易侵占安阳钢铁或其下属子公司利益的，安阳钢铁及其下属子公司的损失由河南装投承担。5、河南装投将根据相关法律法规履行上述承诺。上述承诺自本次收购完成之日起生效，并于河南装投对安阳钢铁拥有控制权期间内持续有效。				
	其他	河南机械装备投资集团有限责任公司	1、保证上市公司安阳钢铁人员独立。河南装投承诺与安阳钢铁保持人员独立，安阳钢铁的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员不在河南装投及河南装投控制的其他企业（即河南装投下属全资、控股或其他具有实际控制权的企业，但不含上市公司安阳钢铁及安阳钢铁下属控股公司，下同）中担任除董事、监事以外的其他职务（党内职务除外），且不会在河南装投及河南装投控制的其他企业领薪；安阳钢铁的财务人员不在河南装投及河南装投控制的其他企业中兼职、领薪。河南装投保证上市公司安阳钢铁拥有完整、独立的劳动、人事及薪酬管理体系，且该等体系独立于河南装投及河南装投控制的其他企业。2、保证上市公司安阳钢铁资产独立完整。（1）保证上市公司安阳钢铁拥有独立完整的资产，且资产全部处于安阳钢铁的控制之下，并为安阳钢铁独立拥有和运营。（2）保证河南装投及河南装投控制的其他企业不违规占用上市公司安阳钢铁	2022 年长期	否	是	

		<p>的资金、资产及其他资源。3、保证上市公司安阳钢铁的财务独立。(1) 保证上市公司安阳钢铁建立独立的财务部门和独立的财务核算体系。(2) 保证上市公司安阳钢铁具有规范、独立的财务会计制度和对子公司、分公司的财务管理制度。(3) 保证上市公司安阳钢铁独立在银行开户，不与河南装投及河南装投控制的其他企业共用一个银行账户。(4) 保证上市公司安阳钢铁依法独立纳税。(5) 保证上市公司安阳钢铁能够独立作出财务决策，河南装投及河南装投控制的其他企业不干预上市公司的资金使用。4、保证上市公司安阳钢铁的机构独立。(1) 保证上市公司安阳钢铁依法建立和完善法人治理结构，拥有独立、完整的组织机构，并能独立自主的运作。(2) 保证上市公司安阳钢铁办公机构和生产经营场所与河南装投及河南装投控制的其他企业分开，不产生机构混同的情形。(3) 保证上市公司安阳钢铁股东大会、董事会、监事会、高级管理人员以及各职能部门独立运作，不存在与河南装投及河南装投控制的其他企业之间的从属关系。5、保证上市公司安阳钢铁的业务独立。(1) 河南装投承诺与上市公司安阳钢铁保持业务独立，不存在且不发生实质性同业竞争或显失公平的关联交易。(2) 保证上市公司安阳钢铁拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场独立自主持续经营的能力。(3) 保证河南装投及河南装投控制的其他企业除通过行使股东权利</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

			之外， 不干预上市公司安阳钢铁经营运作。如果因河南装投未履行上述承诺而给上市公司安阳钢铁造成损失，河南装投将依法承担相应的赔偿责任。上述承诺自本次收购完成之日起生效，并于河南装投对安阳钢铁拥有控制权期间内持续有效。				
	解决同业竞争	河南国有资本运营集团有限公司	<p>为保护安阳钢铁及其中小股东的合法权益，减少以及避免后续潜在的同业竞争，河南国有资本运营集团有限公司（以下简称“河南资本运营集团”）出具《关于避免与安阳钢铁同业竞争的承诺函》，具体如下：</p> <p>1、河南资本运营集团及所控制的其他下属公司（即河南资本运营集团下属全资、控股或其他具有实际控制权的公司，但不含安阳钢铁及安阳钢铁下属控股公司，下同）未来不会以直接或间接的方式从事与安阳钢铁及其所控制的下属公司相同或者相似的业务，以避免与安阳钢铁及其所控制的下属公司的业务构成可能的直接或间接的业务竞争。2、如河南资本运营集团控制的其他下属公司进一步拓展业务范围，河南资本运营集团控制的其他下属公司将以优先维护安阳钢铁的权益为原则，采取一切可能的措施避免与安阳钢铁及其所控制的下属公司产生同业竞争。3、如安阳钢铁及其所控制的下属公司或相关监管部门认定河南资本运营集团及所控制的其他下属公司正在或将要从事的业务与安阳钢铁及其所控制的下属公司存在同业竞争，河南资本运营集团将放弃或将促使河南资本运营集团所控制的其他下属公司放弃可能发生同</p>	2022 年长期	否	是	

			业竞争的业务或业务机会，或将促使该业务或业务机会按公平合理的条件优先提供给安阳钢铁或其全资及控股子公司，或转让给其他无关联关系的第三方。4、如违反以上承诺，河南资本运营集团愿意承担由此产生的责任，赔偿或补偿由此给安阳钢铁造成的相关损失。上述承诺自本次收购完成之日起生效，并于河南资本运营集团对安阳钢铁拥有控制权期间内持续有效。					
	解决关联交易	河南国有资本运营集团有限公司	1、河南资本运营集团及所控制的其他下属公司（即河南资本运营集团下属全资、控股或其他具有实际控制权的公司，但不含安阳钢铁及安阳钢铁下属控股公司，下同）将尽可能避免和减少并规范与安阳钢铁及其下属子公司之间的关联交易。2、如果有不可避免或有合理理由存在的关联交易发生，河南资本运营集团及所控制的其他下属公司均将严格遵守市场原则，本着平等互利、等价有偿的一般原则，公平合理地进行。3、河南资本运营集团及所控制的其他下属公司与安阳钢铁及其下属子公司之间的关联交易将严格遵守上市公司章程、关联交易管理制度等规定履行必要的法定程序。4、如果因河南资本运营集团违反上述承诺导致安阳钢铁或其下属子公司损失或利用关联交易侵占安阳钢铁或其下属子公司利益的，安阳钢铁及其下属子公司的损失由河南资本运营集团承担。5、河南资本运营集团将根据相关法律法规履行上述承诺。上述承诺自本次收购完成之日起生效，	2022 年长期	否	是		

			并于河南资本运营集团对安阳钢铁拥有控制权期间内持续有效。					
	其他	河南国有资本运营集团有限公司	<p>1、保证上市公司安阳钢铁人员独立。河南资本运营集团承诺与安阳钢铁保持人员独立，安阳钢铁的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员不在河南资本运营集团及河南资本运营集团控制的其他企业（即河南资本运营集团下属全资、控股或其他具有实际控制权的企业，但不含上市公司安阳钢铁及安阳钢铁下属控股公司，下同）中担任除董事、监事以外的其他职务（党内职务除外），且不会在河南资本运营集团及河南资本运营集团控制的其他企业领薪；安阳钢铁的财务人员不在河南资本运营集团及河南资本运营集团控制的其他企业中兼职、领薪。河南资本运营集团保证上市公司安阳钢铁拥有完整、独立的劳动、人事及薪酬管理体系，且该等体系独立于河南资本运营集团及河南资本运营集团控制的其他企业。</p> <p>2、保证上市公司安阳钢铁资产独立完整。（1）保证上市公司安阳钢铁拥有独立完整的资产，且资产全部处于安阳钢铁的控制之下，并为安阳钢铁独立拥有和运营。（2）保证河南资本运营集团及河南资本运营集团控制的其他企业不违规占用上市公司安阳钢铁的资金、资产及其他资源。</p> <p>3、保证上市公司安阳钢铁的财务独立。（1）保证上市公司安阳钢铁建立独立的财务部门和独立的财务核算体系。（2）保证上市公司安阳钢铁具有规范、独立的财务会计制度和</p>	2022 年长期	否	是		

		<p>分公司的财务管理制度。(3) 保证上市公司安阳钢铁独立在银行开户, 不与河南资本运营集团及河南资本运营集团控制的其他企业共用一个银行账户。(4) 保证上市公司安阳钢铁依法独立纳税。(5) 保证上市公司安阳钢铁能够独立作出财务决策, 河南资本运营集团及河南资本运营集团控制的其他企业不干预上市公司的资金使用。4、保证上市公司安阳钢铁的机构独立。</p> <p>(1) 保证上市公司安阳钢铁依法建立和完善法人治理结构, 拥有独立、完整的组织机构, 并能独立自主的运作。(2) 保证上市公司安阳钢铁办公机构和生产经营场所与河南资本运营集团及河南资本运营集团控制的其他企业分开, 不产生机构混同的情形。(3) 保证上市公司安阳钢铁股东大会、董事会、监事会、高级管理人员以及各职能部门独立运作, 不存在与河南资本运营集团及河南资本运营集团控制的其他企业之间的从属关系。5、保证上市公司安阳钢铁的业务独立。(1) 河南资本运营集团承诺与上市公司安阳钢铁保持业务独立, 不存在且不发生实质性同业竞争或显失公平的关联交易。(2) 保证上市公司安阳钢铁拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力, 具有面向市场独立自主持续经营的能力。(3) 保证河南资本运营集团及河南资本运营集团控制的其他企业除通过行使股东权利之外, 不干预上市公司安阳钢铁经营运作。如果因河南资本运营集团未履行上述承诺而给上市公司安阳钢铁造成损</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

			失，河南资本运营集团将依法承担相应的赔偿责任。上述承诺自本次收购完成之日起生效，并于河南资本运营集团对安阳钢铁拥有控制权期间内持续有效。					
与重大资产重组相关的承诺	解决同业竞争	安阳钢铁集团有限责任公司	1、在公司今后的生产经营中若需要将舞阳矿业公司纳入本公司控制之下，本公司在同等条件下具有优先受让权。2、安钢集团本次以资产认购本公司股份完成后，安钢集团作为本公司的控股股东或主要股东期间，安钢集团不会在中国境内或境外，以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一家公司或企业的股份及其他权益）直接或间接参与任何与本公司构成竞争的任何业务或活动。	2007 年长期	否	是		
与首次公开发行相关的承诺	分红	安阳钢铁集团有限责任公司	一、1、本公司作为股份公司控股股东，不会就 1993、1994 年度利润分配问题向股份公司或有关部门提出任何有利于本公司的要求或请求；2、如果股份公司内部职工股股东或任何其他第三方就 1993、1994 年度利润分配向股份公司或有关部门提出要求或请求，该要求或请求所引致的风险及损失全部由本公司承担。二、集团公司不会在中国境内或境外，以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一家公司或企业的股份及其他权益）直接或间接参与任何股份公司构成竞争的任何业务活动；集团公司不利用其控股地位从事有损于股份公司利益的行为。	2001 年长期	否	是		
与再融资相关的承诺								
与股权激励相关的承诺								

其他对公司中小股东所作承诺								
其他承诺								

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

详见第十节财务报告“五、44. 重要会计政策和会计估计的变更”。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	1,500,000.00
境内会计师事务所审计年限	16 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	徐志敏 姜焯凡
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	徐志敏 3 年，姜焯凡 1 年
境外会计师事务所名称	
境外会计师事务所报酬	
境外会计师事务所审计年限	

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	立信会计师事务所（特殊普通合伙）	500,000.00
财务顾问		

保荐人		
-----	--	--

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

本报告期内，经公司 2021 年年度股东大会审议通过，继续聘任立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度财务审计机构，2022 年审计费用为 150.00 万元。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内，公司及控股股东安阳钢铁集团有限责任公司不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
公司第九届董事会第九次会议、2021 年年度股东大会，审议	2022 年度日常关联交易预计情况详见公司于 2022

通过了《公司日常关联交易》的议案。				年 4 月 26 日在上海证券交易所网站、中国证券报、上海证券报披露的《安阳钢铁股份有限公司日常关联交易公告》（公告编号：2022-033 号）				
关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格(元/吨)	关联交易金额(元)	占同类交易金额的比例(%)	关联交易结算方式
安阳钢铁集团有限责任公司	母公司	购买商品	渣钢	市场价格	971.98	72,620,631.84	0.18	现金、汇票
安钢集团国际贸易有限责任公司	母公司的控股子公司	购买商品	铁矿石	市场价格	853.24	6,625,142,200.87	16.76	现金、汇票
		购买商品	煤、焦炭	市场价格	2,141.12	2,312,755,678.67	0.06	现金、汇票
		购买商品	合金	市场价格	10,317.74	1,429,300,627.39	0.04	现金、汇票
河南安钢集团舞阳矿业有限责任公司	母公司的控股子公司	购买商品	铁矿石	市场价格	1,047.08	382,287,759.74	0.97	现金、汇票
安钢集团冶金炉料有限责任公司	母公司的控股子公司	购买商品	白灰等	市场价格	621.84	386,906,606.91	0.98	现金、汇票
安阳易联物流有限公司	联营企业	购买商品	煤、焦炭	市场价格	1,988.53	2,670,091,973.47	6.76	汇票
河南钢铁控股集团有限公司	母公司的控股子公司	购买商品	合金	市场价格	8,101.35	232,106,402.42	0.59	现金、汇票
		购买商品	球团矿	市场价格	1,197.22	181,301,949.09	0.46	现金、汇票
		购买商品	铁矿石	市场价格	825.71	349,843,790.76	0.89	现金、汇票
		购买商品	煤、焦炭	市场价格	2,826.74	1,933,052,090.29	4.89	现金、汇票
安阳钢铁集团有限责任公司	母公司	销售商品	水渣	市场价格	81.10	195,041,032.50	0.50	现金、汇票
安钢集团附属企业有限责任公司	母公司的控股子公司	销售商品	钢材、废次材	市场价格	3,926.44	1,379,634,895.90	3.52	现金、汇票
河南缔恒实业有限责任公司	母公司的控股子公司	销售商品	钢材	市场价格	4,038.01	1,286,717,868.31	3.28	现金、汇票
安阳易联物流有限公司	联营企业	销售商品	钢材	市场价格	4,091.80	2,546,027,555.90	6.49	汇票
安钢集团国际贸易有限责任公司	母公司的控股子公司	销售商品	煤炭	市场价格	1,379.44	209,992,389.59	0.54	现金、汇票
		销售商品	钢材	市场价格	4,453.07	12,729,779.85	0.03	现金、汇票

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六)其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：亿元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）														
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计							25.08							
报告期末对子公司担保余额合计（B）							37.85							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）							37.85							
担保总额占公司净资产的比例（%）							50.72							
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）														
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）														
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）							0.53							
上述三项担保金额合计（C+D+E）							0.53							
未到期担保可能承担连带清偿责任说明														
担保情况说明														

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况**1. 委托理财情况****(1) 委托理财总体情况**适用 不适用**其他情况**适用 不适用**(2) 单项委托理财情况**适用 不适用**其他情况**适用 不适用**(3) 委托理财减值准备**适用 不适用**2. 委托贷款情况****(1) 委托贷款总体情况**适用 不适用**其他情况**适用 不适用**(2) 单项委托贷款情况**适用 不适用**其他情况**适用 不适用**(3) 委托贷款减值准备**适用 不适用**3. 其他情况**适用 不适用**(四) 其他重大合同**适用 不适用**十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明**适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况**(一) 股份变动情况表****1、股份变动情况表**

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明适用 不适用**3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）**适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
安阳钢铁集团有限责任公司	478,736,897	478,736,897		0	非公开发行股票发行对象为公司控股股东,36个月不得转让	2022年5月31日
合计	478,736,897	478,736,897		0	/	/

经中国证券监督管理委员会《关于核准安阳钢铁股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2018]2190号）核准，安阳钢铁股份有限公司以非公开发行股票方式发行人民币普通股478,736,897股。本次非公开发行新增股份于2019年5月30日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕股份登记手续。根据《上市公司证券发行管理办法》和《上市公司非公开发行股票实施细则》的相关规定，发行的新增股份为有限售条件流通股，限售期为36个月，解除限售的478,736,897股已于2022年5月31日起上市流通。

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

(三) 现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	95,110
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	93,253
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况

股东名称 (全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例 (%)	持有有限售条件股份数量	质押、标记或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	
安阳钢铁集团有限责任公司	-574,484,277	1,343,824,209	46.78		质押	550,000,000	国有法人
河南机械装备投资集团有限责任公司	574,484,277	574,484,277	20.00		未知		国有法人
王志良	1,500,000	8,000,000	0.28		未知		未知
中信证券股份有限公司	6,280,761	7,321,462	0.25		未知		未知
樊昌文	0	6,871,900	0.24		未知		未知
朱玉芬	-295,500	6,268,489	0.22		未知		未知
龚礼明	5,880,000	5,890,000	0.21		未知		未知
泰康资管—中国银行—泰康资产管理有限责任公司量化增强资产管理产品	5,259,800	5,259,800	0.18		未知		未知
UBS AG	3,064,038	4,727,840	0.16		未知		未知
林豫柏	-2,300,000	4,700,000	0.16		未知		未知
季法强	0	4,700,000	0.16		未知		未知
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
安阳钢铁集团有限责任公司	1,343,824,209	人民币普通股	1,343,824,209				
河南机械装备投资集团有限责任公司	574,484,277	人民币普通股	574,484,277				
王志良	8,000,000	人民币普通股	8,000,000				
中信证券股份有限公司	7,321,462	人民币普通股	7,321,462				
樊昌文	6,871,900	人民币普通股	6,871,900				
朱玉芬	6,268,489	人民币普通股	6,268,489				
龚礼明	5,890,000	人民币普通股	5,890,000				
泰康资管—中国银行—泰康资产管理有限责任公司量化增强资产管理产品	5,259,800	人民币普通股	5,259,800				
UBS AG	4,727,840	人民币普通股	4,727,840				
林豫柏	4,700,000	人民币普通股	4,700,000				
季法强	4,700,000	人民币普通股	4,700,000				
前十名股东中回购专户情况说明							

上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	
上述股东关联关系或一致行动的说明	已知安阳钢铁集团有限责任公司与河南机械装备投资集团有限责任公司属于一致行动人；未知其他股东关联关系或是否属于一致行动人。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	安阳钢铁集团有限责任公司
单位负责人或法定代表人	薄学斌
成立日期	1995 年 12 月 27 日
主要经营业务	经营本企业自产产品及相关技术的出口业务；经营本企业生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表、零配件及相关技术的进口业务；经营本企业的进料加工和“三来一补”业务。生产、销售饮料、纯净水、冷冻饮品、房屋租赁（以上限分支机构凭有效许可证经营）。经营政府授权的国有资产，冶金产品和副产品、钢铁延伸产品、化工产品（不含易燃易爆及危险品）、冶金辅料、机加工产品、农副产品（不含棉、烟、茧、粮）生产经营；冶金机电产品设计、制造和经营，技术服务、协作、咨询服务；利用自有电视台，发布国内电视广告，承办分类电视广告业务。家电及配件、文体用品、广电器材的销售；住宿、餐饮、旅游管理、软件和信息技术服务；招标投标代理。（依法须经批准的项目，须经相关部门批准后方可开展经营活动）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

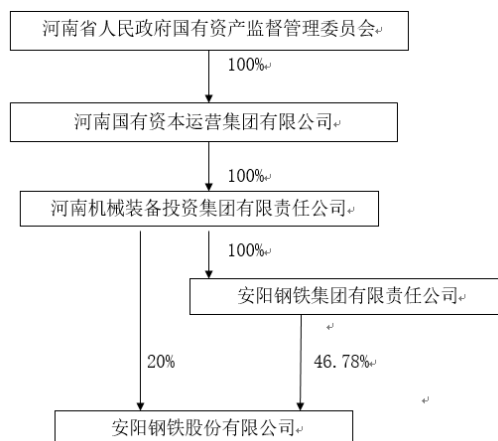
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

名称	安阳钢铁集团有限责任公司
单位负责人或法定代表人	薄学斌
成立日期	1995年12月27日
主要经营业务	经营本企业自产产品及相关技术的出口业务；经营本企业生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表、零配件及相关技术的进口业务；经营本企业的进料加工和“三来一补”业务。生产、销售饮料、纯净水、冷冻饮品、房屋租赁（以上限分支机构凭有效许可证经营）。经营政府授权的国有资产，冶金产品和副产品、钢铁延伸产品、化工产品（不含易燃易爆及危险品）、冶金辅料、机加工产品、农副产品（不含棉、烟、茧、粮）生产经营；冶金机电设备设计、制造和经营，技术服务、协作、咨询服务；利用自有电视台，发布国内电视广告，承办分类电视广告业务。家电及配件、文体用品、广电器材的销售；住宿、餐饮、旅游管理、软件和信息技术服务；招标投标代理。（依法须经批准的项目，须经相关部门批准后方可开展经营活动）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

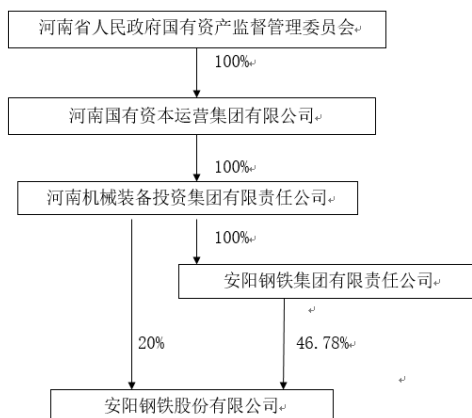
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

根据《省政府国资委关于河南机械装备投资集团有限责任公司股权作价出资注入河南国有资本运营集团有限公司的通知》（豫国资文〔2022〕190号），河南省政府国资委决定将持有的河南装备投资集团 100%股权作价出资注入河南资本运营集团。本次增资完成后，河南资本运营集团将持有河南装备投资集团 100%股权。河南资本运营集团将通过持有河南装备投资集团 100%股权，从而间接持有公司 66.78%的股权。河南装备投资集团直接持有公司 574,484,277 股股份（占公司总股本的 20%），通过安钢集团持有公司 1,343,824,209 股股份（占公司总股本的 46.78%），为公司的间接控股股东；安钢集团持有公司 1,343,824,209 股股份，占公司总股本的 46.78%，安钢集团仍为公司的控股股东。

五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
河南机械装备投资集团有限责任公司	张永星	2015-07-27	91410000349519649C	550,000	投资与资产管理；机械装备领域相关技术研究与开发；社会经济咨询；机械设备及配件的销售；机械设备租赁及技术服

					务。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)
情况说明					

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

信会师报字[2023]第 ZA12323 号

安阳钢铁股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了安阳钢铁股份有限公司（以下简称：安阳钢铁）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了安阳钢铁 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于安阳钢铁，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）收入确认	
<p>事项描述</p> <p>公司主要销售型材、建材、板材、钢坯等产品。如附注三、（二十三）收入及五、（三十九）营业收入和成本所述，2022 年度公司营业收入为 39,234,913,907.62 元。营业收入确认是否恰当对公司经营成果产生很大影响。因此，我们将营业收入确认作为关键审计事项。</p>	<p>审计应对</p> <p>我们实施的审计程序主要包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、了解和评价营业收入确认相关的内部控制的设计和运行的有效性； 2、对营业收入执行控制测试，测试与营业收入确认相关的内部控制的执行情况； 3、对营业收入实施分析性复核程序，分析营业收入、毛利率等波动的合理性； 4、获取主要客户的销售合同、发票、出库单及结算单据等支持性文件，评价营业收入确认是否符合公司会计政策的规定； 5、获取并检查相关物流单据，查验客户签收记录等，并对营业收入进行截止性测试；

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
	6、对主要客户实施函证程序或执行相应替代程序； 7、检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。
(二) 存货跌价准备	
事项描述 如附注三、(十一)存货及附注五、(八)存货所述,截至 2022 年 12 月 31 日,公司存货余额为 10,749,021,203.41 元,对应计提存货跌价准备余额 77,530,053.58 元,账面价值为 10,671,491,149.83 元,期末账面价值较高,管理层在预计售价时需要运用重大判断。鉴于该项目涉及金额重大且需要管理层作出重大判断,我们将存货跌价准备计提作为关键审计事项。	审计应对 我们实施的审计程序主要包括: 1、了解和评价管理层对于存货跌价准备计提相关的内部控制的设计和运行的有效性; 2、核查主要原材料、在产品、库存商品价格等变动情况,判断存货跌价的风险; 3、获取存货跌价准备计算表,复核存货跌价准备的计算过程及结果,检查是否按照相关会计政策执行,分析存货跌价准备计提是否充分; 4、评价管理层对存货至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费估计的合理性; 5、测试管理层对存货可变现净值的计算是否准确; 6、检查与存货可变现净值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

安阳钢铁管理层（以下简称：管理层）对其他信息负责。其他信息包括安阳钢铁 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估安阳钢铁的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

安阳钢铁治理层（以下简称：治理层）负责监督安阳钢铁的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对安阳钢铁持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致安阳钢铁不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（六）就安阳钢铁中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

立信会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：徐志敏
(项目合伙人)

中国注册会计师：姜焯凡

中国·上海

2023 年 4 月 26 日

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：安阳钢铁股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注七	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	1	6,507,918,683.43	8,213,776,981.77
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	2	23,628,420.42	29,496,799.56
衍生金融资产			
应收票据	4	172,814,340.52	126,845,112.48
应收账款	5	734,676,881.10	639,861,116.41
应收款项融资	6	170,103,966.82	1,100,946,870.28
预付款项	7	613,961,263.49	727,620,798.39
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	8	331,516,336.10	383,398,344.77
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	9	10,671,491,149.83	10,801,862,911.33
合同资产	10	50,326,799.67	63,952,199.35
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	13	134,689,777.50	594,842,993.91
流动资产合计		19,411,127,618.88	22,682,604,128.25
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	17	260,283,337.08	247,219,313.07
其他权益工具投资	18	100,000,000.00	100,000,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	21	16,908,129,451.52	16,490,206,871.19
在建工程	22	2,344,596,790.74	2,631,964,379.67
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	25	836,429,494.58	716,965,832.34
无形资产	26	2,246,289,710.77	2,299,563,015.76
开发支出			
商誉			

长期待摊费用			
递延所得税资产	30	230,867,170.37	230,908,367.35
其他非流动资产	31	290,109,019.90	290,109,019.90
非流动资产合计		23,216,704,974.96	23,006,936,799.28
资产总计		42,627,832,593.84	45,689,540,927.53
流动负债：			
短期借款	32	4,860,509,000.00	4,799,000,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	35	5,969,077,866.44	9,421,043,140.70
应付账款	36	12,746,186,456.72	10,731,722,374.95
预收款项	37	1,101,261.61	1,160,028.91
合同负债	38	1,831,612,004.75	1,930,090,837.97
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	39	77,428,168.49	129,286,400.26
应交税费	40	55,014,568.24	63,371,774.99
其他应付款	41	945,353,054.03	927,240,600.72
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	43	1,774,548,843.55	2,494,416,081.36
其他流动负债	44	360,715,199.87	358,090,670.47
流动负债合计		28,621,546,423.70	30,855,421,910.33
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	45	3,007,303,152.59	672,370,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	47	460,430,825.52	420,118,242.42
长期应付款	48	1,903,238,063.15	1,669,845,875.90
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	51	481,209,259.36	390,640,396.63
递延所得税负债	30	45,788,928.52	128,939,395.40
其他非流动负债			
非流动负债合计		5,897,970,229.14	3,281,913,910.35
负债合计		34,519,516,652.84	34,137,335,820.68
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	53	2,872,421,386.00	2,872,421,386.00
其他权益工具			

其中：优先股			
永续债			
资本公积	55	4,541,338,463.55	4,541,338,463.55
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	58	65,883,399.43	65,594,370.77
盈余公积	59	1,723,034,456.37	1,723,034,456.37
一般风险准备			
未分配利润	60	-1,740,192,230.45	1,576,759,046.90
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		7,462,485,474.90	10,779,147,723.59
少数股东权益		645,830,466.10	773,057,383.26
所有者权益(或股东权益) 合计		8,108,315,941.00	11,552,205,106.85
负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		42,627,832,593.84	45,689,540,927.53

公司负责人：潘树启 主管会计工作负责人：徐静 会计机构负责人：徐静

母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：安阳钢铁股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注十七	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		5,831,797,869.29	7,684,235,122.27
交易性金融资产		23,628,420.42	29,496,799.56
衍生金融资产			
应收票据		148,732,053.42	120,447,968.73
应收账款	1	1,631,006,168.37	1,788,729,422.48
应收款项融资		124,106,255.87	1,056,524,376.02
预付款项		333,997,446.69	666,203,109.49
其他应收款	2	187,091,204.40	499,580,293.50
其中：应收利息			
应收股利			
存货		8,746,408,923.00	9,228,433,452.25
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		115,679,250.66	389,781,928.27
流动资产合计		17,142,447,592.12	21,463,432,472.57
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	3	5,412,068,503.32	5,382,354,479.31
其他权益工具投资		100,000,000.00	100,000,000.00

其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		9,264,729,497.54	8,893,786,948.87
在建工程		1,296,110,382.46	1,911,684,024.88
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			544,099.33
无形资产		1,470,009,600.00	1,522,140,000.00
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		87,771,939.04	67,706,923.71
其他非流动资产		277,429,283.90	277,429,283.90
非流动资产合计		17,908,119,206.26	18,155,645,760.00
资产总计		35,050,566,798.38	39,619,078,232.57
流动负债：			
短期借款		4,860,509,000.00	4,799,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		5,060,881,385.16	9,211,043,140.70
应付账款		10,779,550,754.57	8,384,692,487.18
预收款项			
合同负债		1,370,378,313.85	1,643,733,422.02
应付职工薪酬		40,591,428.13	75,380,525.28
应交税费		30,047,815.88	33,258,874.96
其他应付款		560,651,858.10	514,866,665.61
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,020,397,163.31	2,102,719,478.73
其他流动负债		292,255,346.07	319,966,244.95
流动负债合计		24,015,263,065.07	27,084,660,839.43
非流动负债：			
长期借款		2,103,250,000.00	636,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		547,215,584.71	547,509,081.02
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		158,335,756.67	170,756,686.67
递延所得税负债		818,509.89	80,219,941.27
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,809,619,851.27	1,434,485,708.96
负债合计		26,824,882,916.34	28,519,146,548.39
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		2,872,421,386.00	2,872,421,386.00

其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		4,546,457,905.21	4,546,457,905.21
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		8,644,131.57	160,574.35
盈余公积		1,720,402,463.96	1,720,402,463.96
未分配利润		-922,242,004.70	1,960,489,354.66
所有者权益（或股东权益）合计		8,225,683,882.04	11,099,931,684.18
负债和所有者权益（或股东权益）总计		35,050,566,798.38	39,619,078,232.57

公司负责人：潘树启 主管会计工作负责人：徐静 会计机构负责人：徐静

合并利润表

2022 年 1—12 月

编制单位：安阳钢铁股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注七	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		39,234,913,907.62	52,566,814,118.00
其中：营业收入	61	39,234,913,907.62	52,566,814,118.00
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		42,435,360,784.09	51,633,052,980.40
其中：营业成本	61	39,527,591,136.35	48,248,843,943.29
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	62	187,646,372.50	293,740,450.71
销售费用	63	151,379,310.29	187,035,905.06
管理费用	64	880,912,012.91	925,484,429.81
研发费用	65	1,115,761,199.79	1,390,647,878.88
财务费用	66	572,070,752.25	587,300,372.65
其中：利息费用		642,937,606.80	692,099,913.75
利息收入		128,494,756.71	145,178,058.94
加：其他收益	67	47,942,426.23	29,324,200.67
投资收益（损失以“—”号填列）	68	19,442,745.42	25,826,725.08
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			

以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	70	-5,868,379.14	7,937,888.36
信用减值损失（损失以“-”号填列）	71	-26,414,301.81	-12,299,984.47
资产减值损失（损失以“-”号填列）	72	-70,995,701.04	-11,391,857.06
资产处置收益（损失以“-”号填列）	73	1,162,519.18	20,790,199.83
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-3,235,177,567.63	993,948,310.01
加：营业外收入	74	17,026,545.06	44,240,472.37
减：营业外支出	75	21,108,084.50	90,370,546.81
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-3,239,259,107.07	947,818,235.57
减：所得税费用	76	-108,486,158.02	-2,367,606.83
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-3,130,772,949.05	950,185,842.40
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-3,130,772,949.05	950,185,842.40
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		-3,000,984,924.89	964,398,024.57
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-129,788,024.16	-14,212,182.17
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			

(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-3,130,772,949.05	950,185,842.40
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-3,000,984,924.89	964,398,024.57
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-129,788,024.16	-14,212,182.17
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-1.045	0.336
(二) 稀释每股收益(元/股)		-1.045	0.336

公司负责人：潘树启 主管会计工作负责人：徐静 会计机构负责人：徐静

母公司利润表

2022 年 1—12 月

编制单位：安阳钢铁股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注十七	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	4	31,657,146,072.65	48,302,295,108.53
减：营业成本	4	32,296,494,941.71	45,070,409,555.12
税金及附加		122,319,942.73	243,076,682.39
销售费用		106,591,151.97	143,492,387.11
管理费用		537,715,594.37	579,567,826.71
研发费用		772,184,829.13	1,138,167,737.12
财务费用		492,231,042.13	561,408,097.05
其中：利息费用		565,415,781.45	663,538,006.47
利息收入		127,084,291.98	138,479,741.32
加：其他收益		19,353,246.32	17,560,552.96
投资收益（损失以“-”号填列）	5	67,478,132.42	26,573,219.58
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-5,868,379.14	7,937,888.36

信用减值损失（损失以“-”号填列）		-10,265,291.47	2,870,859.19
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-69,994,769.80	-7,535,283.78
资产处置收益（损失以“-”号填列）			20,824,148.15
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-2,669,688,491.06	634,404,207.49
加：营业外收入		1,948,218.51	31,617,980.23
减：营业外支出		17,325,637.18	80,479,793.73
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-2,685,065,909.73	585,542,393.99
减：所得税费用		-118,300,902.83	31,733,049.42
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-2,566,765,006.90	553,809,344.57
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-2,566,765,006.90	553,809,344.57
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		-2,566,765,006.90	553,809,344.57
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：潘树启 主管会计工作负责人：徐静 会计机构负责人：徐静

合并现金流量表
2022 年 1—12 月

编制单位：安阳钢铁股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注七	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		44,098,503,933.91	57,511,308,847.23
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		275,909,717.23	137,363,773.42
收到其他与经营活动有关的现金	78	316,576,475.80	399,215,585.17
经营活动现金流入小计		44,690,990,126.94	58,047,888,205.82
购买商品、接受劳务支付的现金		42,295,298,659.33	49,539,483,188.74
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		1,888,153,298.93	2,325,414,345.15
支付的各项税费		180,077,136.67	1,413,092,454.78
支付其他与经营活动有关的现金	78	500,988,895.37	527,335,955.25
经营活动现金流出小计		44,864,517,990.30	53,805,325,943.92
经营活动产生的现金流量净额		-173,527,863.36	4,242,562,261.90
二、投资活动产生的现金流量：			

收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		1,061,689.20	11,315,467.08
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		931,649.92	1,926,731.19
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	78	11,441,186.98	41,124,927.73
投资活动现金流入小计		13,434,526.10	54,367,126.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		949,529,032.01	3,288,256,184.01
投资支付的现金			106,618,713.29
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	78	30,396,930.72	15,546,742.10
投资活动现金流出小计		979,925,962.73	3,410,421,639.40
投资活动产生的现金流量净额		-966,491,436.63	-3,356,054,513.40
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		16,000,000.00	520,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		16,000,000.00	520,000.00
取得借款收到的现金		6,962,658,100.00	5,448,370,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	78	2,652,528,611.16	1,750,564,949.00
筹资活动现金流入小计		9,631,186,711.16	7,199,454,949.00
偿还债务支付的现金		6,153,080,000.00	5,394,110,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,077,207,637.06	785,323,641.04
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	78	1,813,807,992.24	1,970,364,517.48
筹资活动现金流出小计		9,044,095,629.30	8,149,798,158.52
筹资活动产生的现金流量净额		587,091,081.86	-950,343,209.52
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		4,125,545.02	-3,097,192.29
五、现金及现金等价物净增加额		-548,802,673.11	-66,932,653.31
加：期初现金及现金等价物余额		1,354,574,857.75	1,421,507,511.06
六、期末现金及现金等价物余额		805,772,184.64	1,354,574,857.75

公司负责人：潘树启 主管会计工作负责人：徐静 会计机构负责人：徐静

母公司现金流量表

2022 年 1—12 月

编制单位：安阳钢铁股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		33,972,690,833.71	49,821,197,006.72
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		135,964,826.81	238,677,414.51
经营活动现金流入小计		34,108,655,660.52	50,059,874,421.23
购买商品、接受劳务支付的现金		33,679,922,404.47	43,251,123,772.72
支付给职工及为职工支付的现金		1,245,570,541.53	1,634,657,285.31
支付的各项税费		23,510,625.96	1,275,532,706.02
支付其他与经营活动有关的现金		268,001,957.02	262,711,435.80
经营活动现金流出小计		35,217,005,528.98	46,424,025,199.85
经营活动产生的现金流量净额		-1,108,349,868.46	3,635,849,221.38
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		260,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		1,061,689.20	11,315,467.08
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			1,926,731.19
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		261,061,689.20	13,242,198.27
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		513,208,299.02	478,330,443.60
投资支付的现金		56,650,000.00	990,118,713.29
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			260,000,000.00
投资活动现金流出小计		569,858,299.02	1,728,449,156.89
投资活动产生的现金流量净额		-308,796,609.82	-1,715,206,958.62
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		6,738,000,000.00	5,412,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		2,302,528,611.16	
筹资活动现金流入小计		9,040,528,611.16	5,412,000,000.00

偿还债务支付的现金		6,152,470,000.00	5,394,110,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		885,546,099.48	756,761,733.76
支付其他与筹资活动有关的现金		935,174,852.34	1,433,383,742.59
筹资活动现金流出小计		7,973,190,951.82	7,584,255,476.35
筹资活动产生的现金流量净额		1,067,337,659.34	-2,172,255,476.35
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-99,822.88	-1,876,061.82
五、现金及现金等价物净增加额		-349,908,641.82	-253,489,275.41
加：期初现金及现金等价物余额		992,150,379.70	1,245,639,655.11
六、期末现金及现金等价物余额		642,241,737.88	992,150,379.70

公司负责人：潘树启 主管会计工作负责人：徐静 会计机构负责人：徐静

合并所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

编制单位：安阳钢铁股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	2,872,421,386.00				4,541,338,463.55			65,594,370.77	1,723,034,456.37		1,640,710,672.79	10,843,099,349.48	792,246,196.64	11,635,345,546.12	
加：会计政策变更											-63,951,625.89	-63,951,625.89	-19,188,813.38	-83,140,439.27	
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	2,872,421,386.00				4,541,338,463.55			65,594,370.77	1,723,034,456.37		1,576,759,046.90	10,779,147,723.59	773,057,383.26	11,552,205,106.85	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							289,028.66				-3,316,951,277.35	-3,316,662,248.69	-127,226,917.16	-3,443,889,165.85	
（一）综合收益总额											-3,000,984,924.89	-3,000,984,924.89	-129,788,024.16	-3,130,772,949.05	

2022 年年度报告

(二)所有者投入和减少资本															16,000,000.00	16,000,000.00
1. 所有者投入的普通股															16,000,000.00	16,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本																
3. 股份支付计入所有者权益的金额																
4. 其他																
(三)利润分配																
1. 提取盈余公积																
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者(或股东)的分配																
4. 其他																
(四)所有者权益内部结转																
1. 资本公积转增资本(或股本)																
2. 盈余公积转增																

2022 年年度报告

资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
（五）专项储备							289,028.66					289,028.66		289,028.66
1. 本期提取							79,357,929.45					79,357,929.45		79,357,929.45
2. 本期使用							79,068,900.79					79,068,900.79		79,068,900.79
（六）其他														
四、本期末余额	2,872,421,386.00				4,541,338,463.55		65,883,399.43	1,723,034,456.37		-1,740,192,230.45		7,462,485,474.90	645,830,466.10	8,108,315,941.00

项目	2021 年度													
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他 综合 收益	专项储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润			其他
优先股		永续债	其他											

2022 年年度报告

一、上年年末余额	2,872,421,386.00				4,529,992,481.24				79,638,411.21	1,723,034,456.37			755,982,091.63		9,961,068,826.45	888,403,092.53	10,849,471,918.98
加：会计政策变更																	
前期差错更正																	
同一控制下企业合并																	
其他																	
二、本年期初余额	2,872,421,386.00				4,529,992,481.24				79,638,411.21	1,723,034,456.37			755,982,091.63		9,961,068,826.45	888,403,092.53	10,849,471,918.98
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)					11,345,982.31				-14,044,040.44				820,776,955.27		818,078,897.14	-115,345,709.27	702,733,187.87
(一) 综合收益总额													964,398,024.57		964,398,024.57	-14,212,182.17	950,185,842.40
(二) 所有者投入和减少资本					11,345,982.31										11,345,982.31	-100,884,695.60	-89,538,713.29
1. 所有者投入的普通股																580,000.00	580,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本																	
3. 股份支付计入所有者权益的金额																	
4. 其他					11,345,982.31										11,345,982.31	-101,464,695.60	-90,118,713.29
(三) 利润分配													-143,621,069.30		-143,621,069.30	-248,831.50	-143,869,900.80
1. 提取盈余公积																	

2022 年年度报告

2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配										-143,621,069.30		-143,621,069.30	-248,831.50	-143,869,900.80	
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	2,872,421,386.00				4,541,338,463.55			65,594,370.77	1,723,034,456.37		1,576,759,046.90		10,779,147,723.59	773,057,383.26	11,552,205,106.85

公司负责人：潘树启 主管会计工作负责人：徐静 会计机构负责人：徐静

母公司所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

编制单位：安阳钢铁股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	2,872,421,386.00				4,546,457,905.21			160,574.35	1,720,402,463.96	1,960,489,354.66	11,099,931,684.18
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	2,872,421,386.00				4,546,457,905.21			160,574.35	1,720,402,463.96	1,960,489,354.66	11,099,931,684.18
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								8,483,557.22		-2,882,731,359.36	-2,874,247,802.14
（一）综合收益总额										-2,566,765,006.90	-2,566,765,006.90
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配										-315,966,352.46	-315,966,352.46
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-315,966,352.46	-315,966,352.46
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											

2022 年年度报告

2. 盈余公积转增资本（或股本）										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
（五）专项储备							8,483,557.22			8,483,557.22
1. 本期提取							38,308,336.28			38,308,336.28
2. 本期使用							29,824,779.06			29,824,779.06
（六）其他										
四、本期期末余额	2,872,421,386.00				4,546,457,905.21		8,644,131.57	1,720,402,463.96	-922,242,004.70	8,225,683,882.04

项目	2021 年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	2,872,421,386.00				4,546,457,905.21		449,596.39	1,720,402,463.96	1,550,301,079.39	10,690,032,430.95	
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	2,872,421,386.00				4,546,457,905.21		449,596.39	1,720,402,463.96	1,550,301,079.39	10,690,032,430.95	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-289,022.04		410,188,275.27	409,899,253.23	
（一）综合收益总额									553,809,344.57	553,809,344.57	
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											

4. 其他											
(三) 利润分配									-143,621,069.30	-143,621,069.30	
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配									-143,621,069.30	-143,621,069.30	
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备								-289,022.04		-289,022.04	
1. 本期提取								28,953,954.67		28,953,954.67	
2. 本期使用								29,242,976.71		29,242,976.71	
(六) 其他											
四、本期期末余额	2,872,421,386.00				4,546,457,905.21			160,574.35	1,720,402,463.96	1,960,489,354.66	11,099,931,684.18

公司负责人：潘树启 主管会计工作负责人：徐静 会计机构负责人：徐静

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

安阳钢铁股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系根据河南省经济体制改革委员会豫体改字[1993]13号文批复，依照《股份有限公司规范意见》，由安阳钢铁公司经过改制，采取定向募集方式于1993年11月15日设立的股份制企业。公司的法人统一社会信用代码：914100007191734203，2001年8月1日在上海证券交易所上市。所属行业为制造业-黑色金属冶炼和压延加工业类。

截至2022年12月31日，本公司累计发行股本总数2,872,421,386股。公司注册地：安阳市殷都区梅元庄。法定代表人姓名：潘树启。

经营范围为：生产和经营冶金产品、副产品，钢铁延伸产品、冶金产品的原材料、化工产品（不含易燃易爆危险品）；冶金技术开发、协作、咨询，实业投资（国家专项规定的除外）。经营本企业自产产品的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料的进口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）。医用氧的生产（凭许可证经营）。苯、萘、蒽油乳剂、煤焦酚、煤焦沥青、煤焦油、硫磺、氧（压缩的）、氧（液化的）、氮（压缩的）、氮（液化的）、氩（压缩的）、氩（液化的）、硫酸的经营（无仓储，凭许可证经营）。（以下限分支机构经营）冶金成套设备的制作，各类机电设备零部件，轧辊，金属结构件的加工、安装、修理和铸件、锻件、钢木模具的制作及零部件表面修复；大型设备、构件吊装运输。

本公司的母公司为安阳钢铁集团有限责任公司。

本财务报表业经公司全体董事于2023年4月26日批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

子公司名称
安钢集团永通球墨铸铁管有限责任公司（以下简称：永通公司）
安阳钢铁建设有限责任公司（以下简称：安钢建设公司）
安阳豫河永通球团有限责任公司（以下简称：豫河永通公司）
安钢集团冷轧有限责任公司（以下简称：冷轧公司）
安钢集团永通进出口贸易有限公司（以下简称：永通进出口）
河南安钢周口钢铁有限责任公司（以下简称：安钢周口）
河南安银先导新材料科技有限责任公司（以下简称：安银先导）
河南安钢龙都电磁新材料科技有限公司（以下简称：安钢龙都）

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

2. 持续经营

√适用 □不适用

本财务报表以持续经营为基础编制。

自报告期末起 12 个月内，不存在对公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“五、38. 收入”。

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

√适用 □不适用

本公司营业周期为 12 个月。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

(1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

(2) 处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- I. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- II. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- III. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- IV. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

(3) 购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；

- (4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“五、21. 长期股权投资”。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

(1) 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

(2) 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

10. 金融工具

适用 不适用

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

(1) 金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- ①业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- ②合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

- ①业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- ②合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- ①该项指定能够消除或显著减少会计错配；
- ②根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告；
- ③该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

（2）金融工具的确认依据和计量方法

①以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

④以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

⑤以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

⑥以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

（3）金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- ①收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- ③金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- ①所转移金融资产的账面价值；
- ②因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

①终止确认部分的账面价值；

②终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

（4）金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

（6）金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著

增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

①应收账款

对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，本公司选择运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司将应收账款按类似信用风险特征进行组合（应收客户货款），参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄表与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

如果有客观证据表明某项应收账款已经发生信用减值，则本公司对该应收账款单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

②应收票据

本公司依据信用风险特征对应收票据划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确认组合的依据如下：

应收票据组合 1：银行承兑票据

应收票据组合 2：商业承兑票据

银行承兑票据由于期限较短、违约风险较低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，因此本公司将银行承兑票据视为具有较低信用风险的金融工具，不计提坏账准备。

商业承兑汇票预期信用损失的确认方法及会计处理比照前述应收账款。

商业承兑汇票的账龄起算点追溯至对应的应收款项账龄起始日。

③其他应收款

本公司依据信用风险特征对其他应收款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：融资租赁保证金

其他应收款组合 2：信托借款保证金

其他应收款组合 3：其他保证金

其他应收款组合 4：应收出口退税

其他应收款组合 5：其他往来款项

对划分为组合的其他应收款，本公司通过考虑所有合理且有依据的信息和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 不适用

见本附注“五、10. 金融工具”。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 不适用

见本附注“五、10. 金融工具”。

13. 应收款项融资

√适用 不适用

见本附注“五、10. 金融工具”。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 不适用

见本附注“五、10. 金融工具”。

15. 存货

√适用 □不适用

(1) 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、在产品、产成品等。

(2) 发出存货的计价方法

存货发出时按移动加权平均法计价。

(3) 不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品采用一次转销法；

包装物采用一次转销法。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五“10. 金融工具（6）金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

17. 持有待售资产

适用 不适用

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- ①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- ②出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

(1) 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

（2）初始投资成本的确定

①企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

②通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（3）后续计量及损益确认方法

①成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

②权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	25-40		2.50%-4.00%
机器设备	年限平均法	12-28	3.00%	3.46%-8.08%
运输设备	年限平均法	12	3.00%	8.08%

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

□适用 √不适用

(4). 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

24. 在建工程

√适用 □不适用

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

25. 借款费用

√适用 □不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用,可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的,予以资本化,计入相关资产成本;其他借款费用,在发生时根据其发生额确认为费用,计入当期损益。

符合资本化条件的资产,是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

(2) 借款费用资本化期间

资本化期间,指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间,借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化:

①资产支出已经发生,资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出;

②借款费用已经发生;

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时,借款费用停止资本化。

(3) 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的,则借款费用暂停资本化;该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序,则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益,直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

(4) 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款,以专门借款当期实际发生的借款费用,减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额,来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款,根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率,计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内,外币专门借款本金及利息的汇兑差额,予以资本化,计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

□适用 √不适用

28. 使用权资产

√适用 □不适用

本公司使用权资产类别主要包括土地、房屋及建筑物、机器设备、运输工具、其他设备。

在租赁期开始日，本公司将其可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；承租人发生的初始直接费用；承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司后续采用年限平均法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值时，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

29. 无形资产**(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**

√适用 □不适用

①公司取得无形资产时按成本进行初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

②后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

③使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	449 月-565 月	使用权取得日至使用权终止日
软件	5 年	预计使用年限

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

30. 长期资产减值

适用 不适用

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

①设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

②设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

详见本附注“七、39. 应付职工薪酬”。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

□适用 √不适用

34. 租赁负债

√适用 □不适用

在租赁期开始日，本公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

35. 预计负债

√适用 □不适用

预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- (1) 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。

(2) 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

36. 股份支付

适用 不适用

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。

当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务；
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；
- ③本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；
- ⑤客户已接受该商品或服务。

销售商品收入确认的一般原则

销售商品收入确认和计量的总体原则

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

本公司销售商品收入确认的确认标准及收入确认时间的具体判断标准

本公司在销售型材、建材、板材、钢坯等钢材产品、钢铁延伸产品及其他产品时，一般在同时满足以下条件时，确认销售收入的实现，即：

- ①与客户签订了产品购销合同或订单；
- ②产品已交付客户并经对方确认；
- ③收入的金额能够可靠地计量；
- ④相关的经济利益很可能流入企业；
- ⑤相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

劳务收入确认的一般原则

本公司在提供劳务收入时，一般在满足以下条件时，确认销售收入的实现，即：公司在履行履约义务内按履约进度确认收入。对于履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

(1) 本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- ①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关；
- ②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
- ③该成本预期能够收回。

(2) 本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- ①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- ②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

40. 政府补助

√适用 □不适用

(1) 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

(2) 确认时点

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，按照所建造或购买的资产使用年限分期计入当期损益；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关费用或损失的，取得时确认为递延收益，在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿本公司已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益。

(3) 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

①商誉的初始确认；

②既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

①纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

②递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

①本公司作为承租人

使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

I.租赁负债的初始计量金额；

II.在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

III.本公司发生的初始直接费用；

IV.本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“五、30.长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并

对已识别的减值损失进行会计处理。

租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- I. 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- II. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- III. 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- IV. 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- V. 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

I. 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

II. 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- I. 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- II. 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

②本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“五、10.金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- I. 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- II. 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

I. 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

II. 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“五、10.金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

③售后租回交易

公司按照本附注“五、38.收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“五、10.金融工具”。

作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“②本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“五、10.金融工具”。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
执行《企业会计准则解释第 15 号》	第九届董事会第十三次会议	详见“其他说明”
执行《企业会计准则解释第 16 号》	第九届董事会第十三次会议	详见“其他说明”

其他说明

①执行《企业会计准则解释第 15 号》

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”）。

关于试运行销售的会计处理

解释第 15 号规定了企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理及其列报，规定不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售，应当进行追溯调整。本公司执行该规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	对 2021. 12. 31 资产负债表/2021 年度的影响金额
因执行企业会计准则解释第 15 号，企业对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益，不再将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出	第九届董事会第十三次会议	固定资产	-83,140,439.27
		未分配利润	-63,951,625.89
		少数股东权益	-19,188,813.38
		营业收入	540,004,724.44
		营业成本	623,145,163.71
		净利润	-83,140,439.27
		归属于母公司所有者的净利润	-63,951,625.89
少数股东损益	-19,188,813.38		

注：本公司执行该规定对母公司的财务状况和经营成果未产生重大影响。

关于亏损合同的判断

解释第 15 号明确企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的“履行该合同的成本”应当同时包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，企业应当对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②执行《企业会计准则解释第 16 号》

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”）。

关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理

解释第 16 号规定对于企业分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响，并按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目（含其他综合收益项目）。

该规定自公布之日起施行，相关应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至施行日之间的，按照该规定进行调整；发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理

解释第 16 号明确企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是结束后），应当按照所授予权益工具修改日

当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。

该规定自公布之日起施行，2022 年 1 月 1 日至施行日新增的有关交易，按照该规定进行调整；2022 年 1 月 1 日之前发生的有关交易未按照该规定进行处理的，应当进行追溯调整，将累计影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理

解释第 16 号规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等单项交易），不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，企业在交易发生时应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

该规定自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自 2022 年度提前执行。对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初至施行日之间发生的适用该规定的单项交易，以及财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，企业应当按照该规定进行调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2022 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进	13%、9%、6%

	项税额后, 差额部分为应交增值税	
消费税		
营业税		
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税为基数计缴	7%、5%
企业所得税	按应纳税所得额为基数计缴	25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的, 披露情况说明

适用 不适用

2. 税收优惠

适用 不适用

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	116,525.46	185,891.09
银行存款	791,847,326.70	1,343,186,724.26
其他货币资金	5,715,954,831.27	6,870,404,366.42
合计	6,507,918,683.43	8,213,776,981.77
其中: 存放在境外的款项总额		
存放财务公司存款		

其他说明

其中受限制的货币资金明细如下:

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	年初余额
银行承兑汇票保证金	3,286,094,257.75	5,264,929,681.66
信用证保证金	2,367,711,873.66	1,532,072,551.92
履约保证金	47,289,367.38	51,023,853.01
用于担保的定期存款或通知存款		
保函保证金	1,051,000.00	6,608,931.82
放在境外且资金汇回受到限制的款项		
受限冻结的银行存款		4,567,105.61
合计	5,702,146,498.79	6,859,202,124.02

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	23,628,420.42	29,496,799.56
其中：		
债务工具投资		
权益工具投资	23,628,420.42	29,496,799.56
衍生金融资产		
其他		
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
债务工具投资		
权益工具投资		
其他		
合计	23,628,420.42	29,496,799.56

其他说明：

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据**(1). 应收票据分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	7,575,037.50	8,130,000.00
商业承兑票据	165,239,303.02	118,715,112.48
合计	172,814,340.52	126,845,112.48

(2). 期末公司已质押的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	
商业承兑票据	33,925,888.15
合计	33,925,888.15

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		1,382,860.11
商业承兑票据		122,434,459.27
合计		123,817,319.38

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据适用 不适用**(5). 按坏账计提方法分类披露**适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用**(6). 坏账准备的情况**适用 不适用**(7). 本期实际核销的应收票据情况**适用 不适用

其他说明

适用 不适用**5、应收账款****(1). 按账龄披露**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	642,915,356.06
1 年以内小计	642,915,356.06
1 至 2 年	107,645,716.19
2 至 3 年	28,056,245.77
3 年以上	24,622,587.44
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	155,472,022.51
合计	958,711,927.97

(2). 按坏账计提方法分类披露适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	958,711,927.97	100.00	224,035,046.87	23.37	734,676,881.10	837,988,183.09	100.00	198,127,066.68	23.64	639,861,116.41
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	958,711,927.97	100.00	224,035,046.87	23.37	734,676,881.10	837,988,183.09	100.00	198,127,066.68	23.64	639,861,116.41
合计	958,711,927.97	/	224,035,046.87	/	734,676,881.10	837,988,183.09	/	198,127,066.68	/	639,861,116.41

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	642,915,356.06	32,145,767.80	5.00
1 至 2 年 (含 2 年)	107,645,716.19	10,764,571.62	10.00
2 至 3 年 (含 3 年)	28,056,245.77	8,416,873.73	30.00
3 至 5 年 (含 5 年)	24,622,587.44	17,235,811.21	70.00
5 年以上	155,472,022.51	155,472,022.51	100.00
合计	958,711,927.97	224,035,046.87	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

按历史损失经验及目前经济状况，与预计应收款项组合中已经存在的损失评估确定。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	198,127,066.68	25,907,980.19				224,035,046.87
合计	198,127,066.68	25,907,980.19				224,035,046.87

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	59,290,826.86	6.18	2,964,541.34
第二名	43,535,328.04	4.54	2,176,766.40
第三名	38,325,558.93	4.00	1,916,277.95
第四名	34,327,363.25	3.58	1,716,368.16
第五名	31,537,186.61	3.29	31,537,186.61
合计	207,016,263.69	21.59	40,311,140.46

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

6、 应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	170,103,966.82	1,100,946,870.28
合计	170,103,966.82	1,100,946,870.28

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	年初余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	1,100,946,870.28	14,564,391,557.98	15,495,234,461.44		170,103,966.82	

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

期末公司已质押的应收款项融资

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	27,963,471.99
商业承兑汇票	
合计	27,963,471.99

期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	4,994,297,118.18	
合计	4,994,297,118.18	

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	607,371,233.92	98.92	715,014,432.47	98.27
1至2年	2,931,362.28	0.48	10,869,186.38	1.49
2至3年	3,122,645.27	0.51	1,190,105.54	0.16
3年以上	536,022.02	0.09	547,074.00	0.08
合计	613,961,263.49	100.00	727,620,798.39	100.00

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	267,603,981.67	43.59
第二名	54,417,035.75	8.86
第三名	45,979,522.83	7.49
第四名	43,289,007.39	7.05
第五名	32,557,736.48	5.30
合计	443,847,284.12	72.29

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	331,516,336.10	383,398,344.77
合计	331,516,336.10	383,398,344.77

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	112,659,643.70
1 年以内小计	112,659,643.70
1 至 2 年	111,865,297.81
2 至 3 年	109,281,179.00
3 年以上	6,456,291.33
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	11,720,849.83
合计	351,983,261.67

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	322,902,790.71	375,715,175.33
备用金	1,919,190.89	3,243,605.30
其他	27,161,280.07	24,400,168.09
合计	351,983,261.67	403,358,948.72

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	8,147,897.31		11,812,706.64	19,960,603.95
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				

—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	1,751,532.89		1,711,781.34	3,463,314.23
本期转回	2,922,992.61		34,000.00	2,956,992.61
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日 余额	6,976,437.59		13,490,487.98	20,466,925.57

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销 或核 销	其他 变动	
坏账准备	19,960,603.95	3,463,314.23	2,956,992.61			20,466,925.57
合计	19,960,603.95	3,463,314.23	2,956,992.61			20,466,925.57

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
第一名	融资租赁保证金	155,466,702.00	3年以内	44.17	
第二名	融资租赁保证金	41,800,000.00	3年以内	11.88	
第三名	土地购置保证金	28,800,000.00	2年以内	8.18	
第四名	融资租赁保证金	25,000,000.00	1年以内	7.10	
第五名	融资租赁保证金	15,000,000.00	1年以内	4.26	
合计	/	266,066,702.00	/	75.59	

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	6,217,254,754.97		6,217,254,754.97	7,265,183,739.02		7,265,183,739.02
在产品	2,345,293,255.92	43,529,816.00	2,301,763,439.92	1,968,415,320.93	2,476,334.00	1,965,938,986.93
库存商品	2,186,473,192.52	34,000,237.58	2,152,472,954.94	1,575,799,135.16	5,058,949.78	1,570,740,185.38
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	10,749,021,203.41	77,530,053.58	10,671,491,149.83	10,809,398,195.11	7,535,283.78	10,801,862,911.33

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料						
在产品	2,476,334.00	41,053,482.00				43,529,816.00
库存商品	5,058,949.78	28,941,287.80				34,000,237.58
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	7,535,283.78	69,994,769.80				77,530,053.58

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

适用 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
按组合计提坏账准备	60,864,501.55	10,537,701.88	50,326,799.67	73,488,969.99	9,536,770.64	63,952,199.35
合计	60,864,501.55	10,537,701.88	50,326,799.67	73,488,969.99	9,536,770.64	63,952,199.35

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按组合计提坏账准备	1,000,931.24			
合计	1,000,931.24			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
预缴企业所得税	123,781.06	110,197,109.20
待抵扣增值税	121,052,336.90	480,733,776.38
待认证进项税	13,513,659.54	3,912,108.33
合计	134,689,777.50	594,842,993.91

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

15、其他债权投资**(1). 其他债权投资情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
西北证券国债相关项目	0			0				
合计	0			0				/

公司 2002 年转托于西北证券的国债 1.8 亿元，未经公司任何授权，西北证券擅自将其进行了质押回购，截至 2022 年 12 月 31 日，公司已收回现金及交易性金融资产金额人民币 4,989.61 万元，由于西北证券已破产清算，公司已将剩余金额计提减值准备。

(2). 期末重要的其他债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

16、长期应收款**(1). 长期应收款情况**

□适用 √不适用

(2). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
安阳安铁运输有限责任公司	169,548,766.40			12,758,988.69						182,307,755.09

安阳易联物流有限公司	25,890,546.67		5,622,067.53		5,317,032.21		26,195,581.99
安阳瓦日铁路建设投资有限公司	35,280,000.00						35,280,000.00
河南豫东深安港务有限公司	16,500,000.00						16,500,000.00
小计	247,219,313.07	-	18,381,056.22		5,317,032.21		260,283,337.08
合计	247,219,313.07		18,381,056.22		5,317,032.21		260,283,337.08

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
中国平煤神马控股集团有限公司	100,000,000.00	100,000,000.00
合计	100,000,000.00	100,000,000.00

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	16,908,129,451.52	16,490,206,871.19
固定资产清理		
合计	16,908,129,451.52	16,490,206,871.19

其他说明：

适用 不适用

期初数与上年年末数（2021 年 12 月 31 日）差异详见财务报表本附注“五、44. 重要会计政策变更”。

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	合计
一、账面原值：				
1. 期初余额	8,041,491,439.40	28,005,577,689.57	258,571,430.56	36,305,640,559.53
2. 本期增加金额	616,579,365.85	1,526,557,988.19	9,158,131.56	2,152,295,485.60
(1) 购置	32,401,196.86	121,206,407.44	9,158,131.56	162,765,735.86
(2) 在建工程转入	584,178,168.99	1,405,351,580.75		1,989,529,749.74
(3) 企业合并增加	-	-	-	-
(4) 其他	-	-	-	-
3. 本期减少金额	6,245,110.60	196,325,878.16	401,925.50	202,972,914.26
(1) 处置或报废	6,245,110.60	125,292,522.27	401,925.50	131,939,558.37
(2) 其他减少		71,033,355.89		71,033,355.89
4. 期末余额	8,651,825,694.65	29,335,809,799.60	267,327,636.62	38,254,963,130.87
二、累计折旧				
1. 期初余额	2,903,910,725.29	16,749,547,721.87	161,975,241.18	19,815,433,688.34
2. 本期增加金额	284,870,079.53	1,358,804,515.76	11,926,216.32	1,655,600,811.61
(1) 计提	284,870,079.53	1,358,804,515.76	11,926,216.32	1,655,600,811.61
(2) 其他				
3. 本期减少金额	4,773,465.70	119,037,487.17	389,867.73	124,200,820.60
(1) 处置或报废	4,773,465.70	114,443,049.81	389,867.73	119,606,383.24
(2) 其他减少		4,594,437.36		4,594,437.36
4. 期末余额	3,184,007,339.12	17,989,314,750.46	173,511,589.77	21,346,833,679.35
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置或报废				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	5,467,818,355.53	11,346,495,049.14	93,816,046.85	16,908,129,451.52
2. 期初账面价值	5,137,580,714.11	11,256,029,967.70	96,596,189.38	16,490,206,871.19

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	2,342,345,815.81	2,629,711,075.74
工程物资	2,250,974.93	2,253,303.93
合计	2,344,596,790.74	2,631,964,379.67

其他说明：

□适用 √不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
周口产业园产能置换一期一步工程	618,164,871.27		618,164,871.27	490,828,525.83		490,828,525.83
安钢电磁新材料项目一期工程	356,790,601.70		356,790,601.70	193,296,876.86		193,296,876.86
给排水综合治理	148,664,743.18		148,664,743.18	85,063,996.73		85,063,996.73
安钢“公园式、森林式”园林化工厂建设一期工程	109,158,104.68		109,158,104.68	105,382,467.04		105,382,467.04
炼铁厂高炉热风炉烟气脱硫脱硝项目	90,384,089.80		90,384,089.80			
安钢 7#-11#燃气锅炉烟气深度脱硫脱硝改造	88,752,792.42		88,752,792.42			

园林化工厂二期一步工程	68,827,628.11		68,827,628.11	61,556,660.84		61,556,660.84
6米、7米焦炉无组织逸散烟尘收集处理装置项目	65,856,353.83		65,856,353.83	55,946,189.19		55,946,189.19
安钢信息化系统的研究与应用	48,147,310.39		48,147,310.39	21,723,729.41		21,723,729.41
1#烧结机技改工程	45,317,029.71		45,317,029.71			
第二炼轧厂新增4#精炼炉	43,546,441.75		43,546,441.75	6,196,000.88		6,196,000.88
炼铁厂烧结机脱硫脱硝解析塔更换项目	40,844,844.00		40,844,844.00			
园林化工厂二期二步项目	38,041,139.13		38,041,139.13	32,181,936.49		32,181,936.49
皮带机系统升级改造项目	28,165,693.81		28,165,693.81	47,944,712.22		47,944,712.22
安钢11#门岗改造	25,946,520.72		25,946,520.72	24,726,762.66		24,726,762.66
1780热连轧精整机弯辊装置改造	24,095,503.07		24,095,503.07			
安钢门禁管控系统	22,548,459.54		22,548,459.54	22,537,408.02		22,537,408.02
永通8万m ³ 煤气柜项目	21,299,391.35		21,299,391.35	21,121,314.87		21,121,314.87
安钢1#煤气加压站进站高炉煤气精脱硫项目	21,252,919.99		21,252,919.99			
焦化厂初脱硫系统优化改造项目	20,557,522.15		20,557,522.15			
安钢本部氧气平衡及新增制氧机项目	20,007,830.39		20,007,830.39	18,364,211.96		18,364,211.96
第一炼轧厂炼钢区及轧机除尘	12,189,408.97		12,189,408.97	44,092,285.53		44,092,285.53
安钢厂区本部雨污分流	11,934,531.15		11,934,531.15	11,909,972.43		11,909,972.43
焦炉脱硫脱硝	11,172,853.44		11,172,853.44	11,172,853.44		11,172,853.44
安钢原料场环境提升项目	4,348,571.68		4,348,571.68	16,732,961.43		16,732,961.43
运输部提升铁路综合运输能力	1,556,804.43		1,556,804.43	52,801,040.94		52,801,040.94
3#烧结机技改工程	908,205.63		908,205.63	160,794,307.13		160,794,307.13
1#高炉工艺完善				16,025,462.48		16,025,462.48
1#高炉技改工程				3,811,801.41		3,811,801.41
3#高炉工艺完善技改项目				72,023,749.75		72,023,749.75
7米焦炉上升管余热利用				26,184,536.36		26,184,536.36
动力厂220t/h燃煤锅炉烟气超低排放改造				36,897,748.62		36,897,748.62
焦化厂生化水回用				26,520,855.35		26,520,855.35
焦化生化水深度处理				39,279,905.55		39,279,905.55
焦炉煤气脱硫系统升级改造				44,345,749.97		44,345,749.97
皮带机运输系统及转运站扬尘治理				104,774,804.84		104,774,804.84
烧结机烟气脱硫脱硝项目				247,526,813.42		247,526,813.42
西工地全封闭工程				51,438,389.45		51,438,389.45
一炼轧废钢料场封闭改造项目				12,690,257.35		12,690,257.35
运输部原料场除尘器提标改造及配套设施升级完善项目				42,659,943.83		42,659,943.83
制氧厂新增一台氮压机和一套气体液化装置				16,357,721.89		16,357,721.89
炼铁厂高炉矿槽全封闭及新建2#、3#高炉槽后除尘				21,824,462.04		21,824,462.04

其他	353,865,649.52		353,865,649.52	382,974,659.53		382,974,659.53
合计	2,342,345,815.81		2,342,345,815.81	2,629,711,075.74		2,629,711,075.74

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	其中：利息资本化累计金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
周口产业园产能置换一期一步工程	8,935,831,514.00	490,828,525.83	738,831,147.89	611,494,802.45		618,164,871.27	66.27	在建			金融机构贷款、自筹
安钢电磁新材料项目一期工程	484,870,000.00	193,296,876.86	163,493,724.84	-		356,790,601.70	73.58	在建			金融机构贷款、自筹
给排水综合治理	288,455,800.00	85,063,996.73	63,600,746.45	-		148,664,743.18	51.53	在建			金融机构贷款、自筹
安钢“公园式、森林式”园林化工厂建设一期工程	134,320,000.00	105,382,467.04	3,775,637.64	-		109,158,104.68	81.27	在建			金融机构贷款、自筹

炼铁厂高炉热风炉烟气脱硫脱硝项目	170,165,400.00	-	90,384,089.80	-	90,384,089.80	53.12	在建				金融机构贷款、自筹
安钢7#-11#燃气锅炉烟气深度脱硫脱硝改造	145,580,000.00	-	88,752,792.42	-	88,752,792.42	60.96	在建				金融机构贷款、自筹
园林化工厂二期一步工程	217,340,000.00	61,556,660.84	7,270,967.27	-	68,827,628.11	31.67	在建				金融机构贷款、自筹
6米、7米焦炉无组织逸散烟尘收集处理装置项目	329,080,000.00	55,946,189.19	9,910,164.64	-	65,856,353.83	20.01	在建				金融机构贷款、自筹
安钢信息化系统的研究与应用	131,200,000.00	21,723,729.41	26,423,580.98	-	48,147,310.39	36.70	在建				金融机构贷款、自筹
1#烧结机技改工程	110,980,000.00	-	45,317,029.71	-	45,317,029.71	40.83	在建				金融机构贷款、自筹
第二炼轧厂新增4#精炼炉	88,090,000.00	6,196,000.88	37,350,440.87	-	43,546,441.75	49.43	在建				金融机构贷款、自筹
炼铁厂烧结机脱硫脱硝解析塔更换项目	63,930,000.00	-	40,844,844.00	-	40,844,844.00	63.89	在建				金融机构贷款、自筹

园林化工厂二期二步项目	170,211,300.00	32,181,936.49	5,859,202.64	-		38,041,139.13	22.35	在建				金融机构贷款、自筹
皮带机系统升级改造项目	110,410,000.00	47,944,712.22	12,648,810.98	32,427,829.39		28,165,693.81	54.88	在建				金融机构贷款、自筹
安钢11#门岗改造	60,250,000.00	24,726,762.66	1,219,758.06			25,946,520.72	43.06	在建				金融机构贷款、自筹
1780热连轧精整机弯窜辊装置改造	46,500,000.00	-	24,095,503.07	-		24,095,503.07	51.82	在建				金融机构贷款、自筹
安钢门禁管控系统	46,850,000.00	22,537,408.02	11,051.52			22,548,459.54	48.13	在建				金融机构贷款、自筹
永通8万m ³ 煤气柜项目	35,050,000.00	21,121,314.87	178,076.48			21,299,391.35	60.77	部分完工已预转资产				金融机构贷款、自筹
安钢1#煤气加压站进站高炉煤气精脱硫项目	92,560,000.00	-	21,252,919.99	-		21,252,919.99	22.96	在建				金融机构贷款、自筹
焦化厂初脱硫系统优化改造项目	62,390,000.00		20,557,522.15	-		20,557,522.15	32.95	在建				金融机构贷款、自筹

安钢本部氧气平衡及新增制氧机项目	52,000,000.00	18,364,211.96	1,643,618.43			20,007,830.39	38.48	在建				金融机构贷款、自筹
第一炼轧厂炼钢区及轧机除尘	111,470,000.00	44,092,285.53	12,531,350.41	44,434,226.97		12,189,408.97	50.80	部分完工已预转资产				金融机构贷款、自筹
安钢厂区本部雨污分流	38,890,000.00	11,909,972.43	24,558.72	-		11,934,531.15	30.68	在建				金融机构贷款、自筹
焦炉脱硫脱硝	43,000,000.00	11,172,853.44	-	-		11,172,853.44	78.24	在建				金融机构贷款、自筹
安钢原料场环境提升项目	1,362,700,000.00	16,732,961.43	5,595,208.79	17,979,598.54		4,348,571.68	12.65	部分完工已预转资产				金融机构贷款、自筹
运输部提升铁路综合运输能力	84,930,000.00	52,801,040.94	3,266,577.03	54,510,813.54		1,556,804.43	66.02	部分完工已预转资产				金融机构贷款、自筹

3#烧结机技改工程	199,600,000.00	160,794,307.13	10,907,405.47	170,793,506.97		908,205.63	86.02	部分完工 已预转资产				金融机构 贷款、自筹
1#高炉工艺完善	29,900,000.00	16,025,462.48	14,734.50	16,040,196.98			100.00	已完工				金融机构 贷款、自筹
1#高炉技改工程	4,880,000.00	3,811,801.41	8,784.00	3,820,585.41			100.00	已完工				金融机构 贷款、自筹
3#高炉工艺完善技改项目	124,120,000.00	72,023,749.75	3,423,565.86	75,447,315.61			60.79	部分完工 已预转资产				金融机构 贷款、自筹
7米焦炉上升管余热利用	36,800,000.00	26,184,536.36	2,460,870.10	28,645,406.46			100.00	已完工				金融机构 贷款、自筹
动力厂220t/h燃煤气锅炉烟气超低排放改造	49,300,000.00	36,897,748.62	-	36,897,748.62			74.84	部分完工 已预转资产				金融机构 贷款、自筹
焦化厂生化水回用	32,980,000.00	26,520,855.35	45,904.50	26,566,759.85			100.00	已完工				金融机构 贷款、自筹
焦化生化水深度处理	47,500,000.00	39,279,905.55	1,260,454.81	40,540,360.36			100.00	已完工				金融机构 贷款、自筹

焦炉煤气脱硫系统升级改造	71,500,000.00	44,345,749.97	95,220.00	44,440,969.97			100.00	已完工				金融机构贷款、自筹
皮带机运输系统及转运站扬尘治理	151,540,000.00	104,774,804.84	955,418.42	105,730,223.26			100.00	已完工				金融机构贷款、自筹
烧结机烟气脱硫脱硝项目	395,000,000.00	247,526,813.42	36,684,069.73	284,210,883.15			100.00	已完工				金融机构贷款、自筹
西工地全封闭工程	82,410,000.00	51,438,389.45	4,745,347.36	56,183,736.81			100.00	已完工				金融机构贷款、自筹
一炼轧废钢料场封闭改造项目	17,450,000.00	12,690,257.35	2,819,849.87	15,510,107.22			88.88	部分完工 已预转资产				金融机构贷款、自筹
运输部原料场除尘器提标改造及配套设施升级完善项目	64,850,000.00	42,659,943.83	15,432,434.36	58,092,378.19			100.00	已完工				金融机构贷款、自筹
制氧厂新增一台氮压机和一套气体液化装置	18,950,000.00	16,357,721.89	30,082.50	16,387,804.39			100.00	已完工				金融机构贷款、自筹

炼铁厂高炉矿槽全封闭及新建2#、3#高炉槽后除尘	24,790,000.00	21,824,462.04		21,824,462.04		-	100.00	已完工				金融机构贷款、自筹
其他	-	382,974,659.53	198,441,023.55	227,550,033.56		353,865,649.52		在建				金融机构贷款、自筹
合计	14,768,624,014.00	2,629,711,075.74	1,702,164,489.81	1,989,529,749.74		2,342,345,815.81						

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
专用设备	984,495.73		984,495.73	984,495.73		984,495.73
工器具	1,266,479.20		1,266,479.20	1,268,808.20		1,268,808.20
合计	2,250,974.93		2,250,974.93	2,253,303.93		2,253,303.93

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	土地使用权	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	1,088,198.77	683,181,685.91	84,908,929.26	769,178,813.94
2. 本期增加金额		210,187,598.00		210,187,598.00
(1) 新增租赁		139,154,242.11		139,154,242.11
(2) 固定资产转入		71,033,355.89		71,033,355.89
3. 本期减少金额				
(1) 转出至固定资产				
(2) 处置				
(3) 其他减少				
4. 期末余额	1,088,198.77	893,369,283.91	84,908,929.26	979,366,411.94
二、累计折旧				
1. 期初余额	544,099.44	9,214,417.53	42,454,464.63	52,212,981.60
2. 本期增加金额	544,099.33	47,725,371.80	42,454,464.63	90,723,935.76
(1) 计提	544,099.33	43,130,934.44	42,454,464.63	86,129,498.40
(2) 固定资产转入		4,594,437.36		4,594,437.36
(3) 汇率变动				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 转出至固定资产				
(3) 其他减少				
4. 期末余额	1,088,198.77	56,939,789.33	84,908,929.26	142,936,917.36
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
(2) 企业合并增加				
(3) 汇率变动				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 转出至固定资产				
(3) 其他减少				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值		836,429,494.58		836,429,494.58
2. 期初账面价值	544,099.33	673,967,268.38	42,454,464.63	716,965,832.34

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	软件	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	3,050,627,380.48	1,088,917.09	3,051,716,297.57
2. 本期增加金额	14,965,600.00	466,336.63	15,431,936.63
(1) 购置	14,965,600.00	466,336.63	15,431,936.63
(2) 内部研发			
(3) 企业合并增加			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	3,065,592,980.48	1,555,253.72	3,067,148,234.20
二、累计摊销			
1. 期初余额	751,064,364.72	1,088,917.09	752,153,281.81
2. 本期增加金额	68,238,904.99	466,336.63	68,705,241.62
(1) 计提	68,238,904.99	466,336.63	68,705,241.62
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	819,303,269.71	1,555,253.72	820,858,523.43
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	2,246,289,710.77		2,246,289,710.77
2. 期初账面价值	2,299,563,015.76		2,299,563,015.76

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

29、长期待摊费用

适用 不适用

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备				
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	471,366,220.86	117,841,555.22	567,744,488.24	141,936,122.06
应收账款坏账准备	222,067,865.92	55,516,966.50	197,246,693.71	49,311,673.43
其他应收款坏账准备	20,466,925.57	5,116,731.40	19,960,603.95	4,990,150.99
合同资产坏账准备	10,537,701.88	2,634,425.47	9,536,770.64	2,384,192.66
存货跌价准备	77,530,053.58	19,382,513.40	7,535,283.78	1,883,820.95
其他债权投资减值准备	121,499,913.50	30,374,978.38	121,499,913.50	30,374,978.38
工资差异			109,715.52	27,428.88
合计	923,468,681.31	230,867,170.37	923,633,469.34	230,908,367.35

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
交易性金融资产公允价值变动	3,274,039.56	818,509.89	9,142,418.70	2,285,604.68
固定资产折旧差异	179,881,674.52	44,970,418.63	506,615,162.87	126,653,790.72
合计	183,155,714.08	45,788,928.52	515,757,581.57	128,939,395.40

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

□适用 √不适用

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

递延所得税资产说明：

永通公司和冷轧公司的可抵扣亏损 471,366,220.86 元，确认递延所得税资产 117,841,555.22 元。

递延所得税负债说明：

因子公司采购固定资产，根据税收政策允许一次性税前扣除，导致固定资产计税基础低于账面价值，形成应纳税暂时性差异 179,881,674.52 元，确认递延所得税负债 44,970,418.63 元。

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						

合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付土地款	290,109,019.90		290,109,019.90	290,109,019.90		290,109,019.90
合计	290,109,019.90		290,109,019.90	290,109,019.90		290,109,019.90

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	4,860,509,000.00	4,799,000,000.00
合计	4,860,509,000.00	4,799,000,000.00

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	5,969,077,866.44	9,421,043,140.70
合计	5,969,077,866.44	9,421,043,140.70

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付款项	12,746,186,456.72	10,731,722,374.95
合计	12,746,186,456.72	10,731,722,374.95

(2). 账龄超过1年的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收款项	1,101,261.61	1,160,028.91
合计	1,101,261.61	1,160,028.91

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同负债	1,831,612,004.75	1,930,090,837.97
合计	1,831,612,004.75	1,930,090,837.97

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	105,569,628.52	1,546,737,888.96	1,580,701,194.25	71,606,323.23
二、离职后福利-设定提存计划	23,716,771.74	297,422,114.70	315,317,041.18	5,821,845.26
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	129,286,400.26	1,844,160,003.66	1,896,018,235.43	77,428,168.49

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	80,812,912.66	1,099,291,414.23	1,155,522,153.72	24,582,173.17
二、职工福利费		188,709,064.82	188,709,064.82	
三、社会保险费	21,778,055.17	124,344,937.86	146,122,993.03	
其中：医疗保险费	20,675,090.06	90,157,504.17	110,832,594.23	
工伤保险费	1,102,965.11	16,046,464.67	17,149,429.78	
生育保险费				
补充医疗保险		18,140,969.02	18,140,969.02	
四、住房公积金	158,766.00	108,986,426.10	64,526,015.00	44,619,177.10
五、工会经费和职工教育经费	2,819,894.69	25,406,045.95	25,820,967.68	2,404,972.96
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	105,569,628.52	1,546,737,888.96	1,580,701,194.25	71,606,323.23

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	21,778,858.25	189,629,867.34	211,408,725.59	
2、失业保险费	1,937,913.49	10,591,081.24	12,528,994.73	
3、企业年金缴费		97,201,166.12	91,379,320.86	5,821,845.26
合计	23,716,771.74	297,422,114.70	315,317,041.18	5,821,845.26

其他说明：

□适用 √不适用

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	7,660,485.44	12,496,016.78
消费税		
营业税		
企业所得税	1,682,438.11	3,333,452.38
个人所得税	409,445.98	25,555.79
城市维护建设税	468,668.43	860,365.48
教育费附加	388,841.95	614,546.77
印花税	5,547,754.73	10,593,822.90
房产税	6,501,373.43	6,513,916.40
水资源税	3,629,118.59	2,591,044.40
土地使用税	22,435,071.17	22,435,071.17
环境保护税	6,291,370.41	3,907,982.92
合计	55,014,568.24	63,371,774.99

41、 其他应付款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	945,353,054.03	927,240,600.72
合计	945,353,054.03	927,240,600.72

其他说明：

□适用 √不适用

应付利息**(1). 分类列示**

□适用 √不适用

应付股利**(1). 分类列示**

□适用 √不适用

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付工程款	57,860,921.42	58,341,367.67
保证金	471,870,343.35	441,296,028.58
维修费	98,376,288.45	61,123,393.88
银企三方协议	70,700,000.00	64,670,000.00
工程质保金	64,916,724.07	83,122,781.56
代收代付款项	59,036,684.59	21,150,204.75
往来款	58,663,685.70	95,860,794.23
其他	23,184,466.72	69,145,729.36
预提的费用	40,743,939.73	32,530,300.69
合计	945,353,054.03	927,240,600.72

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	546,316,032.54	1,307,382,000.00
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款	1,038,280,214.87	1,103,348,015.30
1 年内到期的租赁负债	189,952,596.14	83,686,066.06
合计	1,774,548,843.55	2,494,416,081.36

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
已背书未终止确认的承兑汇票	123,817,319.38	107,630,000.00
合同负债对应的销项税	236,897,880.49	250,460,670.47
合计	360,715,199.87	358,090,670.47

短期应付债券的增减变动:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	280,000,000.00	
抵押借款		
保证借款	875,553,152.59	
信用借款	1,851,750,000.00	672,370,000.00
合计	3,007,303,152.59	672,370,000.00

其他说明, 包括利率区间:

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的增减变动: (不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具)

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应付融资租赁款	460,430,825.52	420,118,242.42
合计	460,430,825.52	420,118,242.42

48、长期应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款		
应付融资租赁款	1,161,386,065.15	957,842,971.90
财政扶持基金	4,642,904.00	4,642,904.00
安阳钢铁集团有限责任公司	707,360,000.00	707,360,000.00
应付账款保理	29,849,094.00	
专项应付款		
合计	1,903,238,063.15	1,669,845,875.90

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付融资租赁款	1,161,386,065.15	957,842,971.90
财政扶持基金	4,642,904.00	4,642,904.00
安阳钢铁集团有限责任公司	707,360,000.00	707,360,000.00
应付账款保理	29,849,094.00	
合计	1,903,238,063.15	1,669,845,875.90

其他说明：

其中：应付融资租赁款明细

单位：元 币种：人民币

单位	期限	初始金额	利率(%)	应付利息	期末余额	借款条件
太平石化金融租赁有限责任公司	2019.01.31-2022.01.31	500,000,000.00	浮动利率			信用
建信金融租赁有限公司	2019.06.28-2022.06.26	700,000,000.00	浮动利率			信用
昆仑金融租赁有限责任公司	2019.06.26-2022.06.26	500,000,000.00	浮动利率			信用
浦银金融租赁股份有限公司	2019.09.11-2022.09.21	500,000,000.00	浮动利率			信用
信达金融租赁有限公司	2019.12.19-2023.12.19	600,000,000.00	浮动利率		150,000,000.00	信用
太平石化金融租赁有限责任公司	2020.03.31-2023.03.14	300,000,000.00	浮动利率	7,616.41	10,560,151.96	信用

上海鼎易融资租赁有限公司	2020.06.22-2025.06.22	90,000,000.00	浮动利率	1,408,567.17	56,483,897.28	信用
上海鼎易融资租赁有限公司	2020.01.20-2024.01.20	25,000,000.00	浮动利率	683,167.54	15,689,971.47	信用
平安国际融资租赁有限公司	2020.06.12-2023.06.12	66,660,000.00	浮动利率			信用
昆仑金融租赁有限责任公司	2020.09.02-2023.09.02	160,000,000.00	浮动利率		40,000,000.03	信用
平安国际融资租赁(天津)有限公司	2020.09.03-2023.09.03	250,000,000.00	浮动利率	391,709.28	58,150,159.90	信用
信达金融租赁有限公司	2020.10.30-2024.10.30	600,000,000.00	浮动利率	1,900,000.00	300,000,000.00	信用
上海鼎易融资租赁有限公司	2021.06.28-2026.06.28	47,000,000.00	浮动利率	1,173,583.56	47,000,000.00	信用
太平石化金融租赁有限责任公司	2021.12.28-2024.12.28	400,000,000.00	浮动利率	674,565.54	273,472,516.30	信用
平安国际融资租赁有限公司	2022.01.05-2025.01.05	43,600,000.00	浮动利率		27,972,965.35	信用
建信金融租赁有限公司	2022.01.29-2025.01.20	500,000,000.00	浮动利率	3,590,302.70	381,076,236.40	信用
信达金融租赁有限公司	2022.03.29-2026.03.27	600,000,000.00	浮动利率	579,844.92	487,500,000.00	信用
徽银金融租赁有限公司	2022.02.21-2027.02.21	50,000,000.00	浮动利率	947,374.99	48,750,000.00	信用
华融金融租赁股份有限公司	2022.09.28-2025.09.15	300,000,000.00	浮动利率		275,000,000.00	信用
其中：一年内到期的部分				11,356,732.11	1,010,269,833.54	
合计		6,232,260,000.00			1,161,386,065.15	

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	390,640,396.63	135,000,000.00	44,431,137.27	481,209,259.36	
合计	390,640,396.63	135,000,000.00	44,431,137.27	481,209,259.36	/

涉及政府补助的项目:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
焦化氰氨水项目政府补助资金	5,503,386.67			846,660.00		4,656,726.67	与资产相关
能源中心项目政府补助资金	3,915,000.00			810,000.00		3,105,000.00	与资产相关
转炉一次烟气除尘湿改干项目	39,200,000.00			5,600,000.00		33,600,000.00	与资产相关
第二原料场全封闭改造项目	45,500,000.00			7,000,000.00		38,500,000.00	与资产相关
3#烧结机成品矿槽除尘改造项目	800,000.00			100,000.00		700,000.00	与资产相关
焦炉烟道气脱硫脱硝项目	9,067,500.00			1,395,000.00		7,672,500.00	与资产相关
第一炼轧厂炼钢区超低排放和无组织排放除尘治理项目	23,800,000.00			595,000.00		23,205,000.00	与资产相关
烧结机机头烟气深度治理二期	30,490,800.00			762,270.00		29,728,530.00	与资产相关
动力厂 220t/h 燃煤锅炉烟气超低排放改造	12,480,000.00			312,000.00		12,168,000.00	与资产相关
冷轧薄板项目专项资金	87,883,709.96			7,154,927.76		80,728,782.20	与资产相关
安钢产能置换项目	132,000,000.00	130,000,000.00		19,855,279.51		242,144,720.49	与资产相关
工业互联网平台项目		5,000,000.00				5,000,000.00	与资产相关
合计	390,640,396.63	135,000,000.00		44,431,137.27		481,209,259.36	

其他说明:

□适用 √不适用

52、其他非流动负债

□适用 √不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	2,872,421,386.00						2,872,421,386.00

其他说明：

股票质押事项说明

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司的母公司安钢集团将其持有的本公司股份 55,000.00 万股作为标的办理了股票质押手续，其中 25,000.00 万股于 2022 年 4 月 8 日质押给中国长城资产管理股份有限公司河南省分公司用于办理本公司融资业务；30,000.00 万股于 2022 年 5 月 30 日质押给中原银行股份有限公司安阳分行用于办理安钢集团借款业务。

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	4,408,843,100.56			4,408,843,100.56
其他资本公积	132,495,362.99			132,495,362.99
合计	4,541,338,463.55			4,541,338,463.55

56、库存股

适用 不适用

57、其他综合收益

适用 不适用

58、专项储备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	65,594,370.77	79,357,929.45	79,068,900.79	65,883,399.43
合计	65,594,370.77	79,357,929.45	79,068,900.79	65,883,399.43

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1. 专项储备的提取原因：公司根据财政部和应急部于 2022 年 11 月 21 日颁布的财资[2022]136 号文《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的规定，对从事的冶金等业务计提相应的安全生产费。

2. 专项储备的使用情况：本年度内使用专项储备资金 79,068,900.79 元。

59、 盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	1,458,409,615.33			1,458,409,615.33
任意盈余公积	264,624,841.04			264,624,841.04
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	1,723,034,456.37			1,723,034,456.37

60、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,640,710,672.79	755,982,091.63
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-63,951,625.89	
调整后期初未分配利润	1,576,759,046.90	755,982,091.63
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-3,000,984,924.89	964,398,024.57
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	315,966,352.46	143,621,069.30
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-1,740,192,230.45	1,576,759,046.90

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润-63,951,625.89 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、 营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	37,913,909,822.59	38,236,451,159.97	51,066,844,759.70	46,974,133,110.80
其他业务	1,321,004,085.03	1,291,139,976.38	1,499,969,358.30	1,274,710,832.49
合计	39,234,913,907.62	39,527,591,136.35	52,566,814,118.00	48,248,843,943.29

(2). 营业收入扣除情况表

单位：万元 币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	3,923,491.39		5,256,681.41	
营业收入扣除项目合计金额				
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重(%)		/		/
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。				
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。				
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计				
二、不具备商业实质的收入				

1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
不具备商业实质的收入小计				
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	3,923,491.39		5,256,681.41	

(3). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	XXX-分部	合计
商品类型		
主营业务：		37,913,909,822.59
钢材		32,482,582,147.46
其他产品		5,431,327,675.13
其他业务：		1,321,004,085.03
材料		707,135,207.35
其他		613,868,877.68
按经营地区分类		
市场或客户类型		
合同类型		
按商品转让的时间分类		
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计		39,234,913,907.62

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(4). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	3,180,311.51	59,965,894.60
教育费附加	2,554,276.46	43,772,247.46
房产税	28,024,427.00	22,817,256.13
土地使用税	89,742,054.48	101,982,652.30
车船使用税	160,157.03	140,134.32
印花税	28,790,436.64	37,277,815.59
水资源税	12,023,799.79	13,450,978.80
环境保护税	23,170,909.59	14,333,471.51
合计	187,646,372.50	293,740,450.71

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

仓储保管费	72,856,421.38	90,071,740.13
职工薪酬	34,100,662.62	51,938,203.75
装卸费	14,984,783.05	15,398,203.04
折旧费	4,529,280.27	4,608,552.29
差旅费	1,816,148.47	1,803,061.66
水电气费	727,800.00	645,002.14
其他	22,364,214.50	22,571,142.05
合计	151,379,310.29	187,035,905.06

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	402,250,064.76	425,821,017.32
累计摊销	66,358,637.72	54,552,547.43
修理费	61,186,233.14	75,657,553.58
安全生产费	73,487,979.12	52,409,018.74
水电费	31,798,832.56	35,159,590.93
运输费	39,011,672.12	62,666,854.22
折旧费	91,184,043.79	73,296,965.74
物料消耗	13,105,198.65	29,062,550.45
警卫消防费	11,743,314.99	8,898,726.56
安全环保费	9,003,443.07	19,942,829.77
办公费	3,797,854.03	5,553,176.93
差旅费	2,328,205.83	6,013,068.83
绿化费	545,982.28	701,459.02
中介咨询费	11,559,531.73	9,551,386.11
业务招待费	5,469,371.44	5,726,420.19
检验费	2,635,929.27	2,636,158.85
环境卫生费	14,708,789.13	10,823,972.46
党组织工作经费	1,539,342.90	2,509,240.20
租赁费	796,061.24	1,439,978.04
其他	38,401,525.14	43,061,914.44
合计	880,912,012.91	925,484,429.81

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
原材料费	833,483,265.44	982,427,352.99
职工薪酬	84,705,065.03	156,412,759.58
动力费	173,412,669.79	206,997,965.13
折旧费	23,036,213.12	36,288,322.46
其他	1,123,986.41	8,521,478.72
合计	1,115,761,199.79	1,390,647,878.88

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	642,937,606.80	692,099,913.75
利息收入	-128,494,756.71	-145,178,058.94
汇兑损益	-4,125,545.02	3,371,358.82
其他	61,753,447.18	37,007,159.02
合计	572,070,752.25	587,300,372.65

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
冷轧薄板项目专项资金支持	7,154,927.76	7,154,927.76
焦化氰氨水项目政府补助资金	846,660.00	846,660.00
能源中心项目政府补助资金	810,000.00	810,000.00
转炉一次烟气除尘湿改干项目	5,600,000.00	5,600,000.00
第二原料场全封闭改造项目	7,000,000.00	7,000,000.00
焦炉烟道气脱硫脱硝项目	1,395,000.00	1,395,000.00
3#烧结机成品矿槽除尘改造项目	100,000.00	100,000.00
2021 年省、市企业研发补助资金	1,250,000.00	830,000.00
个人所得税手续费返还	224,299.44	167,410.25
殷都区财政税收奖励	40,000.00	150,000.00
安钢产能置换项目	19,855,279.51	
烧结机机头烟气深度治理二期	762,270.00	
第一炼轧厂炼钢区超低排放和无组织排放除尘治理项目	595,000.00	
动力厂 220t/h 燃煤锅炉烟气超低排放改造	312,000.00	
增值税即征即退款	1,211,117.27	
2021 年度河南省科学技术奖励省科技进步奖	300,000.00	
2022 年安阳市科技计划项目经费	200,000.00	
高新区火炬质量奖	100,000.00	
安阳市殷都区商务局补助资金	100,000.00	
稳岗返还	50,872.25	
殷都区人社局专项资金补助	30,000.00	
河南省计量协会表彰测量管理体系认证示范单位奖励款	5,000.00	
文峰区工业信息化局 2021 年洪涝灾害灾后工业生产救助资金		3,800,000.00
安阳市殷都区工业和工信局智能车间奖励		500,000.00
中央灾后重建补助资金		481,700.00
知识产权奖补奖金		187,100.00
安阳市殷都区企业贡献奖		100,000.00
2021 年安阳市科技计划项目经费		100,000.00
工业生产救助款		67,100.00
能源在线监测系统补贴		30,000.00
税务局个税代扣代缴利息收入		4,302.66
合计	47,942,426.23	29,324,200.67

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	18,381,056.22	25,826,725.08
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,061,689.20	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	19,442,745.42	25,826,725.08

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-5,868,379.14	7,937,888.36
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	-5,868,379.14	7,937,888.36

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失	25,907,980.19	12,650,017.82
其他应收款坏账损失	506,321.62	-350,033.35
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	26,414,301.81	12,299,984.47

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	1,000,931.24	3,856,573.28
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	69,994,769.80	7,535,283.78
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	70,995,701.04	11,391,857.06

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置固定资产收益	1,162,519.18	20,790,199.83
合计	1,162,519.18	20,790,199.83

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
赔偿金、违约金	12,835,437.71	15,341,580.23	12,835,437.71
其他	4,191,107.35	28,898,892.14	4,191,107.35
合计	17,026,545.06	44,240,472.37	17,026,545.06

计入当期损益的政府补助

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	17,451,618.45	88,405,832.85	17,451,618.45
其中：固定资产处置损失	17,451,618.45	88,405,832.85	17,451,618.45
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠		100,000.00	
罚款支出	270,690.01	971,377.11	270,690.01
其他	3,385,776.04	893,336.85	3,385,776.04
合计	21,108,084.50	90,370,546.81	21,108,084.50

76、所得税费用**(1). 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	-25,376,888.12	14,952,338.72
递延所得税费用	-83,109,269.90	-17,319,945.55
合计	-108,486,158.02	-2,367,606.83

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	-3,239,259,107.07
按法定/适用税率计算的所得税费用	-809,814,776.77
子公司适用不同税率的影响	
调整以前期间所得税的影响	-25,376,888.12
非应税收入的影响	-15,137,016.02
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	16,132,677.50
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-5,005,248.63
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	866,642,629.37
研发支出加计扣除的影响	-123,322,754.01
专用资产加计扣除 10%	-12,604,781.34
所得税费用	-108,486,158.02

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

□适用 √不适用

78、现金流量表项目**(1). 收到的其他与经营活动有关的现金**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
存款利息收入	128,494,756.71	145,178,058.94
政府补助	138,511,288.96	155,021,002.66
收回的履约保证金	32,543,885.07	54,776,051.20
罚款收入及其他营业外收入	17,026,545.06	44,240,472.37
合计	316,576,475.80	399,215,585.17

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
现金支付的各项费用	482,222,024.37	475,055,289.16
支付履约保证金等现金支出	18,766,871.00	52,280,666.09
合计	500,988,895.37	527,335,955.25

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到的工程项目履约保证金	11,441,186.98	41,124,927.73
合计	11,441,186.98	41,124,927.73

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的工程项目履约保证金	30,396,930.72	15,546,742.10
合计	30,396,930.72	15,546,742.10

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到融资租赁及售后回租本金	1,150,000,000.00	413,860,000.00
收到的融资租赁保证金		
收到安钢集团资金借款		707,360,000.00
收到银行承兑保证金	1,502,528,611.16	629,344,949.00
合计	2,652,528,611.16	1,750,564,949.00

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付银行承兑保证金等	359,250,000.00	503,025,981.36
支付融资租赁及售后回租本金	1,395,081,543.78	1,441,728,067.12
支付租赁相关保证金及服务费用	59,476,448.46	25,610,469.00
合计	1,813,807,992.24	1,970,364,517.48

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-3,130,772,949.05	950,185,842.40
加：资产减值准备	70,995,701.04	11,391,857.06
信用减值损失	26,414,301.81	12,299,984.47
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,655,600,811.61	1,517,349,771.88
使用权资产摊销	86,129,498.40	52,212,981.60
无形资产摊销	68,705,241.62	66,637,939.90
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-1,162,519.18	-20,790,199.83
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	17,451,618.45	88,405,832.85
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	5,868,379.14	-7,937,888.36
财务费用（收益以“-”号填列）	635,326,389.00	642,619,617.56
投资损失（收益以“-”号填列）	-19,442,745.42	-25,826,725.08
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	41,196.98	-53,654,328.29
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-83,150,466.88	36,341,272.76
存货的减少（增加以“-”号填列）	60,376,991.70	-1,098,806,973.01
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-53,119,231.85	-6,614,844.83
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	487,209,919.27	2,078,748,120.82
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-173,527,863.36	4,242,562,261.90
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	805,772,184.64	1,354,574,857.75
减：现金的期初余额	1,354,574,857.75	1,421,507,511.06

加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-548,802,673.11	-66,932,653.31

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	805,772,184.64	1,354,574,857.75
其中：库存现金	116,525.46	185,891.09
可随时用于支付的银行存款	791,847,326.70	1,338,619,618.65
可随时用于支付的其他货币资金	13,808,332.48	15,769,348.01
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	805,772,184.64	1,354,574,857.75
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

□适用 √不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	5,702,146,498.79	保证金等
应收票据	157,743,207.53	票据质押及背书贴现未到期
应收款项融资	27,963,471.99	票据质押用于开具应付票据
合计	5,887,853,178.31	/

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币 余额
货币资金			49,188,082.29
其中：美元	4,476,457.39	6.9646	31,176,735.14
欧元	2,426,456.93	7.4229	18,011,347.15
港币			
应收账款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益 的金额
一、与资产相关			
焦化氨氫水项目政府补助资金	12,700,000.00	递延收益	846,660.00
能源中心项目政府补助资金	8,100,000.00	递延收益	810,000.00
转炉一次烟气除尘湿改干项目	56,000,000.00	递延收益	5,600,000.00
第二原料场全封闭改造项目	70,000,000.00	递延收益	7,000,000.00
焦炉烟道气脱硫脱硝项目	13,950,000.00	递延收益	1,395,000.00
冷轧薄板项目专项资金	106,082,536.00	递延收益	7,154,927.76
3#烧结机成品矿槽除尘改造项目	1,000,000.00	递延收益	100,000.00
安钢产能置换项目	262,000,000.00	递延收益	19,855,279.51
烧结机机头烟气深度治理二期	30,490,800.00	递延收益	762,270.00
第一炼轧厂炼钢区超低排放和无组织排放除尘治理项目	23,800,000.00	递延收益	595,000.00
动力厂 220t/h 燃煤气锅炉烟气超低排放改造	12,480,000.00	递延收益	312,000.00
工业互联网平台项目	5,000,000.00	递延收益	
二、与收益相关			
2021 年省、市企业研发补助资金	1,250,000.00	其他收益	1,250,000.00
增值税即征即退款	1,211,117.27	其他收益	1,211,117.27
2021 年度河南省科学技术奖励省科技进步奖	300,000.00	其他收益	300,000.00
2022 年安阳市科技计划项目经费	200,000.00	其他收益	200,000.00
高新区火炬质量奖	100,000.00	其他收益	100,000.00

安阳市殷都区商务局补助资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
稳岗返还	50,872.25	其他收益	50,872.25
殷都区财政税收奖励	40,000.00	其他收益	40,000.00
殷都区人社局专项资金补助	30,000.00	其他收益	30,000.00
河南省计量协会表彰测量管理体系认证示范单位奖励款	5,000.00	其他收益	5,000.00

(2). 政府补助退回情况

□适用 √不适用

85、其他

□适用 √不适用

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

□适用 √不适用

2、同一控制下企业合并

□适用 √不适用

3、反向购买

□适用 √不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

√适用 □不适用

2022年9月23日，安阳钢铁股份有限公司2022年第八次临时董事会会议审议通过了《公司关于对外投资》议案决定，公司与包头威丰新材料有限公司在河南省周口市设立合资公司河南安钢龙都电磁新材料科技有限公司（以下简称：安钢龙都）。安钢龙都注册资本为20,000万元整，其中：公司货币出资人民币10,200万元整，持股比例为51%，为第一大股东，且能够对安钢龙都实施控制，纳入合并范围。

6、其他

□适用 √不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
安钢集团永通球墨铸铁管有限责任公司	河南省安阳市	河南省安阳市	球墨铸铁管、生铁、烧结矿等	78.14		同一控制下的合并取得
安阳钢铁建设有限责任公司	河南省安阳市	河南省安阳市	建筑业施工承包	100.00		投资设立
安阳豫河永通球团有限责任公司	河南省安阳市	河南省安阳市	生产、销售铁矿球团产品	100.00		投资设立
安钢集团冷轧有限责任公司	河南省安阳市	河南省安阳市	生产、销售冶金产品等	95.45		非同一控制下的合并取得
安钢集团永通进出口贸易有限公司	河南省安阳市	河南省安阳市	货物及技术进出口业务		78.14	投资设立
河南安钢周口钢铁有限责任公司	河南省周口市	河南省周口市	生产、销售冶金产品等	76.92		投资设立
河南安银先导新材料科技有限责任公司	河南省安阳市	河南省安阳市	电工钢板带生产销售、钢材销售等	51.00		投资设立
河南安钢龙都电磁新材料科技有限公司	河南省周口市	河南省周口市	生产、销售冶金产品等	51.00		投资设立

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
永通公司	21.86%	-18,720,042.40		104,703,343.10
安钢周口	23.08%	-115,167,698.93		425,279,869.54
冷轧公司	4.55%	3,709,853.46		85,548,920.57

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
永通公司	122,633.36	86,716.53	209,349.89	145,633.60	15,320.51	160,954.11	116,094.19	88,306.84	204,401.03	133,647.74	7,087.91	140,735.65
安钢周口	153,986.09	635,836.38	789,822.47	401,928.19	199,637.36	601,565.55	215,430.68	574,579.66	790,010.34	393,863.85	157,995.08	551,858.93
冷轧公司	24,079.93	282,101.93	306,181.86	22,398.15	93,877.17	116,275.32	15,223.01	292,500.72	307,723.73	106,566.04	19,659.83	126,225.87

单位:万元 币种:人民币

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
永通公司	326,384.55	-8,563.61	-8,563.61	11,846.67	391,207.87	2,447.98	2,447.98	21,873.64
安钢周口	596,565.17	-49,899.35	-49,899.35	68,128.26	318,707.40	-18,290.59	-18,290.59	22,403.01
冷轧公司	76,205.75	8,153.52	8,153.52	12,242.20	116,641.58	49,968.72	49,968.72	20,058.87

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

□适用 √不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
安阳安铁运输有限责任公司	河南省安阳市	安阳北关区	铁路运输业	50.50		权益法核算
安阳易联物流有限公司	河南省安阳市	安阳市殷都区	道路普通货物运输、仓储服务	30.00		权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

安阳安铁运输有限责任公司是由本公司和郑州铁路局共同投资成立的联营企业,投资比例分别为 50.50%和 49.50%。由于该公司从事铁路客货运输业务,其日常经营由另一股东控制,故本公司不具控制权、不纳入合并会计报表范围,仅采用权益法核算。

(2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	安阳安铁运输有 限责任公司	安阳易联物流有 限公司	安阳安铁运输有 限责任公司	安阳易联物流有 限公司
流动资产	93,669,244.17	689,557,722.35	80,617,397.21	492,639,944.29
非流动资产	310,731,460.00	379,814.21	326,498,053.13	459,259.02
资产合计	404,400,704.17	689,937,536.56	407,115,450.34	493,099,203.31
流动负债	65,525,141.77	602,618,929.96	77,627,600.80	406,797,381.10
非流动负债	5,476,450.74		6,055,065.00	
负债合计	71,001,592.51	602,618,929.96	83,682,665.80	406,797,381.10
少数股东权益				
归属于母公司 股东权益	333,399,111.66	87,318,606.60	323,432,784.54	86,301,822.21
按持股比例计 算的净资产份 额	168,366,551.39	26,195,581.98	163,333,556.19	25,890,546.66
调整事项				
—商誉				
—内部交易未 实现利润				
—其他				
对联营企业权 益投资的账面 价值				
存在公开报价 的联营企业权 益投资的公允 价值				
营业收入	748,313,888.93	3,911,611,426.77	709,921,207.97	7,366,871,520.44
净利润	25,265,324.13	18,740,225.09	39,443,389.14	19,692,711.89
终止经营的净 利润				
其他综合收益				
综合收益总额	25,265,324.13	18,740,225.09	39,443,389.14	19,692,711.89
本年度收到的 来自联营企业 的股利		5,317,032.21		3,706,932.58

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

□适用 √不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

□适用 √不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损适用 不适用**(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺**适用 不适用**(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债**适用 不适用**4、重要的共同经营**适用 不适用**5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用**6、其他**适用 不适用**十、与金融工具相关的风险**适用 不适用

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任。本公司的管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

(1) 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。

(2) 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

①利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行借款。

②汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

③其他价格风险

无。

(3) 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产	23,628,420.42			23,628,420.42
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	23,628,420.42			23,628,420.42
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资	23,628,420.42			23,628,420.42
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资			100,000,000.00	100,000,000.00
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资		170,103,966.82		170,103,966.82
持续以公允价值计量的资产总额	23,628,420.42	170,103,966.82	100,000,000.00	293,732,387.24
(七) 交易性金融负债				

1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

√适用 □不适用

根据市场价值确认。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

√适用 □不适用

本公司第二层次公允价值计量项目系应收款项融资，期限较短，面值与公允价值相近。

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

√适用 □不适用

本公司第三层次公允价值计量的其他权益工具投资系本公司持有的非上市公司股权，公允价值的可能估计金额分布范围很广，导致对采用估值技术的重要参数难以进行定性和定量分析，所以公司以投资成本作为公允价值的最佳估计。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

□适用 √不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

□适用 √不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

□适用 √不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
安阳钢铁集团有限责任公司	安阳市殷都区梅园庄	国有资本经营	313,153.20	46.78	46.78

本企业最终控制方是河南省人民政府国有资产监督管理委员会

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本公司子公司的情况详见本附注“九、在其他主体中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本公司子公司的情况详见本附注“九、在其他主体中的权益”。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营

企业情况如下

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
安阳钢铁集团有限责任公司	母公司
安钢集团国际贸易有限责任公司	母公司的控股子公司
安阳易联物流有限公司	联营企业
河南钢铁控股集团有限公司	母公司的全资子公司
安钢集团冶金炉料有限责任公司	母公司的控股子公司
河南安钢集团舞阳矿业有限责任公司	母公司的控股子公司
河南安钢物流有限公司	母公司的全资子公司
安阳三维物流有限公司	母公司的控股子公司
安钢自动化软件股份有限公司	母公司的全资子公司

河南缔拓实业有限公司	母公司的全资子公司
安钢集团福利实业有限责任公司	母公司的控股子公司
日照永盛国际物流有限公司	母公司的控股子公司
安钢集团附属企业有限责任公司	母公司的控股子公司
安钢集团新峰冶金材料有限责任公司	母公司的控股子公司
安阳市西区综合污水处理有限责任公司	母公司的全资子公司
河南水鑫环保科技有限公司	母公司的控股子公司
安阳安铁运输有限责任公司	联营企业
上海鼎易融资租赁有限公司	母公司的控股子公司
河南安钢集团工程管理有限公司	母公司的全资子公司
河南缔澄环保科技有限公司	母公司的全资子公司
安阳市殷都区钢城小额贷款有限责任公司	母公司的控股子公司
河南安钢泽众冶金设计有限责任公司	母公司的控股子公司
舞钢市华祥冶金新材料科技有限公司	母公司的控股子公司
河南缔拓农业发展有限公司	母公司的控股子公司
河南安钢招标代理有限公司	母公司的全资子公司
河南缔恒实业有限责任公司	母公司的控股子公司
河南安淇农业发展有限公司	母公司的控股子公司
安钢集团金信房地产开发有限责任公司	母公司的全资子公司
圣荣贸易有限公司	母公司的全资子公司
河南安钢绿色冶炼文化有限公司	母公司的全资子公司

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
安钢集团国际贸易有限责任公司 (1*)	矿石等	1,174,532.69	1,150,156.67
河南钢铁控股集团有限公司 (2*)	材料、劳务	269,641.86	1.04
安阳易联物流有限公司 (3*)	废钢、煤、钢坯	267,009.20	326,593.87
安阳钢铁集团有限责任公司 (4*)	渣钢等	40,594.67	35,271.60
安钢集团冶金炉料有限责任公司 (5*)	白灰等	38,834.95	42,927.61
河南安钢集团舞阳矿业有限责任公司 (6*)	铁精矿等	38,548.35	58,635.76
河南安钢物流有限公司	汽车配件、运输	27,490.30	36,659.97
安阳三维物流有限公司	劳务	17,725.26	12,199.98
安钢自动化软件股份有限公司	材料、劳务	13,587.21	21,314.37
河南缔拓实业有限公司	材料、劳务	12,142.06	8,808.51
安钢集团福利实业有限责任公司	材料、劳务	10,327.01	14,471.73
日照永盛国际物流有限公司	矿石、劳务	8,158.53	14,553.19
河南水鑫环保科技有限公司	材料	7,904.48	8,666.79
安钢集团附属企业有限责任公司	废钢、材料等	7,591.24	12,557.75
安钢集团新峰冶金材料有限责任公司	材料	5,626.77	5,213.80
安阳市西区综合污水处理有限责任公司	水	3,991.24	4,091.15
安阳安铁运输有限责任公司	劳务	3,725.08	9,688.86
河南缔澄环保科技有限公司	材料	2,780.80	
河南安钢集团工程管理有限公司	材料、劳务	2,386.06	2,773.71
上海鼎易融资租赁有限公司	劳务	2,064.43	4,251.99

河南安钢泽众冶金设计有限责任公司	劳务	1,244.38	1,181.75
舞钢市华祥冶金新材料科技有限公司	合金	321.93	
河南缔拓农业发展有限公司	材料	304.23	680.07
河南安钢招标代理有限公司	劳务	204.73	442.26
河南缔恒实业有限责任公司	材料	199.00	
河南安钢绿色冶炼文化有限公司	劳务	125.73	
安阳市殷都区钢城小额贷款有限责任公司	劳务	100.00	180.00
河南安淇农业发展有限公司	材料	19.67	
合计		1,957,181.86	1,771,322.43

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
安阳易联物流有限公司（7*）	钢材	254,622.00	388,062.89
安钢集团附属企业有限责任公司（8*）	钢材、材料等	138,582.10	223,825.93
河南缔恒实业有限责任公司（9*）	钢材	128,671.79	344,514.94
安钢集团国际贸易有限责任公司（10*）	钢材、材料等	26,917.59	20,568.50
安阳钢铁集团有限责任公司（11*）	水渣等	24,705.40	19,659.03
安钢集团福利实业有限责任公司	水电气等	16,000.60	23,375.24
河南安钢物流有限公司	水电气、材料等	5,806.23	6,029.04
安钢集团金信房地产开发有限责任公司	钢材、材料等	3,370.17	820.50
河南安钢集团舞阳矿业有限责任公司	材料	2,686.77	1,910.30
安阳市西区综合污水处理有限责任公司	水电气、材料等	1,125.36	1,403.98
河南缔拓实业有限公司	劳务	803.73	383.63
河南钢铁控股集团有限公司（12*）	烧结矿、煤	792.13	
河南缔澄环保科技有限公司	材料、劳务等	636.78	
安阳安铁运输有限责任公司	钢材	84.31	76.91
安钢集团冶金炉料有限责任公司	焦碳、钢材、材料等	65.54	1,289.92
安钢自动化软件股份有限公司	钢材、材料	23.94	582.10
河南水鑫环保科技有限公司	材料、劳务等	20.39	6.23
河南安钢集团工程管理有限公司	材料、劳务等	12.17	2.85
河南安钢招标代理有限公司	材料、劳务等	9.26	1.24
河南安钢泽众冶金设计有限责任公司	水电气煤等	2.94	3.90
安钢集团新峰冶金材料有限责任公司	材料、劳务等	1.25	
安阳三维物流有限公司	材料、劳务等		173.36
合计		604,940.45	1,032,690.49

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

√适用 □不适用

1*、其中：本期向安钢集团国际贸易有限责任公司采购铁矿石 7,764,661.91 吨，价格 853.24 元/吨；采购煤及焦炭 1,080,162.65 吨，价格 2,141.12 元/吨；采购合金 138,528.46 吨，价格 10,317.74 元/吨。

2*、其中：本期向河南钢铁控股集团有限公司采购铁矿石 423,686.15 吨，价格 825.71 元/吨；采购煤及焦炭 683,844.26 吨，价格 2,826.74 元/吨；采购合金 28,650.34 吨，价格 8,101.35 元/吨；采购球团矿 151,435.66 吨，价格 1,197.22 元/吨。

3*、其中：本期向安阳易联物流有限公司采购煤及焦炭 1,342,748.57 吨，价格 1,988.53 元/吨。

4*、其中：本期向安钢集团采购渣钢 74,713.85 吨，价格 971.98 元/吨。

5*、其中：本期向安钢集团冶金炉料有限公司采购白灰 622,193.38 吨，价格 621.84 元/吨。

6*、其中：本期向河南安钢集团舞阳矿业有限责任公司采购铁精矿 365,097.18 吨，价格 1,047.08 元/吨。

7*、其中：本期向安阳易联物流有限公司销售钢材 622,227.43 吨，价格 4,091.80 元/吨。

8*、其中：本期向安钢集团附属企业有限公司销售钢材 264,946.99 吨，价格 4,157.45 元/吨，废次材 86,422.99 吨，价格 3,218.26 元/吨。

9*、其中：本期向河南缔恒实业有限责任公司销售钢材 318,651.67 吨，价格 4,038.01/吨。

10*、其中：本期向安钢集团国际贸易有限责任公司销售煤炭 152,230.53 吨，价格 1,379.44 元/吨；销售钢材 2,858.65 吨，价格 4,453.07 元/吨。

11*、其中：本期向安钢集团销售水渣 2,405,069.99 吨，价格 81.10 元/吨。

12*、其中：本期向河南钢铁控股集团有限公司销售煤 3,958.30 吨，价格 1,590.98 元/吨。

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
安钢集团附属企业有限责任公司 (1*)	房屋建筑及设备	1,380,000.00	1,380,000.00
安钢集团福利实业有限责任公司 (2*)	厂房、公辅设施	426,664.20	

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁	未纳入租赁负债计量	支付的租金	承担的租赁负债利息支出	增加的使用权资产

		和低价资产租赁的租金费用（如适用）		的可变租赁付款额（如适用）						本期发生额	上期发生额
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额		
安阳钢铁集团有限责任公司（3*）	土地					39,567,216.12	49,372,425.27	1,794,217.44	3,507,074.18		
安阳钢铁集团有限责任公司（4*）	土地						5,935,520.54	269,152.48	526,099.96		
安钢集团附属企业有限责任公司（5*）	房屋及建筑物					450,000.00	600,000.00	14,434.78	40,223.65		

关联租赁情况说明

√适用 □不适用

1*：子公司冷轧公司于2021年12月31日与安钢集团附属企业有限责任公司签订《包装材料加工间厂房、生产线租赁合同》，将位于安钢集团冷轧工业园区内的包装材料加工间（39*180米）及其设备出租给其使用，租赁期限为2022年1月1日至2022年12月31日，不含税租金115,000.00元/月，按季支付。

2*：子公司安钢建设公司于2022年1月1日与安钢集团福利实业有限责任公司签订了《焊材车间租赁协议》，根据协议规定，焊材车间厂房、公辅设施等资产原值1,618.18万元，年租赁费80.08万元，建筑面积22,988.08平方米，澡堂储水池18立方米，校内道路、供水管道及围墙合计5.5千米，水塔1座/米，租赁年限一年，自2022年1月1日起算。

3*：子公司冷轧公司于2018年7月5日与安钢集团签订土地租赁协议，租期4年，租赁面积1,332,229.50平方米，每年29.70元/平方米。

4*：子公司安钢建设公司于2018年1月1日与安钢集团公司签订了《土地租赁协议》，根据协议规定，土地使用权面积为146,511.00平方米，租赁年限为5年，每年29.70元/平方米，自2018年1月1日起算。公司于2020年1月1日与安钢集团签订土地租赁协议，租期3年，租赁

面积 35,281.60 平方米，每年 44.90 元/平方米。

5*：公司于 2018 年 1 月 1 日与安钢集团附属企业有限责任公司签订了《办公楼租赁协议》，根据协议规定，公司租赁安钢集团附属企业有限责任公司拥有的原劳动服务公司办公楼、前后院、车库、车棚、后院二层楼及办公楼东侧原铆焊分公司院，原三博公司办公楼、车库及大院，国有土地使用权面积为 12,625.00 平方米、每年租金为人民币 600,000.00 元、租赁年限为 5 年，自 2018 年 1 月 1 日起算。本期支付租金含税金额人民币 450,000.00 元。

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
安钢集团	90,000,000.00	2022/12/07	2024/12/07	否
安钢集团	54,000,000.00	2022/12/26	2024/12/15	否
安钢集团	64,000,000.00	2022/12/29	2024/12/18	否
安钢集团	25,000,000.00	2022/12/29	2024/12/18	否
安钢集团	18,000,000.00	2022/12/30	2024/12/21	否
安钢集团	29,000,000.00	2022/12/23	2024/12/23	否
安钢集团	829,893,815.73	2022/04/15	2025/04/14	否

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

(8). 其他关联交易

适用 不适用

综合服务费：

公司于 2019 年 2 月 18 日与安钢集团签订《综合服务合同》，本期向安钢集团支付综合服务费人民币 576.04 万元，其中：保卫消防费人民币 231.13 万元、电话通讯服务费人民币 96.33 万元、提供办公用接待用车人民币 92.92 万元、职工培训费人民币 155.66 万元。

安钢集团借款：

公司下属子公司安钢周口于 2021 年 7 月与安钢集团签订《借款协议》约定，借款总规模不超过 20 亿元，用于安钢周口产能置换项目一期一步工程以及日常经营资金周转。2021 年 7 月 12 日安钢周口收到来自安钢集团首笔借款 7.07 亿元，本期向安钢集团支付利息 5,737.48 万元。

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	安阳钢铁集团有限责任公司	51.49	2.57	29.98	7.10
应收账款	圣荣贸易有限公司	8.63	0.43	7.90	5.53
应收账款	河南安钢集团舞阳矿业有限责任公司	535.27	353.32	535.27	151.68
应收账款	安钢自动化软件股份有限公司	616.44	30.82	616.49	31.94
应收账款	安阳安铁运输有限责任公司	431.70	21.58	516.77	25.84
应收账款	安钢集团附属企业有限责任公司	3,832.56	191.63	1,695.64	84.78
应收账款	安钢集团冶金炉料有限责任公司	65.31	3.27	81.19	4.06
应收账款	安钢集团国际贸易有限责任公司	201.92	10.10	0.76	0.04
应收账款	安钢集团福利实业有限责任公司	1.80	0.09		
应收账款	安阳市西区综合污水处理有限责任公司	2.21	0.11		
应收账款	河南安钢物流有限公司	64.07	3.20		
应收账款	河南安钢泽众冶金设计有限责任公司	1.31	0.07		
应收账款	河南缔澄环保科技有限公司	20.81	1.04		
应收账款	河南水鑫环保科技有限公司	9.70	0.49		
应收账款	河南缔拓实业有限公司	309.94	15.50		
应收账款	河南钢铁控股集团有限公司	193.62	9.68		
应收账款	合计	6,346.78	643.90	3,484.00	310.97
预付账款	安阳安铁运输有限责任公司	78.23		449.53	
预付账款	河南钢铁控股集团有限公司	26,760.40		4,555.00	
预付账款	合计	26,838.63		5,004.53	
其他应收款	上海鼎易融资租赁有限公司	485.00		360.00	
其他应收款	安钢集团冶金炉料有限责任公司			9.02	0.45
其他应收款	安阳钢铁集团有限责任公司	708.35		707.44	
其他应收款	安阳安铁运输有限责任公司	44.70	2.24		
其他应收款	合计	1,238.05	2.24	1,076.46	0.45

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	安钢集团国际贸易有限责任公司	89,751.31	17,521.56
应付账款	安阳三维物流有限公司	4,496.37	4,266.52
应付账款	河南安钢物流有限公司	2,465.80	2,490.37
应付账款	安钢自动化软件股份有限公司	11,425.02	11,636.97
应付账款	安钢集团附属企业有限责任公司	86.91	169.53
应付账款	安钢集团福利实业有限责任公司	1,587.12	644.21
应付账款	河南安钢泽众冶金设计有限责任公司	101.46	60.46
应付账款	安钢集团冶金炉料有限责任公司	9,233.82	
应付账款	河南缔拓实业有限公司	748.36	628.59
应付账款	河南缔拓农业发展有限公司	64.19	
应付账款	河南安淇农业发展有限公司	9.66	9.66
应付账款	河南钢铁控股集团有限公司	6,112.06	
应付账款	安钢集团新峰冶金材料有限责任公司	1,315.21	
应付账款	安阳易联物流有限公司		113.74
应付账款	河南安钢集团舞阳矿业有限责任公司	4,273.59	17,853.43
应付账款	河南水鑫环保科技有限公司	2,879.66	497.63
应付账款	河南安钢招标代理有限公司	40.00	

应付账款	河南安钢集团工程管理有限公司	133.54	221.42
应付账款	日照永盛国际物流有限公司	571.00	2,175.58
应付账款	河南缔澄环保科技有限公司安阳分公司	355.18	
应付账款	安阳钢铁集团有限责任公司	646.97	
应付账款	舞钢市华祥冶金新材料科技有限公司	363.78	
应付账款	合计	136,661.01	58,289.67
其他应付款	安阳市殷都区钢城小额贷款有限责任公司	5,400.00	427.00
其他应付款	安阳钢铁集团有限责任公司	4,312.83	7,704.29
其他应付款	安阳三维物流有限公司	1,063.34	
其他应付款	安钢自动化软件股份有限公司	786.68	1,077.14
其他应付款	安钢集团福利实业有限责任公司	164.66	11.58
其他应付款	安阳易联物流有限公司	160.00	160.00
其他应付款	河南缔拓实业有限公司	122.39	20.00
其他应付款	河南水鑫环保科技有限公司	116.48	560.74
其他应付款	河南安钢物流有限公司	126.21	
其他应付款	安钢集团附属企业有限责任公司	63.87	57.35
其他应付款	河南缔恒实业有限责任公司	30.00	
其他应付款	河南安钢集团工程管理有限公司	23.50	
其他应付款	安阳安铁运输有限责任公司	12.88	
其他应付款	河南安钢泽众冶金设计有限责任公司	2.65	
其他应付款	河南安钢绿色冶炼文化有限公司	2.65	
其他应付款	合计	12,388.14	10,018.10
合同负债	河南缔恒实业有限责任公司	38,028.60	40,762.60
合同负债	安钢集团附属企业有限责任公司	2,869.96	7,036.41
合同负债	安钢集团福利实业有限责任公司	299.81	843.02
合同负债	安钢集团金信房地产开发有限责任公司	7.43	159.97
合同负债	河南安钢物流有限公司	7.96	465.82
合同负债	河南安钢集团舞阳矿业有限责任公司	10.06	10.06
合同负债	安阳易联物流有限公司	38,398.97	18,910.37
合同负债	安钢集团国际贸易有限责任公司	15.55	96.97
合同负债	河南水鑫环保科技有限公司	3.95	
合同负债	合计	79,642.29	68,285.22

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

十四、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

(1) 公司与下属子公司冷轧公司作为共同承租人于 2019 年 1 月 31 日与太平石化金融租赁有限责任公司（以下简称：太平石化），签订了合同编号为“TPSH（2019）ZL005”的《融资租赁合同》约定，进行回租式融资租赁交易，太平石化根据本公司要求向本公司购买冷轧部分设备，并以租赁给本公司为目的，供本公司使用。本公司向太平石化直接支付本合同约定的租金、履行相关义务。租赁期限为 2019 年 1 月 31 日至 2022 年 1 月 31 日，租赁成本为人民币 50,000.00 万元，留购价款为人民币 1.00 元，本公司按照《租金支付表》向太平石化支付租金。双方的租赁利率为浮动利率，按照三年期人民币贷款基准利率作为租赁年利率。截至 2022 年 12 月 31 日，公司按照合同规定偿还本金人民币 50,000.00 万元、累计支付利息人民币 3,860.78 万元。

(2) 公司与下属子公司永通公司作为共同承租人于 2019 年 6 月 24 日与昆仑金融租赁有限责任公司（以下简称：昆仑公司），签订了合同编号为“KLJRZL-YW(ZL)-2019-21012”的《融资租赁合同》约定，进行回租式融资租赁交易，昆仑公司根据本公司要求向本公司购买制氧机及铸管等部分设备，并以租赁给本公司为目的，供本公司使用。本公司向昆仑公司直接支付本合同约定的租金、履行相关义务。租赁期限为 2019 年 6 月 26 日至 2022 年 6 月 26 日，租赁成本为人民币 50,000.00 万元，留购价款为人民币 10,000.00 元，本公司按照《租金支付表》向昆仑公司支付租金。双方的租赁利率为浮动利率，按照一至五年期人民币贷款基准利率作为租赁年利率。截至 2022 年 12 月 31 日，公司按照合同规定偿还本金人民币 50,000.00 万元、累计支付利息人民币 3,908.73 万元。

(3) 公司于 2019 年 6 月 28 日与建信金融租赁有限公司（以下简称：建信公司），签订了合同编号为“001-0001089-001”的《租赁协议》约定，进行回租式融资租赁交易，建信公司根据本公司的要求向本公司购买 3 号高炉部分设备，并以租赁给本公司为目的，供本公司使用。本公司向建信公司直接支付本合同约定的租金、履行相关义务。租赁期限为 2019 年 6 月 28 日至 2022 年 6 月 26 日，租赁成本为人民币 70,000.00 万元，留购价款为人民币 0.00 元，本公司按照《租金支付表》向建信公司支付租金。双方的租赁利率为浮动利率，按照一至五年期人民币贷款基准利率上浮 5%作为租赁年利率。截至 2022 年 12 月 31 日，公司按照合同规定偿还本金人民币 70,000.00 万元、累计支付利息人民币 5,873.64 万元。

(4) 公司于 2019 年 9 月 10 日与浦银金融租赁股份有限公司（以下简称：浦银公司），签订

了合同编号为“PYHZ0220190012”的《融资租赁合同》约定，进行回租式融资租赁交易，浦银公司根据本公司的要求向本公司购买 1-3 号烧结机脱硫脱硝系统部分设备，并以租赁给本公司为目的，供本公司使用。本公司向浦银公司直接支付本合同约定的租金、履行相关义务。租赁期限为 2019 年 9 月 11 日至 2022 年 9 月 21 日，租赁成本为人民币 50,000.00 万元，留购价款为人民币 1.00 元，本公司按照《租金支付表》向浦银公司支付租金。双方的租赁利率为浮动利率，按照一至五年期人民币贷款基准利率上浮 15% 作为租赁年利率。截至 2022 年 12 月 31 日，公司按照合同规定偿还本金人民币 50,000.00 万元、累计支付利息人民币 4,358.65 万元。

(5) 公司于 2019 年 12 月 19 日与信达金融租赁有限公司（以下简称：信达公司）签订了合同编号为“XDZL-A-2019-074-SHHZ”的《融资租赁合同》约定，进行回租式融资租赁交易，信达公司根据本公司的要求向本公司购买 150 吨转炉炼钢连铸等部分设备，并以租赁给本公司为目的，供本公司使用。本公司向信达公司直接支付本合同约定的租金、履行相关义务。租赁期限为 2019 年 12 月 19 日至 2023 年 12 月 19 日，租赁成本为人民币 60,000.00 万元，留购价款为人民币 1.00 元，本公司按照《租金支付表》向信达公司支付租金。双方的租赁利率为浮动利率，按照一年期 LPR 加 0.83% 作为租赁年利率。截至 2022 年 12 月 31 日，公司按照合同规定偿还本金人民币 45,000.00 万元、累计支付利息人民币 5,684.60 万元。

公司按照《租金支付表》支付租金，经营期支付租金计划如下：

支付期间	支付租金（元）
2023 年度	154,340,625.00
2024 年及以后	
合计	154,340,625.00

(6) 公司下属子公司永通公司作为承租人于 2020 年 1 月 20 日与上海鼎易融资租赁有限公司（以下简称：鼎易公司）签订了合同编号为“2020 年鼎易租赁回字第 001 号”的《融资租赁合同》约定，进行回租式融资租赁交易，鼎易公司根据本公司要求向本公司购买铸管主厂房部分设备，并以租赁给本公司为目的，供本公司使用。本公司向鼎易公司直接支付本合同约定的租金、履行相关义务。租赁期限为 2020 年 1 月 20 日至 2024 年 1 月 20 日，租赁成本为人民币 2,500.00 万元，留购价款为人民币 0.00 元，本公司按照《租金支付表》向鼎易公司支付租金。双方的租赁利率为浮动利率，按照中国人民银行三至五年期贷款基准利率作为租赁年利率。截至 2022 年 12 月 31 日，公司按照合同规定偿还本金人民币 931.00 万元、累计支付利息人民币 215.90 万元，已计提未支付利息金额为人民币 68.32 万元。

公司按照《租金支付表》支付租金，经营期支付租金计划如下：

支付期间	支付租金（元）
2023 年度	5,734,522.48
2024 年及以后	11,469,044.96
合计	17,203,567.44

(7) 公司与下属子公司冷轧公司作为共同承租人于 2020 年 3 月 28 日与太平石化金融租赁有限责任公司（以下简称：太平石化）签订了合同编号为“TPSH(2020)ZL016”的《融资租赁合同》约定，进行回租式融资租赁交易，太平石化根据本公司要求向本公司购买冷轧连退镀锌机组

部分设备，并以租赁给本公司为目的，供本公司使用。本公司向太平石化直接支付本合同约定的租金、履行相关义务。租赁期限为 2020 年 3 月 31 日至 2023 年 3 月 14 日，租赁成本为人民币 30,000.00 万元，留购价款为人民币 1.00 元，本公司按照《租金支付表》向太平石化支付租金。双方的租赁利率为浮动利率，按照一年期 LPR 加 70BP 作为租赁年利率。截至 2022 年 12 月 31 日，公司按照合同规定偿还本金人民币 28,943.98 万元、累计支付利息人民币 1,974.92 万元，已计提未支付利息金额为人民币 0.76 万元。

公司按照《租金支付表》支付租金，经营期支付租金计划如下：

支付期间	支付租金（元）
2023 年度	10,660,957.41
2024 年及以后	
合计	10,660,957.41

(8) 公司下属子公司永通公司于 2020 年 6 月 12 日与平安国际融资租赁有限公司（以下简称：平安公司），签订了合同编号为“2020PAZL0101428-ZL-01”的《融资租赁合同》约定，进行回租式融资租赁交易，平安公司根据本公司要求向本公司购买部分生产设备，并以租赁给本公司为目的，供本公司使用。本公司向平安公司直接支付本合同约定的租金、履行相关义务。租赁期限为 2020 年 6 月 12 日至 2023 年 6 月 12 日，租赁成本为人民币 6,666.00 万元，留购价款为人民币 100.00 元，本公司按照《租金支付表》向平安公司支付租金。双方的租赁利率为浮动利率，按照中国人民银行三至五年期贷款基准利率作为租赁年利率。截至 2022 年 12 月 31 日，公司按照合同规定偿还本金人民币 6,666.00 万元、累计支付利息人民币 453.56 万元。

(9) 本公司下属子公司冷轧公司于 2020 年 6 月 22 日与上海鼎易融资租赁有限公司（以下简称：鼎易公司）签订了合同编号为“2020 年鼎易租赁回字第 003 号”的《融资租赁合同》约定，进行回租式融资租赁交易，鼎易公司根据本公司的要求向本公司购买冷轧部分设备，并以租赁给本公司为目的，供本公司使用。本公司向鼎易公司直接支付本合同约定的租金、履行相关义务。租赁期限为 2020 年 6 月 22 日至 2025 年 6 月 22 日止，租赁成本为人民币 9,000.00 万元，留购价款为人民币 0.00 元。本公司按照《租金支付表》向鼎易公司支付租金。双方的租赁利率为浮动利率，按照中国人民银行三至五年期贷款基准利率作为租赁年利率。截至 2022 年 12 月 31 日，公司按照合同规定偿还本金人民币 3,351.61 万元、累计支付利息人民币 777.25 万元，已计提未支付利息金额为人民币 140.86 万元。

公司按照《租金支付表》支付租金，经营期支付租金计划如下：

支付期间	支付租金（元）
2023 年度	20,644,280.94
2024 年及以后	37,688,561.87
合计	58,332,842.81

(10) 公司与下属子公司冷轧公司作为共同承租人于 2020 年 8 月 28 日与平安国际融资租赁（天津）有限公司（以下简称“平安天津公司”）签订了合同编号为“2020PAZL(TJ)0100483-ZL-01”“2020PAZL(TJ)0100484-ZL-01”“2020PAZL(TJ)0100485-ZL-01”的三份融资租赁合同，合同约定进行回租式融资租赁交易，平安天津公司根据本公司的要求向公司购买冷轧连退机

组及酸轧机组部分生产设备，并以租赁给本公司为目的，供本公司使用。本公司向平安天津公司直接支付合同约定的租金、履行相关义务。租赁期限为自 2020 年 9 月 3 日至 2023 年 9 月 3 日止，租赁成本为人民币 25,000.00 万元，留购价款为人民币 300.00 元。本公司按照《租金支付表》向平安天津公司支付租金。双方的租赁利率为浮动利率，按照中国人民银行三年期限贷款基准利率作为租赁年利率。截至 2022 年 12 月 31 日，公司按照合同规定偿还本金人民币 19,184.98 万元、累计支付利息人民币 1,815.02 万元，已计提未支付利息金额为人民币 39.17 万元。

公司按照《租金支付表》支付租金，经营期支付租金计划如下：

支付期间	支付租金（元）
2023 年度	60,000,000.00
2024 年及以后	
合计	60,000,000.00

(11) 公司于 2020 年 9 月 1 日与昆仑金融租赁有限责任公司（以下简称“昆仑公司”）签订了合同编号为“KLJRZL-YW(ZL)-2020-21025”的《融资租赁合同》约定，进行回租式融资租赁交易，昆仑公司根据本公司的要求向本公司购买 2800 立方高炉及 100 吨电炉部分设备，并以租赁给本公司为目的，供本公司使用。本公司向昆仑公司直接支付本合同约定的租金、履行相关义务。租赁期限为 2020 年 9 月 2 日至 2023 年 9 月 2 日，租赁成本为人民币 16,000.00 万元，留购价款为人民币 4,000.00 元，本公司按照《租金支付表》向昆仑公司支付租金。双方的租赁利率为浮动利率，按照一至五年期人民币贷款基准利率作为租赁年利率。截至 2022 年 12 月 31 日，公司按照合同规定偿还本金人民币 12,000.00 万元、累计支付利息人民币 1,125.75 万元。

公司按照《租金支付表》支付租金，经营期支付租金计划如下：

支付期间	支付租金（元）
2023 年度	40,869,555.59
2024 年及以后	
合计	40,869,555.59

(12) 公司于 2020 年 10 月 30 日与信达金融租赁有限公司（以下简称：信达公司）签订了合同编号为“XDZL-A-2020-064-SHHZ”的《融资租赁合同》约定，进行回租式融资租赁交易，信达公司根据本公司的要求向本公司购买 9#、10#焦炉及辅助设备设施，并以租赁给本公司为目的，供本公司使用（根据《租赁物所有权转让证明》设备所有权仍属于本公司）。本公司向信达公司直接支付本合同约定的租金、履行相关义务。租赁期限为 2020 年 10 月 30 日至 2024 年 10 月 30 日，租赁成本为人民币 60,000.00 万元，留购价款为人民币 1.00 元，本公司按照《租金支付表》向信达公司支付租金。双方的租赁利率为浮动利率，按照一年期 LPR 加零个基点计算租金。截至 2022 年 12 月 31 日，公司按照合同规定偿还本金人民币 30,000.00 万元、累计支付利息人民币 3,542.80 万元，已计提未支付利息金额为人民币 190.00 万元。

公司按照《租金支付表》支付租金，经营期支付租金计划如下：

支付期间	支付租金（元）
2023 年度	159,262,500.00
2024 年及以后	153,610,000.00
合计	312,872,500.00

(13) 公司下属子公司安钢周口于 2021 年 2 月与上海鼎易融资租赁有限公司（以下简称：鼎易公司）签订了合同编号为“2021 年鼎易租赁直字第 001 号”的《融资租赁合同》约定，进行直租式融资租赁交易，鼎易公司根据安钢周口的要求采购起重设备，并以租赁给本公司为目的，供本公司使用。本公司向鼎易公司直接支付本合同约定的租金、履行相关义务。租赁期限为 2021 年 3 月 4 日至 2026 年 3 月 4 日，租赁成本为人民币 2,190.00 万元，留购价款为人民币 0.00 元，安钢周口按照《租金支付表》向鼎易公司支付租金。双方的租赁利率为固定利率。截至 2022 年 12 月 31 日，公司按照合同规定尚未开始偿还本金、累计支付利息人民币 121.26 万元，已计提未支付利息金额为人民币 100.33 万元。

公司按照《租金支付表》支付租金，经营期支付租金计划如下：

支付期间	支付租金（元）
2023 年	6,253,281.62
2024 年及以后	18,759,844.86
合计	25,013,126.48

(14) 公司下属子公司安钢周口 2021 年 3 月 12 日与信达金融租赁有限公司（以下简称：信达公司），签订了合同编号为“XDZL-A-2021-019-001-ZZ”的《融资租赁合同》约定，进行直租式融资租赁交易，信达公司根据安钢周口的要求采购部分生产设备，并以租赁给安钢周口为目的，供安钢周口使用。安钢周口向信达公司直接支付本合同约定的租金、履行相关义务。租赁期限为 2021 年 3 月 12 日至 2026 年 3 月 12 日，租赁成本为人民币 11,238.80 万元，留购价款为人民币 1.00 元。安钢周口按照《租金支付表》向信达公司支付租金。双方的租赁利率为浮动利率，按中国人民银行五年期以上贷款基准利率同方向、同幅度浮动。截至 2022 年 12 月 31 日，公司按照合同规定偿还本金人民币 714.13 万元、累计支付利息人民币 548.04 万元，已计提未支付利息金额为人民币 26.33 万元。

公司按照《租金支付表》支付租金，经营期支付租金计划如下：

支付期间	支付租金（元）
2023 年度	35,135,531.72
2024 年及以后	76,758,645.45
合计	111,894,177.17

(15) 公司下属子公司安钢周口于 2021 年 3 月 19 日与信达金融租赁有限公司（以下简称：信达公司），签订了合同编号为“XDZL-A-2021-019-002-ZZ”的《融资租赁合同》约定，进行直租式融资租赁交易，信达公司根据安钢周口的要求采购部分生产设备，并以租赁给安钢周口为目的，供安钢周口使用。安钢周口向信达公司直接支付本合同约定的租金、履行相关义务。租赁期限为 2021 年 3 月 19 日至 2026 年 3 月 19 日，租赁成本为人民币 12,289.80 万元，留购价款为人民币 1.00 元，安钢周口按照《租金支付表》向信达公司支付租金。双方的租赁利率为浮动利率，按中国人民银行五年期以上贷款基准利率同方向、同幅度浮动。截至 2022 年 12 月 31 日，公司按照合同规定偿还本金人民币 904.67 万元、累计支付利息人民币 530.11 万元，已计提未支付利息金额为人民币 32.31 万元。

公司按照《租金支付表》支付租金，经营期支付租金计划如下：

支付期间	支付租金（元）
2023 年度	32,806,607.29
2024 年及以后	88,660,948.88
合计	121,467,556.17

(16) 公司下属子公司安钢周口于 2021 年 3 月 19 日与信达金融租赁有限公司（以下简称：信达公司），签订了合同编号为“XDZL-A-2021-019-003-ZZ”的《融资租赁合同》约定，进行直租式融资租赁交易，信达公司根据安钢周口的要求采购部分生产设备，并以租赁给安钢周口为目的，供安钢周口使用。安钢周口向信达公司直接支付本合同约定的租金、履行相关义务。租赁期限为 2021 年 7 月 16 日至 2026 年 7 月 16 日，租赁成本为人民币 8,314.40 万元，留购价款为人民币 1.00 元，安钢周口按照《租金支付表》向信达公司支付租金。双方的租赁利率为浮动利率，按中国人民银行五年期以上贷款基准利率同方向、同幅度浮动。截至 2022 年 12 月 31 日，公司按照合同规定偿还本金人民币 129.91 万元、累计支付利息人民币 186.33 万元，已计提未支付利息金额为人民币 20.05 万元。

公司按照《租金支付表》支付租金，经营期支付租金计划如下：

支付期间	支付租金（元）
2023 年度	12,062,512.46
2024 年及以后	31,120,071.73
合计	43,182,584.19

(17) 公司下属子公司安钢周口于 2021 年 3 月 19 日与信达金融租赁有限公司（以下简称：信达公司），签订了合同编号为“XDZL-A-2021-019-004-ZZ”的《融资租赁合同》约定，进行直租式融资租赁交易，信达公司根据安钢周口的要求采购部分生产设备，并以租赁给安钢周口为目的，供安钢周口使用。安钢周口向信达公司直接支付本合同约定的租金、履行相关义务。租赁期限为 2021 年 3 月 19 日至 2026 年 3 月 19 日，租赁成本为人民币 7,945.60 万元，留购价款为人民币 1.00 元，安钢周口按照《租金支付表》向信达公司支付租金。双方的租赁利率为浮动利率，按中国人民银行五年期以上贷款基准利率同方向、同幅度浮动。截至 2022 年 12 月 31 日，公司按照合同规定偿还本金人民币 902.16 万元、累计支付利息人民币 445.74 万元，已计提未支付利息金额为人民币 12.56 万元。

公司按照《租金支付表》支付租金，经营期支付租金计划如下：

支付期间	支付租金（元）
2023 年度	23,926,840.37
2024 年及以后	50,958,770.73
合计	74,885,611.10

(18) 公司下属子公司安钢周口于 2021 年 3 月 19 日与信达金融租赁有限公司（以下简称：信达公司），签订了合同编号为“XDZL-A-2021-019-005-ZZ”的《融资租赁合同》约定，进行直租式融资租赁交易，信达公司根据安钢周口的要求采购部分生产设备，并以租赁给安钢周口为目的，供安钢周口使用。安钢周口向信达公司直接支付本合同约定的租金、履行相关义务。租赁期限为 2021 年 3 月 19 日至 2026 年 3 月 19 日，租赁成本为人民币 13,881.60 万元，留购价款为人民币 1.00 元，安钢周口按照《租金支付表》向信达公司支付租金。双方的租赁利率为浮动利率，按中

国人民银行五年期以上贷款基准利率同方向、同幅度浮动。截至 2022 年 12 月 31 日，公司按照合同规定偿还本金人民币 1,113.42 万元、累计支付利息人民币 704.03 万元，已计提未支付利息金额为人民币 42.27 万元。

公司按照《租金支付表》支付租金，经营期支付租金计划如下：

支付期间	支付租金（元）
2023 年度	41,896,916.06
2024 年及以后	93,951,028.11
合计	135,847,944.17

(19) 公司下属子公司安钢周口于 2021 年 3 月 19 日与信达金融租赁有限公司（以下简称：信达公司），签订了合同编号为“XDZL-A-2021-019-006-ZZ”的《融资租赁合同》约定，进行直租式融资租赁交易，信达公司根据安钢周口的要求采购部分生产设备，并以租赁给安钢周口为目的，供安钢周口使用。安钢周口向信达公司直接支付本合同约定的租金、履行相关义务。租赁期限为 2021 年 4 月 20 日至 2026 年 4 月 20 日，租赁成本为人民币 4,020.40 万元，留购价款为人民币 1.00 元，安钢周口按照《租金支付表》向信达公司支付租金。双方的租赁利率为浮动利率，按中国人民银行五年期以上贷款基准利率同方向、同幅度浮动。截至 2022 年 12 月 31 日，公司按照合同规定偿还本金人民币 410.42 万元、累计支付利息人民币 217.30 万元，已计提未支付利息金额为人民币 25.38 万元。

公司按照《租金支付表》支付租金，经营期支付租金计划如下：

支付期间	支付租金（元）
2023 年度	11,481,539.82
2024 年及以后	27,042,551.72
合计	38,524,091.54

(20) 公司下属子公司安钢周口于 2021 年 6 月 28 日与上海鼎易融资租赁有限公司（以下简称：鼎易公司），签订了合同编号为“2021 年鼎易租赁回字第 003 号”的《融资租赁合同》约定，进行回租式融资租赁交易，鼎易公司根据安钢周口的要求向安钢周口购买部分设备，并以租赁给安钢周口为目的，供安钢周口使用。安钢周口向鼎易公司直接支付本合同约定的租金、履行相关义务。租赁期限为 2021 年 6 月 28 日至 2026 年 6 月 28 日，租赁成本为人民币 4,700.00 万元，留购价款为人民币 0.00 元，安钢周口按照《租金支付表》向鼎易公司支付租金。双方的租赁利率为浮动利率，按照三至五年期贷款基准利率作为租赁年利率。截至 2022 年 12 月 31 日，公司按照合同规定尚未开始偿还本金、累计支付利息人民币 230.30 万元，已计提未支付利息金额为人民币 117.36 万元。

公司按照《租金支付表》支付租金，经营期支付租金计划如下：

支付期间	支付租金（元）
2023 年度	13,223,780.63
2024 年及以后	39,671,341.88
合计	52,895,122.51

(21) 公司下属子公司永通公司于 2021 年 12 月 14 日与平安国际融资租赁有限公司（以下简称：平安公司），签订了合同编号为“2021PAZL0102976-ZL-01”的《融资租赁合同》约定，进行

回租式融资租赁交易，平安公司根据永通公司的要求向永通公司购买部分生产设备，并以租赁给永通公司为目的，供永通公司使用。永通公司向平安公司直接支付本合同约定的租金、履行相关义务。租赁期限为2022年1月5日至2025年1月5日，租赁成本为人民币4,360.00万元，留购价款为人民币100.00元，永通公司按照《租金支付表》向平安公司支付租金。双方的租赁利率为浮动利率，按照三至五年期贷款基准利率作为租赁年利率。截至2022年12月31日，公司按照合同规定偿还本金人民币1,562.70万元、累计支付利息人民币141.30万元。

公司按照《租金支付表》支付租金，经营期支付租金计划如下：

支付期间	支付租金（元）
2023 年度	15,840,000.00
2024 年及以后	13,320,000.00
合计	29,160,000.00

(22) 公司下属子公司安钢周口于2021年12月24日与太平石化金融租赁有限责任公司（以下简称：太平石化）签订了合同编号为“TPSH(2021)ZL076-F01”的《融资租赁合同》约定，进行售后回租式融资租赁交易，太平石化根据安钢周口的要求向安钢周口购买设备，并以租赁给安钢周口为目的，供安钢周口使用。安钢周口向太平石化直接支付本合同约定的租金、履行相关义务。租赁期限为2021年12月28日至2024年12月28日，租赁成本为人民币40,000.00万元，留购价款为人民币1.00元，安钢周口按照《租金支付表》向太平石化支付租金。双方的租赁利率为浮动利率，按照中国人民银行三至五年期贷款基准利率同方向、同幅度浮动。截至2022年12月31日，公司按照合同规定偿还本金人民币12,652.75万元、累计支付利息人民币1,904.23万元，已计提未支付利息金额为人民币67.46万元。

公司按照《租金支付表》支付租金，经营期支付租金计划如下：

支付期间	支付租金（元）
2023 年度	145,004,468.92
2024 年及以后	145,004,468.92
合计	290,008,937.84

(23) 公司下属子公司安钢周口于2022年1月21日徽银金融租赁有限责任公司（以下简称：徽银公司），签订了合同编号为“HY2022L026”的《融资租赁合同》约定，进行售后回租式融资租赁交易，徽银公司根据安钢周口的要求向安钢周口购买设备（以下简称：租赁物），并以租赁给安钢周口为目的，供安钢周口使用。安钢周口向徽银公司直接支付本合同约定的租金、履行相关义务。租赁期限为2022年2月21日至2027年2月21日，租赁成本为人民币5,000.00万元，留购价款为人民币100.00元，安钢周口按照《租金支付表》向徽银公司支付租金。双方的租赁利率为浮动利率，按中国人民银行五年期以上贷款基准利率同方向、同幅度浮动。截至2022年12月31日，公司按照合同规定偿还本金人民币125.00万元、累计支付利息人民币133.24万元，已计提未支付利息金额为人民币94.74万元。

公司按照《租金支付表》支付租金，经营期支付租金计划如下：

支付期间	支付租金（元）
2023 年度	8,743,961.80

支付期间	支付租金（元）
2024 年及以后	46,914,236.11
合计	55,658,197.91

(24) 公司于 2022 年 1 月 29 日与建信金融租赁有限责任公司（以下简称：建信公司），签订了合同编号为“202236810010001666”的《融资租赁合同》约定，进行售后回租式融资租赁交易，建信公司根据公司的要求向公司购买设备（以下简称：租赁物），并以租赁给公司为目的，供公司使用。公司向建信公司直接支付本合同约定的租金、履行相关义务。租赁期限为 2022 年 1 月 29 日至 2025 年 1 月 20 日，租赁成本为人民币 50,000.00 万元，留购价款为人民币 0.00 元，公司按照《租金支付表》向建信公司支付租金。双方的租赁利率为浮动利率，按照中国人民银行五年期以上贷款基准利率同方向、同幅度浮动。截至 2022 年 12 月 31 日，公司按照合同规定偿还本金人民币 10,449.68 万元、累计支付利息人民币 1,717.77 万元。

公司按照《租金支付表》支付租金，经营期支付租金计划如下：

支付期间	支付租金（元）
2023 年度	181,468,559.88
2024 年及以后	226,835,699.85
合计	408,304,259.73

(25) 公司下属子公司安钢周口于 2022 年 3 月 29 日与信达金融租赁有限责任公司（以下简称：信达公司），签订了合同编号为“XDZL-A-2022-044-SHHZ”的《融资租赁合同》约定，进行售后回租式融资租赁交易，信达公司根据安钢周口的要求向安钢周口购买设备（以下简称：租赁物），并以租赁给安钢周口为目的，供安钢周口使用。安钢周口向信达公司直接支付本合同约定的租金、履行相关义务。租赁期限为 2022 年 3 月 29 日至 2026 年 3 月 27 日，租赁成本为人民币 60,000.00 万元，留购价款为人民币 1.00 元，安钢周口按照《租金支付表》向信达公司支付租金。双方的租赁利率为浮动利率，按照中国人民银行三至五年期贷款基准利率同方向、同幅度浮动。截至 2022 年 12 月 31 日，公司按照合同规定偿还本金人民币 11,250.00 万元、累计支付利息人民币 1,595.73 万元，已计提未支付利息金额为人民币 57.98 万元。

公司按照《租金支付表》支付租金，经营期支付租金计划如下：

支付期间	支付租金（元）
2023 年度	166,568,125.00
2024 年及以后	353,736,000.00
合计	520,304,125.00

(26) 公司于 2022 年 9 月 28 日与华融金融租赁股份有限公司（以下简称：华融公司）签订了合同编号为“华融租赁（22）回字第 2201383100 号”的《融资租赁合同》约定，进行售后回租式融资租赁交易，华融公司根据本公司的要求向本公司购买 1#烧结机烟气脱硫脱硝系统等物品，并以租赁给本公司为目的，供本公司使用。本公司向华融公司直接支付本合同约定的租金、履行相关义务。租赁期限为 2022 年 9 月 28 日至 2025 年 9 月 15 日，租赁成本为人民币 30,000.00 万元，留购价款为人民币 1.00 元，公司按照《租金支付表》向华融公司支付租金。双方的租赁利率为浮动利率，按照中国人民银行一年期贷款基准利率同方向、同幅度浮动。截至 2022 年 12 月

31 日，公司按照合同规定偿还本金人民币 2,500.00 万元、累计支付利息人民币 318.24 万元。

公司按照《租金支付表》支付租金，经营期支付租金计划如下：

支付期间	支付租金（元）
2023 年度	111,675,506.76
2024 年及以后	183,603,004.99
合计	295,278,511.75

(27) 公司下属子公司安钢周口于 2022 年 8 月 9 日与交银金融租赁有限责任公司（以下简称：交银公司），签订了合同编号为“交银租赁字【20220138】号”的《融资租赁合同》约定，进行直租式融资租赁交易，交银公司根据安钢周口的要求采购部分生产设备（以下简称：租赁物），并以租赁给安钢周口为目的，供安钢周口使用。安钢周口向交银公司直接支付本合同约定的租金、履行相关义务。租赁期限为 2022 年 8 月 9 日至 2025 年 8 月 15 日，租赁成本为人民币 14,392.71 万元，留购价款为人民币 1.00 元，安钢周口按照《租金支付表》向交银公司支付租金。双方的租赁利率为浮动利率。截至 2022 年 12 月 31 日，公司按照合同规定偿还本金 389.66 万元，支付利息 57.61 万元。已计提未支付利息金额为人民币 71.96 万元。

公司按照《租金支付表》支付租金，经营期支付租金计划如下：

支付期间	支付租金（元）
2023 年度	39,202,098.37
2024 年及以后	66,382,842.96
合计	105,584,941.33

(28) 公司下属子公司安钢周口 2022 年 10 月 14 日与交银金融租赁有限责任公司（以下简称：交银公司），签订了合同编号为“交银租赁字【20220138-1】号”的《融资租赁合同》约定，进行直租式融资租赁交易，交银公司根据安钢周口的要求采购部分生产设备（以下简称：租赁物），并以租赁给安钢周口为目的，供安钢周口使用。安钢周口向交银公司直接支付本合同约定的租金、履行相关义务。租赁期限为 2022 年 10 月 14 日至 2025 年 10 月 15 日，租赁成本为人民币 6,345.35 万元，留购价款为人民币 1.00 元，安钢周口按照《租金支付表》向交银公司支付租金。双方的租赁利率为浮动利率。截至 2022 年 12 月 31 日，公司按照合同规定尚未开始偿还本金及利息。已计提未支付利息金额为人民币 34.14 万元。

公司按照《租金支付表》支付租金，经营期支付租金计划如下：

支付期间	支付租金（元）
2023 年度	12,962,055.71
2024 年及以后	25,915,348.80
合计	38,877,404.51

(29) 公司下属子公司安钢周口 2022 年 1 月 20 日与徽银金融租赁有限公司（以下简称：徽银公司），签订了合同编号为“HY2021L217”的《融资租赁合同》约定，进行直租式融资租赁交易，徽银公司根据安钢周口的要求采购部分生产设备（以下简称：租赁物），并以租赁给安钢周口为目的，供安钢周口使用。安钢周口向徽银公司直接支付本合同约定的租金、履行相关义务。租赁期限为 2022 年 3 月 31 日至 2027 年 3 月 31 日，租赁成本为人民币 16,252.67 万元，留购价款为人民币 100.00 元，安钢周口按照《租金支付表》向徽银公司支付租金。双方的租赁利率为浮动利率，

按中国人民银行五年期以上贷款基准利率同方向、同幅度浮动。截至 2022 年 12 月 31 日，公司按照合同规定尚未开始偿还本金 104.38 万元，累计支付利息 28.12 万元。已计提未支付利息金额为人民币 97.66 万元。

公司按照《租金支付表》支付租金，经营期支付租金计划如下：

支付期间	支付租金（元）
2023 年度	19,901,692.44
2024 年及以后	70,151,977.83
合计	90,053,670.27

(30) 公司下属子公司冷轧公司和永通公司作为应收账款的债务人于 2022 年 3 月 11 日与中国长城资产管理股份有限公司河南省分公司（以下简称：长城资产）以及本公司作为应收账款的债权人分别签订了合同编号为“中长资（豫）合字【2022】45-5 号”“中长资（豫）合字【2022】45-4 号”的《债权转让协议》，协议约定本公司将对冷轧公司和永通公司的应收账款转让给长城资产，债权金额分别为人民币 72,422.78 万元和人民币 10,566.61 万元，转让对价金额分别为人民币 70,686.67 万元和 10,313.33 万元。安钢集团以其持有的本公司 25,000.00 万股无限售流通股股票和持有的中原证券股份有限公司 6,500.00 万股无限售流通股股票提供质押担保，并同时提供连带责任保证担保。

(31) 公司下属子公司安钢周口作为应收账款的债务人于 2022 年 12 月 27 日与国机商业保理有限公司作为保理商（以下简称：国机公司）以及中国空分工程有限公司作为应收账款的转让人（以下简称：中国空分）签订了合同编号为“SINOMACH 国机保理 202246”的《保理合同》约定，中国空分将《河南安钢周口钢铁有限责任公司 30000Nm³/h 制氧站项目总承包合同》及其他与此相关的任何补充协议或修改文件项下对本公司的应收账款转让给国机公司，申请转让应收账款总额为人民币 44,773,641.00 元，申请保理融资款金额为人民币 44,773,641.00 元，保理融资期限为自 2022 年 12 月 30 日起至 2025 年 12 月 21 日止。

2、将本公司股票质押为本公司担保的情况

债权单位	债权金额（元）	债权转移日	债权到期日	质押到期日	质押本公司股权（万股）
中国长城资产管理股份有限公司河南省分公司	829,893,815.73	2022-04-15	2025-04-14	2025-04-14	25,000.00
合计	829,893,815.73				25,000.00

公司及下属子公司冷轧公司、永通公司于 2022 年 3 月 11 日与中国长城资产管理股份有限公司河南省分公司（以下简称：长城资产）签订了合同编号为“中长资（豫）合字（2022）45-4 号”、“中长资（豫）合字（2022）45-5 号”的《债权转让协议》约定，协议约定本公司将对冷轧公司和永通公司的应收账款转让给长城资产，债权金额分别为人民币 72,422.78 万元和人民币 10,566.61 万元，转让对价金额分别为人民币 70,686.67 万元和 10,313.33 万元。安钢集团以其持有的本公司 25,000.00 万股无限售流通股股票和持有的中原证券股份有限公司 6,500.00 万股无限售流通股股票提供质押担保，并同时提供连带责任保证担保。截至 2022 年 12 月 31 日，公司

剩余债务本金 829,893,815.73 元。

3、冷轧公司股权质押情况

借款单位	借款金额 (元)	借款日	质押到期日	质押冷轧股权 (万元)
河南安阳商都农村商业银行股份有限公司 (1*)	90,000,000.00	2022-12-07	2024-12-07	18,000.00
河南安阳相州农村商业银行股份有限公司 (2*)	64,000,000.00	2022-12-29	2024-12-18	12,800.00
河南林州农村商业银行股份有限公司 (3*)	54,000,000.00	2022-12-26	2024-12-15	10,800.00
河南滑县农村商业银行股份有限公司 (4*)	29,000,000.00	2022-12-23	2024-12-23	5,800.00
河南汤阴农村商业银行股份有限公司 (5*)	25,000,000.00	2022-12-29	2024-12-18	5,000.00
内黄县农村信用合作联社 (6*)	18,000,000.00	2022-12-30	2024-12-21	3,600.00
合计	280,000,000.00			56,000.00

1*、公司于 2022 年 12 月 7 日与河南安阳商都农村商业银行股份有限公司（以下简称：商都农商行）签订了合同编号为“借 1921922038020221207001”的《流动资金借款合同》约定，商都农商行为公司提供人民币 9,000.00 万元长期借款，借款期限为 24 个月，自 2022 年 12 月 7 日起至 2024 年 12 月 7 日止。该债权由公司以持有的冷轧公司 18,000.00 万元股权作质押。

2*、公司于 2022 年 12 月 23 日与河南安阳相州农村商业银行股份有限公司（以下简称：相州农商行）签订了合同编号为“19601000122122001811”的《流动资金借款合同》约定，相州农商行为公司提供人民币 6,400.00 万元长期借款，借款期限为 24 个月，自 2022 年 12 月 29 日起至 2024 年 12 月 18 日止。该债权由公司以所持有冷轧公司 12,800.00 万元股权作质押。

3*、公司于 2022 年 12 月 21 日与河南林州农村商业银行股份有限公司（以下简称：林州农商行）签订了合同编号为“2022122101”的《流动资金借款合同》约定，林州农商行为公司提供人民币 5,400.00 万元长期借款，借款期限为 24 个月，自 2022 年 12 月 26 日起至 2024 年 12 月 15 日止。该债权由公司以所持有的冷轧公司 10,800.00 万元股权作质押。

4*、公司于 2022 年 12 月 23 日与河南滑县农村商业银行股份有限公司（以下简称：滑县农商行）签订了合同编号为“滑农商借 2022110003”的《流动资金借款合同》约定，滑县农商行为公司提供人民币 2,900.00 万元长期借款，借款期限为 24 个月，自 2022 年 12 月 23 日起至 2024 年 12 月 23 日止。该债权由公司以所持有的冷轧公司 5,800.00 万元股权作质押。

5*、公司于 2022 年 12 月 27 日与河南汤阴农村商业银行股份有限公司（以下简称：汤阴农商行）签订了合同编号为“借 193111931021020221227001”的《流动资金借款合同》约定，汤阴农商行向公司提供人民币 2,500.00 万元的长期借款，借款期限为 24 个月，自 2022 年 12 月 29 日起至 2024 年 12 月 18 日止。该债权由公司以持有的冷轧公司 5,000.00 万元股权作质押。

6*、公司于 2022 年 12 月 27 日与内黄县农村信用合作联社（以下简称：内黄农信社）签订了合同编号为“YYB202201”的《流动资金借款合同》约定，内黄农信社为公司提供人民币 1,800.00 万元长期借款，借款期限为 24 个月，自 2022 年 12 月 30 日起至 2024 年 12 月 21 日止。该债权由公司以所持有的冷轧公司 3,600.00 万元股权作质押。

4、前期承诺履行情况

公司与冷轧公司于 2019 年 1 月与太平石化签订了合同编号为“TPSH(2019)ZL005”的《融资租赁合同》，将冷轧公司连退镀锌机组及生产线部分设备（以下简称：租赁物）通过售后回租方式融资人民币 5.00 亿元，合同期限为三年。租赁物由冷轧公司占用和使用，为保证太平石化对租赁物的所有权不受侵害，根据《最高人民法院关于审理融资租赁合同纠纷案件适用法律问题的解释》（法释[2014]3 号）的规定，太平石化授权冷轧公司将该租赁物抵押给太平石化。公司本期履约支付了本金和利息共 44,224,602.76 元；其中冷轧公司本期支付本金和利息共 26,930,387.56 元，截止 2022 年 12 月 31 日，公司已按合同规定偿还全部本金和利息，抵押事项已结束。

5、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	0
经审议批准宣告发放的利润或股利	0

2023 年 4 月 26 日，公司第九届董事会第十三次会议审议通过《关于〈公司 2022 年度利润分配预案〉的议案》，公司本报告期拟不进行利润分配，亦不进行公积金转增股本。

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组适用 不适用**3、 资产置换****(1). 非货币性资产交换**适用 不适用**(2). 其他资产置换**适用 不适用**4、 年金计划**适用 不适用**5、 终止经营**适用 不适用**6、 分部信息****(1). 报告分部的确定依据与会计政策**适用 不适用**(2). 报告分部的财务信息**适用 不适用**(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因**适用 不适用**(4). 其他说明**适用 不适用**7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项**适用 不适用**8、 其他**适用 不适用**十七、 母公司财务报表主要项目注释****1、 应收账款****(1). 按账龄披露**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	1,643,451,516.62
1 年以内小计	1,643,451,516.62
1 至 2 年	

2 至 3 年	
3 年以上	4,999,532.95
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	130,866,431.42
合计	1,779,317,480.99

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	1,364,547,353.96	76.69			1,364,547,353.96	1,605,258,258.18	83.30			1,605,258,258.18
其中：										
按组合计提坏账准备	414,770,127.03	23.31	148,311,312.62	35.76	266,458,814.41	321,754,286.55	16.70	138,283,122.25	42.98	183,471,164.30
其中：										
合计	1,779,317,480.99	/	148,311,312.62	/	1,631,006,168.37	1,927,012,544.73	/	138,283,122.25	/	1,788,729,422.48

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
安钢集团永通球墨铸铁管有限责任公司	615,231,052.45			坏账风险小
河南安钢周口钢铁有限责任公司	542,965,520.61			坏账风险小
安阳钢铁建设有限责任公司	206,350,780.90			坏账风险小
合计	1,364,547,353.96			/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	278,904,162.66	13,945,208.13	5.00
1 至 2 年 (含 2 年)			10.00
2 至 3 年 (含 3 年)			30.00
3 至 5 年 (含 5 年)	4,999,532.95	3,499,673.07	70.00
5 年以上	130,866,431.42	130,866,431.42	100.00
合计	414,770,127.03	148,311,312.62	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

按历史损失经验及目前经济状况,与预计应收款项组合中已经存在的损失评估确定。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备,请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	138,283,122.25	10,028,190.37				148,311,312.62
合计	138,283,122.25	10,028,190.37				148,311,312.62

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
第一名	615,231,052.45	34.58	
第二名	542,965,520.61	30.52	
第三名	206,350,780.90	11.60	
第四名	59,290,826.86	3.33	2,964,541.34
第五名	43,535,328.04	2.45	2,176,766.40
合计	1,467,373,508.86	82.48	5,141,307.74

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	187,091,204.40	499,580,293.50
合计	187,091,204.40	499,580,293.50

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	

其中：1 年以内分项	
1 年以内	80,910,732.00
1 年以内小计	80,910,732.00
1 至 2 年	5,140,010.00
2 至 3 年	101,600,000.00
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	3,186,938.78
合计	190,837,680.78

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	141,606,900.00	234,106,600.00
备用金	256,282.20	761,530.00
关联方往来	40,000,000.00	260,000,000.00
其他	8,974,498.58	8,221,538.78
合计	190,837,680.78	503,089,668.78

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	288,436.50		3,220,938.78	3,509,375.28
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	302,537.10			302,537.10
本期转回	31,436.00		34,000.00	65,436.00
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	559,537.60		3,186,938.78	3,746,476.38

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据:

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	3,509,375.28	302,537.10	65,436.00			3,746,476.38
合计	3,509,375.28	302,537.10	65,436.00			3,746,476.38

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	融资租赁保证金	90,600,000.00	3年以内	47.47	
第二名	关联方往来	40,000,000.00	1年以内	20.96	
第三名	融资租赁保证金	25,000,000.00	1年以内	13.10	
第四名	融资租赁保证金	15,000,000.00	1年以内	7.86	
第五名	融资租赁保证金	8,000,000.00	3年以内	4.19	
合计	/	178,600,000.00	/	93.58	

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	5,168,285,166.24		5,168,285,166.24	5,151,635,166.24		5,151,635,166.24
对联营、合营企业投资	243,783,337.08		243,783,337.08	230,719,313.07		230,719,313.07
合计	5,412,068,503.32		5,412,068,503.32	5,382,354,479.31		5,382,354,479.31

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
安钢集团永通球墨铸铁管有限责任公司	426,515,789.02			426,515,789.02		
安阳钢铁建设有限责任公司	270,000,000.00			270,000,000.00		
安阳豫河永通球团有限责任公司	393,118,713.29			393,118,713.29		
安钢集团冷轧有限责任公司	2,056,450,663.93			2,056,450,663.93		
河南安钢周口钢铁有限责任公司	2,000,000,000.00			2,000,000,000.00		
河南安银先导新材料科技有限责任公司	5,550,000.00			5,550,000.00		
河南安钢龙都电磁新材料科技有限公司		16,650,000.00		16,650,000.00		
合计	5,151,635,166.24	16,650,000.00		5,168,285,166.24		

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		

一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
安阳安铁运输有 限责任公司	169,548,766.40			12,758,988.69						182,307,755.09
安阳易联物流有 限公司	25,890,546.67			5,622,067.53			5,317,032.21			26,195,581.99
安阳瓦日铁路建 设投资有限公司	35,280,000.00									35,280,000.00
小计	230,719,313.07	-		18,381,056.22			5,317,032.21			243,783,337.08
合计	230,719,313.07			18,381,056.22			5,317,032.21			243,783,337.08

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	29,302,081,579.49	29,852,806,415.83	44,743,614,003.18	41,560,660,210.24
其他业务	2,355,064,493.16	2,443,688,525.88	3,558,681,105.35	3,509,749,344.88
合计	31,657,146,072.65	32,296,494,941.71	48,302,295,108.53	45,070,409,555.12

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	XXX-分部	合计
商品类型		
主营业务：		29,302,081,579.49
钢材		28,234,218,535.84
其他产品		1,067,863,043.65
其他业务：		2,355,064,493.16
材料		2,002,148,735.68
其他		352,915,757.48
按经营地区分类		
市场或客户类型		
合同类型		
按商品转让的时间分类		
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计		31,657,146,072.65

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	48,035,387.00	746,494.50
权益法核算的长期股权投资收益	18,381,056.22	25,826,725.08
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,061,689.20	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	67,478,132.42	26,573,219.58

6、其他

□适用 √不适用

十八、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	1,162,519.18	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	47,942,426.23	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		

委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-5,868,379.14	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,081,539.44	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	374,182.71	
少数股东权益影响额	6,485,921.39	
合计	32,294,922.73	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-32.71	-1.045	-1.045
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-33.07	-1.056	-1.056

3、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、 其他

适用 不适用

董事长：潘树启

董事会批准报送日期：2023 年 4 月 26 日

修订信息

适用 不适用