

太原钢铁（集团）有限公司公司债券年度报告
(2022 年)

2023 年 04 月

重要提示

本公司董事、高级管理人员或履行同等职责的人员已对本报告签署书面确认意见。

本公司监事会已对本报告提出书面审核意见，监事已签署书面确认意见。

公司承诺将及时、公平地履行信息披露义务，公司及其全体董事、监事、高级管理人员或履行同等职责的人员保证本报告信息披露的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司 2022 年年度财务报告出具了标准的无保留意见的审计报告。

重大风险提示

投资者参与投资本公司发行的公司债券时，应认真考虑各项可能对公司债券的偿付、价值判断和投资者权益保护产生重大不利影响的风险因素。

截至本报告期末，公司面临的风险因素与上一期定期报告所披露的重大风险相比无重大变化，请投资者仔细阅读上一期定期报告的“重大风险提示”等有关章节。

目录

重要提示.....	2
重大风险提示.....	3
释义.....	5
第一节 公司基本情况.....	6
一、公司基本信息.....	6
二、信息披露事务负责人基本信息.....	6
三、报告期内控股股东、实际控制人的变更情况.....	7
四、董事、监事、高级管理人员及变更情况.....	7
五、公司独立性情况.....	8
六、公司合规性情况.....	9
七、公司业务及经营情况.....	9
第二节 公司信用类债券基本情况.....	11
一、公司债券基本信息.....	11
二、公司债券募集资金使用和整改情况.....	13
三、报告期内公司债券募集资金用途变更情况.....	14
四、报告期内公司信用类债券评级调整情况.....	15
五、增信措施情况.....	15
六、中介机构情况.....	15
第三节 重大事项.....	17
一、审计情况.....	17
二、会计政策、会计估计变更和重大会计差错更正情况.....	17

三、合并报表范围变化情况	17
四、主要资产项目情况	18
五、报告期内亏损情况	18
六、资产受限情况	18
七、可对抗第三人的优先偿付负债情况	18
八、资金占款情况	19
九、主要负债项目同比变动超过 30%的情况	19
十、有息负债变动和逾期情况	19
十一、重要子公司或参股公司情况	20
十二、对外担保情况	21
十三、重大未决诉讼情况	21
十四、年度环境信息	21
十五、信息披露事务管理制度变更情况	22
第四节 向普通投资者披露的信息	23
第五节 财务报告	24
一、财务报表	24
第六节 发行人认为应当披露的其他事项	42
第七节 备查文件	43
附件一、发行人财务报告	45

释义

释义项	指	释义内容
本公司、发行人、公司	指	太原钢铁（集团）有限公司
《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》
《管理办法》	指	《公司债券发行与交易管理办法》
中国证监会/证监会	指	中国证券监督管理委员会
证券业协会	指	中国证券业协会
交易所/深交所	指	深圳证券交易所
登记结算机构/登记机构	指	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司
投资人、持有人	指	就本次债券而言，通过认购、受让、接受赠与、继承等合法途径取得并持有本次债券的主体
董事会	指	太原钢铁（集团）有限公司董事会
监事会	指	太原钢铁（集团）有限公司监事会
公司章程	指	《太原钢铁（集团）有限公司章程》
工作日	指	中华人民共和国境内商业银行的对公营业日（不包括法定假日或休息日）
交易日	指	按照证券转让交易场所规定、惯例执行的可交易的日期
报告期	指	2022 年 1-12 月
元、万元、亿元	指	如无特别说明，指人民币元、万元、亿元

注：本报告中，部分合计数与各加数直接相加之和因四舍五入在尾数上略有差异，并非计算错误。

第一节 公司基本情况

一、公司基本信息

中文名称	太原钢铁（集团）有限公司
中文简称	太钢集团
外文名称（如有）	Taiyuan Iron & Steel (Group) Co., Ltd.
外文名称缩写（如有）	TISCO
法定代表人	盛更红
注册资本（万元）	667,468
实缴资本（万元）	667,468
注册地址	山西省太原市尖草坪 2 号
办公地址	山西省太原市尖草坪 2 号
邮政编码	030003
公司网址（如有）	www.tisco.com.cn
电子信箱	013770@baosteel.com

二、信息披露事务负责人基本信息

姓名	盛更红
职位	董事长
联系地址	山西省太原市尖草坪 2 号
电话	0351-2132994
传真	0351-3134170
电子信箱	013770@baosteel.com

三、报告期内控股股东、实际控制人的变更情况

（一）报告期末控股股东、实际控制人

报告期末控股股东姓名/名称：中国宝武钢铁集团有限公司

报告期末实际控制人姓名/名称：国务院国有资产监督管理委员会

（二）控股股东、实际控制人的变更情况

1. 控股股东变更情况

报告期内，本公司控股股东未发生变更。

2. 实际控制人变更情况

报告期内，本公司实际控制人未发生变更。

四、董事、监事、高级管理人员及变更情况

截至报告批准报出日董事、监事、高级管理人员情况

人员姓名	职务
盛更红	董事长
李华	总经理、董事
刘安	董事
邱成智	董事
朱仁良	董事
高春毅	董事
刘巍	董事
朱晓鹏	董事
孟永全	职工董事
陈凯	监事会主席
张立明	监事
陈世清	职工监事
曹志福	副总经理
刘鹏飞	副总经理
高峰	副总经理
李建民	总工程师

报告期内，本公司董事、监事、高级管理人员发生的变更情况：

人员姓名	职务	变更时间	就任/离任
柴志勇	董事	2022年05月18日	离任
高祥明	董事长	2022年05月18日	离任
高建兵	董事	2022年05月18日	离任
曹志福	董事	2022年05月18日	离任

张志方	董事	2022 年 05 月 18 日	离任
韩瑞平	董事	2022 年 05 月 18 日	离任
赵恕昆	董事	2022 年 05 月 18 日	离任
魏成文	总经理	2022 年 06 月 27 日	离任
尚佳君	副总经理	2022 年 06 月 27 日	离任
魏成文	董事长	2022 年 06 月 27 日	就任
李华	总经理	2022 年 06 月 27 日	就任
侯安贵	董事	2022 年 05 月 18 日	就任
吴东鹰	董事	2022 年 05 月 18 日	就任
何宇城	董事	2022 年 05 月 18 日	就任
高春毅	董事	2022 年 05 月 18 日	就任
刘巍	董事	2022 年 05 月 18 日	就任
朱晓鹏	董事	2022 年 05 月 18 日	就任
张立明	监事	2022 年 05 月 18 日	就任
陈凯	监事会主席	2022 年 05 月 18 日	就任
孟永全	职工董事	2022 年 05 月 07 日	就任
陈世清	职工监事	2022 年 05 月 07 日	就任
刘安	董事	2022 年 07 月 13 日	就任
邱成智	董事	2022 年 07 月 13 日	就任
朱仁良	董事	2022 年 07 月 13 日	就任
侯安贵	董事	2022 年 07 月 13 日	离任
吴东鹰	董事	2022 年 07 月 13 日	离任
何宇城	董事	2022 年 07 月 13 日	离任
魏成文	董事长	2022 年 09 月 16 日	离任
盛更红	董事长	2022 年 10 月 11 日	就任

离任人数占报告期初总人数的 144.44%。

五、公司独立性情况

本公司在资产、人员、机构、财务和业务经营方面均与控股股东及其控制的其他企业相互独立。

（一）资产方面

本公司及所属子公司拥有的经营性资产权属清楚，不存在资产被控股股东、实际控制人无偿占用的情况。本公司能够独立运用各项资产开展经营活动，未受到其它任何限制。

（二）人员方面

本公司按照相关法律法规规定建立了健全的法人治理结构。本公司拥有独立、明确的员工团队。按照《公司章程》的规定，本公司的董事长、董事会（非职工董事）、监事会（非职工监事）由出资人委派，并履行合法的程序。本公司设有独立行政管理机构（包括劳动、人事及工资管理机构），有一套完整、系统的管理制度、规章。本公司的高级管理人员专职为公司工作，不在实际控制人兼任任何行政职务和领取薪酬。

（三）机构方面

本公司经营、财务、人事等均设立有自己的独立机构，与控股股东、实际控制人完全独立。本公司经营管理机构均独立于控股股东、实际控制人，控股股东、实际控制人的内设机构与本公司的相应部门没有上下级关系。

（四）财务方面

本公司设有独立的财务部门，有独立的会计人员，建立了独立的财务核算体系、独立的财务会计制度；本公司独立在银行开户，有独立的银行账号。本公司独立纳税，有独立的纳税登记号，本公司独立进行财务决策。本公司与控股股东、实际控制人在财务方面是独立的。

（五）业务方面

本公司依法独立开展经营活动。本公司按照控股股东、实际控制人批准的发展战略和年度经营目标，自主开展业务经营，独立核算，自负盈亏，业务机构完整。本公司无需依赖控股股东、实际控制人及其他关联方进行经营活动，业务独立于控股股东、实际控制人及其他关联方。

2022 年度，本公司向关联方销售商品金额总计为 2,314,545.41 万元，向关联方购买商品金额总计为 1,766,853.27 万元，向关联方提供服务金额总计为 15,919.11 万元，与关联方接受服务金额总计为 105,511.61 万元，关联方租赁金额总计 3,997.07 万元。截至 2022 年末，本公司对关联方担保余额为 287,889.62 万元。

六、公司合规性情况

报告期内，本公司不存在违反法律法规、公司章程、信息披露事务管理制度等规定的情况以及债券募集说明书约定或承诺的情况。

七、公司业务及经营情况

（一）公司业务情况

本公司的经营范围是：冶炼、加工、制造、销售钢材、钢坯、钢锭、生铁、轧辊、铁合金、焦化产品、耐火材料、矿产品、金属制品、钢铁生产所需原材料、建筑材料、电子产品、冶金机电设备、备品备件；技术服务；道路货物运输；建筑工程、建设工程，工程设计、施工；食品经营、住宿服务，餐饮宾馆等服务业；承包本行业境外工程和境内国际招标工程及所需的设备、材料和零配件的进出口；对外派遣本行业工程生产及服务的劳务人员；（国家实行专项审批的项目除外）对采矿业、制造业、建筑业、房地产、技术服务和地质勘查业、交通运输仓储业、电力、燃气及水的生产和供应业、信息传输计算机软件的投资。

本公司长期专注发展以不锈钢为主的特殊钢，建有先进不锈钢材料国家重点实验室、国家级理化实验室、山西省不锈钢工程技术研究中心、山西省铁道车辆用钢工程技术研究中心等创新平台，拥有 800 多项以不锈钢为主的具有自主知识产权的核心和专有技术，主持或参与完成我国超过 70% 的不锈钢板带类产品标准。目前形成了以不锈钢、冷轧硅钢、高强韧系列钢材为主的高效节能长寿型钢铁产品集群。不锈钢产品涵盖板带型线管全系列、超宽超厚超薄极限规格，笔尖钢、手撕钢、核电用钢、铁路用钢、双相不锈钢、新能源汽车用高牌号硅钢等高精尖产品享誉国内外。同时，积极发展矿产资源、新材料、国际贸易、工程技术、医疗健康、金融投资等相关多元业务，拥有以高性能碳纤维、镍基合金为代表的新材料产品集群、亚洲规模最大的现代化冶金露天矿山和山西省内一流的三级甲等综合性医院。

太钢集团坚定不移走绿色低碳发展之路，加快“碳达峰、碳中和”工作布局，协同推进减污和降碳。以“高于标准、优于城区、融入城市”为目标，采用世界一流工艺技术，推进自主创新，实施绿色发展升级版，推动环保水平由优秀迈向卓越，形成了较完整的固态、液态、气态废弃物循环经济产业链，通过处理城市生活污水、回供城市景观用水、向城市提供供暖热源、为城市植树造林增绿等，实现与城共融。太钢不锈成为国家首批绿色工厂和钢铁行业全流程超低排放环保绩效 A 级企业。

太钢集团先后获得中国工业大奖、中国质量奖提名奖、全国质量奖、全国循环经济先进单位、国家技术创新示范企业、全国最具社会责任感企业、全国模范劳动关系和谐企业、全国企业文化建设优秀单位、全国绿化模范单位等荣誉称号。

（二）公司业务发展目标

1、愿景与使命

愿景：成为全球不锈钢业引领者

使命：支撑先进制造，创造美好生活

2、发展战略

围绕“品种、品质、品牌”核心，突出“技术创新、价值服务、成本效率”引领，强化“资源、智慧、生态”支撑，建设全球最具竞争力的不锈钢全产业链企业。

融入中国宝武高质量钢铁生态圈，加速形成千万吨级以上的不锈钢规模，加紧推进产业链供应链服务链全球布局，充分发挥“一总部多基地”的协同效应，加快抢占产业和技术发展的制高点，坚定推进智能化转型，夯实低碳绿色发展基础，强劲发力市场需求和效率提升，以“差异化+低成本”为用户提供更具性价比的产品、更便捷高效的服务，实现与用户的共赢发展，为企业和社会创造更大效益。

（三）公司业务经营情况

1. 各业务板块收入与成本情况

单位：亿元 币种：人民币

业务板块/产品（服务）	收入	收入同比变动比例（%）	收入占比（%）	成本	成本同比变动比例（%）	成本占比（%）	毛利率（%）	毛利率同比变动比例（%）	毛利占比（%）
不锈钢	597.03	3.84%	54.9%	533.86	15.07%	55.49%	10.58%	-45.2%	50.38%
普通钢	253.19	-8.08%	23.28%	223.74	6.21%	23.26%	11.63%	-50.54%	23.49%
钢坯	95.08	-28.84%	8.74%	89.23	-19.75%	9.27%	6.15%	-63.35%	4.66%
非钢板块	142.20	-20.15%	13.08%	115.28	-22.6%	11.98%	18.93%	15.66%	21.47%
合计	1,087.50	-6.42%	100%	962.11	2.93%	100%	11.53%	-41.06%	100%

主要产品或服务经营情况说明

报告期内，公司利润主要来源于钢铁及矿山业务板块，占比 92%，为本公司主要经营业务。

2. 合并报表范围新增业务情况

报告期内，本公司无合并报表范围新增收入或者利润占发行人合并报表相应数据 10%以上的业务板块。

3. 非主要经营业务情况

报告期内，本公司无非主要经营业务收入占合并报表范围营业收入 30%以上的情况。

第二节 公司信用类债券基本情况

一、公司债券基本信息

债券简称	20 太钢 Y3
债券代码	149119.SZ
债券名称	太原钢铁(集团)有限公司 2020 年面向合格投资者公开发行 可续期公司债券(第三期)
发行日	2020 年 05 月 06 日
起息日	2020 年 05 月 07 日
最近回售日	
到期日	2023 年 05 月 07 日
债券余额（亿元）	10
票面利率（%）	3.10
还本付息方式	本期债券采用单利按年计息，不计复利。在发行人不行使 递延支付利息权的情况下，每年付息一次。
最新主体评级	AAA
最新债项评级	AAA
最新评级展望	稳定
是否列入信用观察名单	否
交易场所	深圳证券交易所
主承销商	中信证券股份有限公司、中信建投证券股份有限公司、中 德证券有限责任公司
受托管理人/债权代理人	中信建投证券股份有限公司
投资者适当性安排	专业机构投资者
报告期内发行人调整票面利率选择权的触 发及执行情况	是否触发： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
报告期内投资者回售选择权的触发及执行 情况	是否触发： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	是否触发： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
报告期内可交换债中的交换选择权的触发及执行情况	是否触发： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
报告期内投资者保护条款的触发及执行情况	是否触发： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	是否触发： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
适用的交易机制	匹配成交、协商成交、点击成交、询价成交、竞买成交
是否存在终止上市或者挂牌转让的风险和应对措施	否

债券简称	19 太钢 02
债券代码	112948.SZ
债券名称	太原钢铁(集团)有限公司 2019 年面向合格投资者公开发行公司债券(第一期)(品种二)
发行日	2019 年 08 月 12 日
起息日	2019 年 08 月 13 日
最近回售日	
到期日	2024 年 08 月 13 日
债券余额(亿元)	10
票面利率(%)	3.88
还本付息方式	本期债券采用单利按年计息, 不计复利。每年付息一次, 到期一次还本, 最后一期利息随本金的兑付一起支付。
最新主体评级	AAA
最新债项评级	AAA
最新评级展望	稳定
是否列入信用观察名单	否

交易场所	深圳证券交易所
主承销商	中信建投证券股份有限公司、中信证券股份有限公司、海通证券股份有限公司
受托管理人/债权代理人	中信建投证券股份有限公司
投资者适当性安排	专业机构投资者
报告期内发行人调整票面利率选择权的触发及执行情况	是否触发： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	是否触发： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	是否触发： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
报告期内可交换债中的交换选择权的触发及执行情况	是否触发： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
报告期内投资者保护条款的触发及执行情况	是否触发： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	是否触发： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
适用的交易机制	匹配成交、点击成交、询价成交、竞买成交、协商成交
是否存在终止上市或者挂牌转让的风险和应对措施	否

二、公司债券募集资金使用和整改情况

债券简称	20 太钢 Y3
债券代码	149119.SZ
募集资金总额（亿元）	10
募集资金计划用途	偿还公司债务本金及利息
已使用金额（亿元）	10
未使用金额（亿元）	0

募集资金专项账户运作情况	是否存在： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	公司募集资金专项账户运行规范，各次资金提取前均履行了公司制度规定的审批程序
项目的进展情况及运营效益	募集资金是否用于项目建设： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致	是否一致： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
募集资金违规使用的整改情况	是否存在： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

债券简称	19 太钢 02
债券代码	112948.SZ
募集资金总额（亿元）	10
募集资金计划用途	偿还公司债务本息和补充流动资金
已使用金额（亿元）	10
未使用金额（亿元）	0
募集资金专项账户运作情况	是否存在： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	公司募集资金专项账户运行规范，各次资金提取前均履行了公司制度规定的审批程序
项目的进展情况及运营效益	募集资金是否用于项目建设： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致	是否一致： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
募集资金违规使用的整改情况	是否存在： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

三、报告期内公司债券募集资金用途变更情况

适用 不适用

四、报告期内公司信用类债券评级调整情况

（一）主体评级变更情况

报告期内，发行人主体评级变更情况

适用 不适用

（二）债券评级变更情况

报告期内，公司信用类债券评级调整情况

适用 不适用

五、增信措施情况

适用 不适用

六、中介机构情况

（一）中介机构基本信息

1. 为发行人提供审计服务的会计师事务所

会计师事务所名称	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	中国北京市东城区东长安街1号东方广场安永大楼16层
签字会计师姓名	巩伟、赵宏祥

2. 受托管理人

适用 不适用

债券简称	19 太钢 02、20 太钢 Y3
债券代码	112948.SZ、149119.SZ
受托管理人名称	中信建投证券股份有限公司
受托管理人办公地址	北京市东城区朝阳门内大街2号凯恒中心B座
受托管理人联系人	黎铭
受托管理人联系方式	010-85130921

3. 评级机构

适用 不适用

（二）报告期内中介机构变更情况

报告期内，发行人发行的公司信用类债券的中介机构均未发生变更。

第三节 重大事项

一、审计情况

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）具有证券服务业务资格/是经国务院证券监督管理机构备案的会计师事务所，已对本公司 2022 年年度财务报告进行了审计，并出具了标准的无保留意见的审计报告。审计报告已由本会计师事务所和注册会计师巩伟、赵宏祥签章。

二、会计政策、会计估计变更和重大会计差错更正情况

报告期内，公司发生会计政策变更事项，具体情况如下：

根据《企业会计准则解释第 15 号》，本公司自 2022 年 1 月 1 日起，对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（以下统称试运行销售）相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益；试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前，符合资产确认条件的确认为存货或其他相关资产。对于 2021 年度发生的试运行销售，本公司按照《企业会计准则解释第 15 号》的规定进行追溯调整。

上述会计政策变更导致 2022 年度本公司合并报表中营业成本增加及研发费用减少金额均为人民币 26.76 亿元；2021 年度，本公司合并报表中营业成本增加及研发费用减少金额均为人民币 26.59 亿元。该会计政策变更对本公司的净利润和现金流均无影响。

三、合并报表范围变化情况

报告期内，公司合并报表范围发生如下重大变化：

新增移出合并报表范围的公司情况：

单位：万元 币种：人民币

子公司名称	注册资本	总资产	净资产	营业收入	移出前公司持股比例 (%)	新增移出原因	对发行人生产经营和偿债能力的影响
太原钢铁（集团）修建有限责任公司	5,509.00	3,567.38	-34,345.39	2,411.89	100%	根据宝武法人压减的管理要求，母公司吸收合并太原钢铁（集团）修建有限责任公司	无
山西太钢尖	2,000.00	1,093.36	533.36	114.31	100%	根据宝武法人压减的管理要求，	无

山生态农业发展有限公司						岚县农业公司吸收合并山西太钢尖山生态农业发展有限公司	
山西太钢集团先进材料工程技术研究院有限公司	6,000.00	5,876.07	5,843.55	0	100%	根据宝武法人压减的管理要求，母公司吸收合并山西太钢集团先进材料工程技术研究院有限公司	无
山西太钢环境监测有限公司	1,000.00	1,018.87	1,018.87	0	100%	根据宝武法人压减的管理要求，母公司吸收合并山西太钢环境监测有限公司	无

四、主要资产项目情况

单位：万元 币种：人民币

资产类报表项目	金额	报告期末占总资产比例 (%)	同比变动比例 (%)	变动原因
固定资产	5,318,280.12	39.12%	-1.29%	-
无形资产	1,438,019.21	10.58%	-1.92%	-

五、报告期内亏损情况

报告期内，公司合并报表范围内未发生亏损。

六、资产受限情况

截至报告期末，公司合并报表范围内受限资产账面价值为 119,639 万元，占报告期末净资产比例为 1.76%，具体如下：

单位：万元 币种：人民币

受限资产类型	受限金额	占报告期末净资产百分比 (%)
货币资金	119,639.00	1.76%
合计	119,639.00	1.76%

七、可对抗第三人的优先偿付负债情况

截至报告期末，发行人及其子公司不存在可对抗第三人的优先偿付负债。

八、资金占款情况

报告期初，公司未收回的非经营性往来占款或资金拆借余额为 0 万元，截至报告期末，公司未收回的非经营性往来占款或资金拆借总额为 0 万元，占上年末公司净资产比例为 0% ，未超过 10%。

报告期内，本公司不存在违反募集说明书相关约定或承诺的情况。

九、主要负债项目同比变动超过 30%的情况

适用 不适用 不披露

项目名称	变动比例 (%)	原因
递延所得税负债	505.60%	主要是本年度股票公允价值变动影响
长期借款	324.37%	融资结构调整，短期借款等到期均转为长期借款
其他流动负债	312.42%	本年末存续超短期融资券 15 亿元
预计负债	55.44%	主要是本年度调整环境恢复基金导致
应付账款	35.58%	主要是本年度原辅料价格上涨，结算额增加影响
其他应付款	-31.20%	主要是往来款及工程款减少影响
吸收存款及同业存放	-34.37%	财务公司吸收存款减少
一年内到期的非流动负债	-47.20%	到期归还、借入长期借款转贷
应交税费	-48.02%	主要是与营业收入和损益相关的增值税、企业所得税下降影响
短期借款	-52.04%	到期归还、借入长期借款转贷
卖出回购金融资产款	-69.28%	财务公司回购抵押的金融资产
应付债券	-80.00%	债券到期、转入一年内到期或长期借款
衍生金融负债	-100%	本年度期货业务全部清仓

十、有息负债变动和逾期情况

截至报告期末，公司有息负债总额为 3,880,846.51 万元，同比变动 5.05%。

单位：万元 币种：人民币

	一年以内	一年到三年	三年以上
银行贷款	870,876.51	2,275,240.00	84,730.01
公司信用类债券	550,000.00	100,000.00	
信托借款			
融资租赁款			
合计	1,420,876.51	2,375,240.00	84,730.01

截至报告期末，公司合并报表范围内不存在公司信用类债券逾期和其他有息债务重大逾期情况。

十一、重要子公司或参股公司情况

单位：万元 币种：人民币

公司名称	太钢集团岚县矿业有限公司	
发行人持股比例（%）	100%	
主营业务运营情况	铁矿勘探、开采；铁矿粉加工、销售；球团加工、销售等	
	本期余额/本期发生额	上期余额/上期发生额
主营业务收入	889,444.65	1,043,874.35
主营业务利润	445,035.04	597,874.32
净资产	1,126,477.64	969,358.58
总资产	1,404,855.78	1,194,912.75

单位：万元 币种：人民币

公司名称	山西太钢不锈钢股份有限公司	
发行人持股比例（%）	62.92%	
主营业务运营情况	不锈钢及其它钢材、钢坯、钢锭、黑色金属、铁合金、金属制品的生产、销售；钢铁生产所需原辅材料的国内贸易和进出口等业务	
	本期余额/本期发生额	上期余额/上期发生额
主营业务收入	9,709,655.59	10,101,787.80

主营业务利润	20,927.67	684,703.47
净资产	3,734,804.23	3,553,978.23
总资产	7,285,939.27	6,759,937.23

十二、对外担保情况

截至报告期末，公司尚未履行及未履行完毕的对外担保总额为 287,889.62 万元，占报告期末净资产比例为 4.22%。其中，为控股股东、实际控制人及其他关联方提供担保的金额为 287,889.62 万元，占报告期末净资产比例为 4.22%。

公司不存在单笔对外担保金额或对同一担保对象的对外担保金额超过报告期末净资产 10%的情形。

十三、重大未决诉讼情况

截止报告期末，公司不存在重大未决诉讼情况。

十四、年度环境信息

年度环境信息的索引链接：

本公司涉及企业环境信息依法披露企业 10 家，具体年度环境信息索引如下：

山西太钢不锈钢股份公司：

<https://sthjt.shanxi.gov.cn/qyhjxxyfpl/#/DisclosureDetail/1559757282508750858>;

天津太钢天管不锈钢有限公司：[https://111.33.173.33:10800/#/gkwz/ndpl/qyxq?id=2022-](https://111.33.173.33:10800/#/gkwz/ndpl/qyxq?id=2022-CB876066D51E42A787D7BFD9F03E6F69)

CB876066D51E42A787D7BFD9F03E6F69;

山西太原不锈钢钢管有限公司：

<https://sthjt.shanxi.gov.cn/qyhjxxyfpl/#/DisclosureDetail/1559757282542305288>;

太原钢铁（集团）有限公司矿业分公司东山石灰石矿：

<https://sthjt.shanxi.gov.cn/qyhjxxyfpl/#/DisclosureDetail/1559757282500362248>;

太原钢铁（集团）有限公司矿业分公司尖山铁矿：

<https://sthjt.shanxi.gov.cn/qyhjxxyfpl/#/DsclosureDetail/1559757282592636940>;

太钢集团岚县矿业有限公司：

<https://sthjt.shanxi.gov.cn/qyhjxxyfpl/#/DsclosureDetail/1559757283020455939>;

太原钢铁（集团）有限公司复合材料厂：

<https://sthjt.shanxi.gov.cn/qyhjxxyfpl/#/DsclosureDetail/1627908996490715138>;

山西太钢鑫磊资源有限公司：

<https://sthjt.shanxi.gov.cn/qyhjxxyfpl/#/DsclosureDetail/1631665101809385473>;

太钢集团代县矿业有限公司：

<https://sthjt.shanxi.gov.cn/qyhjxxyfpl/#/DsclosureDetail/1559757282718466052>;

山西太钢万邦炉料有限公司：

<https://sthjt.shanxi.gov.cn/qyhjxxyfpl/#/DsclosureDetail/1630539657550929927>。

十五、信息披露事务管理制度变更情况

报告期内，本公司信息披露事务管理制度未发生变更。

第四节 向普通投资者披露的信息

适用 不适用

第五节 财务报告

是否模拟报表	否	模拟期	
是否已对外披露	否	已披露报告期	
是否经审计	是	已审计报告期	2022 年度报告、2021 年度报告
审计意见类型	标准的无保留意见		

一、财务报表

（一）合并资产负债表

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	9,873,093,489.52	6,937,678,948.38
结算备付金	31,233,273.76	12,159,041.03
拆出资金		
交易性金融资产	2,022,508,680.61	1,330,736,774.99
衍生金融资产		
应收票据	198,488,629.73	76,411,834.93
应收账款	959,271,694.61	1,259,515,790.44
应收款项融资	1,607,135,008.21	916,527,609.43
预付款项	686,789,747.19	735,122,516.51
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		

其他应收款	1,307,353,826.44	1,352,162,030.67
其中：应收利息	194,093,926.96	177,289,813.00
应收股利	8,245,469.03	4,821,969.03
买入返售金融资产		
存货	11,299,793,692.80	12,715,559,901.08
合同资产	26,958,499.85	41,076,029.26
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	766,668,802.23	636,747,862.37
其他流动资产	6,056,523,586.59	3,469,588,987.66
流动资产合计	34,835,818,931.54	29,483,287,326.75
非流动资产：		
发放贷款和垫款	708,068,401.44	784,369,447.20
债权投资	2,500,000.00	2,500,000.00
其他债权投资	1,465,212,664.40	1,420,004,526.31
长期应收款	502,274,590.48	874,598,742.40
长期股权投资	8,219,788,319.00	7,862,568,110.30
其他权益工具投资	10,507,791,894.47	4,419,331,604.94
其他非流动金融资产	630,944,287.71	599,126,377.54
投资性房地产	745,493,326.43	800,479,447.66
固定资产	53,182,801,175.22	53,878,305,728.67
在建工程	6,753,026,313.08	3,385,924,436.93
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	21,375,441.52	18,659,081.34

无形资产	14,380,192,136.17	14,661,270,753.01
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,887,096,956.32	1,957,481,814.70
递延所得税资产	567,834,122.27	672,298,405.53
其他非流动资产	1,542,939,819.49	1,850,908,975.39
非流动资产合计	101,117,339,448.00	93,187,827,451.92
资产总计	135,953,158,379.54	122,671,114,778.67
流动负债：		
短期借款	8,083,716,667.27	16,856,689,075.61
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		8,514,760.00
应付票据	5,161,956,622.36	5,221,452,547.19
应付账款	9,595,514,001.17	7,077,323,071.90
预收款项	27,775,767.52	37,424,077.27
合同负债	4,618,506,423.46	4,676,112,232.81
卖出回购金融资产款	193,100,840.28	628,502,408.38
吸收存款及同业存放	270,145,515.32	411,621,114.39
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	473,318,232.69	590,162,136.52
应交税费	513,275,711.79	987,403,893.34

其他应付款	2,351,363,521.65	3,417,694,687.75
其中：应付利息	2,219,869.98	2,143,123.94
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	5,300,500,731.99	10,038,963,315.29
其他流动负债	2,118,440,464.17	513,655,910.40
流动负债合计	38,707,614,499.67	50,465,519,230.85
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	23,219,929,910.16	5,471,666,623.44
应付债券	1,000,000,000.00	5,000,000,000.00
其中：优先股		
永续债		3,000,000,000.00
租赁负债	15,074,057.23	12,598,689.42
长期应付款	959,363,996.02	963,036,662.38
长期应付职工薪酬	2,721,272,016.81	2,983,635,133.69
预计负债	458,106,123.61	294,709,053.05
递延收益	323,817,336.69	340,909,716.20
递延所得税负债	383,303,738.81	63,293,542.25
其他非流动负债		
非流动负债合计	29,080,867,179.33	15,129,849,420.43
负债合计	67,788,481,679.00	65,595,368,651.28

所有者权益：		
实收资本（或股本）	6,674,678,571.49	6,674,678,571.49
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	15,919,598,070.19	10,219,374,273.39
减：库存股		
其他综合收益	2,399,296,144.98	1,303,033,972.48
专项储备	201,991,104.84	1,087,994,466.91
盈余公积	7,329,820,270.53	6,999,221,731.81
一般风险准备		
未分配利润	20,901,981,606.17	18,395,358,813.77
归属于母公司所有者权益合计	53,427,365,768.20	44,679,661,829.85
少数股东权益	14,737,310,932.34	12,396,084,297.54
所有者权益合计	68,164,676,700.54	57,075,746,127.39
负债和所有者权益总计	135,953,158,379.54	122,671,114,778.67

法定代表人：盛更红主管会计工作负责人：刘鹏飞会计机构负责人：张晓蕾

（二）母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：		
货币资金	3,904,856,661.59	1,432,389,677.90
交易性金融资产	3,291,592.01	3,578,072.78
衍生金融资产		

应收票据	128,667,495.30	
应收账款	356,588,366.94	81,805,175.40
应收款项融资	91,940,818.37	56,589,074.98
预付款项	35,389,367.17	37,797,277.70
其他应收款	1,647,147,776.10	2,846,244,953.10
其中：应收利息	625,585,678.85	614,089,634.04
应收股利		
存货	123,631,886.91	98,244,879.33
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	363,500,000.00	170,000,000.00
其他流动资产	1,332,518,110.10	874,532,412.13
流动资产合计	7,987,532,074.49	5,601,181,523.32
非流动资产：		
债权投资		563,500,000.00
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	33,181,203,114.76	32,694,025,050.25
其他权益工具投资	9,835,578,566.59	3,379,629,985.56
其他非流动金融资产		
投资性房地产	3,855,352,600.93	3,968,074,134.58
固定资产	3,382,308,263.07	2,767,299,412.82
在建工程	149,975,419.18	638,227,076.62
生产性生物资产		

油气资产		
使用权资产	74,852,012.12	86,239,339.33
无形资产	7,493,344,651.88	7,749,162,513.36
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	631,962,912.46	699,647,054.47
递延所得税资产		114,859,485.82
其他非流动资产		2,919,450.00
非流动资产合计	58,604,577,540.99	52,663,583,502.81
资产总计	66,592,109,615.48	58,264,765,026.13
流动负债：		
短期借款	4,001,383,416.69	9,289,529,431.23
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		38,240,112.86
应付账款	3,329,560,877.25	507,849,491.36
预收款项	2,153,498.59	2,908,644.79
合同负债	41,805,775.53	19,892,889.21
应付职工薪酬	392,633,537.67	485,143,238.84
应交税费	24,763,111.06	148,243,819.99
其他应付款	1,160,947,855.30	2,810,724,832.14
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	3,507,595,906.76	6,477,928,957.03
其他流动负债	1,509,688,016.71	2,141,154.82
流动负债合计	13,970,531,995.56	19,782,602,572.27
非流动负债：		
长期借款	13,643,539,042.00	3,608,039,042.00
应付债券	1,000,000,000.00	4,000,000,000.00
其中：优先股		
永续债		3,000,000,000.00
租赁负债	12,786,651.71	27,442,937.13
长期应付款	819,110,847.01	947,531,966.82
长期应付职工薪酬	2,697,527,241.29	2,920,601,256.45
预计负债	123,231,788.92	112,345,540.50
递延收益	59,013,891.20	108,902,541.90
递延所得税负债	315,657,619.04	
其他非流动负债		
非流动负债合计	18,670,867,081.17	11,724,863,284.80
负债合计	32,641,399,076.73	31,507,465,857.07
所有者权益：		
实收资本（或股本）	6,674,678,571.49	6,674,678,571.49
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	15,151,884,902.03	9,403,724,158.77
减：库存股		

其他综合收益	2,020,054,473.78	734,009,975.01
专项储备	190,607,834.45	754,213,544.76
盈余公积	7,331,072,186.31	7,000,473,647.59
未分配利润	2,582,412,570.69	2,190,199,271.44
所有者权益合计	33,950,710,538.75	26,757,299,169.06
负债和所有者权益总计	66,592,109,615.48	58,264,765,026.13

（三）合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	108,750,357,722.84	116,210,232,864.49
其中：营业收入	108,239,220,107.01	115,685,480,042.22
利息收入	492,497,532.06	512,416,310.64
已赚保费		
手续费及佣金收入	18,640,083.77	12,336,511.63
二、营业总成本	102,702,935,712.44	100,176,594,242.16
其中：营业成本	96,210,755,091.12	93,474,186,576.37
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	1,171,391,179.04	1,282,678,346.85

销售费用	281,773,748.21	362,785,755.12
管理费用	2,228,626,482.00	2,030,387,705.78
研发费用	1,516,074,916.67	1,372,387,982.57
财务费用	1,294,314,295.40	1,654,167,875.47
其中：利息费用	1,223,350,075.26	1,770,203,102.65
利息收入	54,096,110.20	67,797,639.37
加：其他收益	163,530,554.98	125,665,173.89
投资收益（损失以“-”号填列）	688,689,499.11	842,112,009.18
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	427,707,392.55	521,937,379.42
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）	-140,521,602.98	88,518,672.03
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-27,437,262.05	-95,075,670.47
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-772,743,363.55	-1,818,657,214.58
资产处置收益（损失以“-”号填列）	20,546,579.90	-1,668,496.25
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	5,979,486,415.81	15,174,533,096.13
加：营业外收入	74,153,937.56	69,745,392.72
减：营业外支出	140,244,788.84	342,562,850.34
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	5,913,395,564.53	14,901,715,638.51
减：所得税费用	969,891,484.08	1,687,438,248.76
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	4,943,504,080.45	13,214,277,389.75
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	4,943,504,080.45	13,214,277,389.75

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. 归属于母公司所有者的净利润	4,996,994,808.96	10,798,377,596.09
2. 少数股东损益	-53,490,728.51	2,415,899,793.66
六、其他综合收益的税后净额	1,111,430,658.54	-703,765,518.29
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	1,129,450,466.86	-713,405,538.87
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	912,797,540.36	-701,997,944.16
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	912,797,540.36	-701,997,944.16
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	216,652,926.50	-11,407,594.71
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	95,884,154.80	-15,899,334.50
2. 其他债权投资公允价值变动	-35,279,120.40	54,490,360.11
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	-457,114.88	5,542,504.58
5. 现金流量套期储备	5,769,133.64	-7,801,897.85
6. 外币财务报表折算差额	150,735,873.34	-47,739,227.05
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-18,019,808.32	9,640,020.58
七、综合收益总额	6,054,934,738.99	12,510,511,871.46
归属于母公司所有者的综合收益总额	6,126,445,275.82	10,084,972,057.22
归属于少数股东的综合收益总额	-71,510,536.83	2,425,539,814.24

八、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

法定代表人：盛更红 主管会计工作负责人：刘鹏飞 会计机构负责人：张晓蕾

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	17,238,711,550.20	20,434,537,589.54
减：营业成本	13,542,609,072.73	16,082,522,325.23
税金及附加	233,357,351.35	242,512,482.12
销售费用	44,043,339.87	21,703,904.96
管理费用	1,053,960,207.57	973,941,040.98
研发费用	209,545,971.85	61,796,698.32
财务费用	738,922,282.29	1,101,650,433.31
其中：利息费用	794,151,266.89	1,163,548,413.89
利息收入	-60,109,236.86	68,727,187.67
加：其他收益	91,683,593.48	37,086,051.06
投资收益（损失以“-”号填列）	1,948,599,989.54	5,803,959,640.17
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	266,231,317.81	370,483,042.84
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）	1,130,027.69	813,601.79
信用减值损失（损失以“-”号填列）	23,328,403.94	-9,722,539.14
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-6,137.28	-30,213,283.15

资产处置收益（损失以“-”号填列）	38,215,040.97	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	3,519,224,242.88	7,752,334,175.35
加：营业外收入	5,940,887.63	7,607,554.97
减：营业外支出	8,121,448.01	183,152,280.56
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	3,517,043,682.50	7,576,789,449.76
减：所得税费用	297,397,031.11	252,524,919.69
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	3,219,646,651.39	7,324,264,530.07
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	3,219,646,651.39	7,324,264,530.07
（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	1,372,383,234.53	-956,906,886.11
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	1,276,492,862.22	-932,090,524.28
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	1,276,492,862.22	-932,090,524.28
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	95,890,372.31	-24,816,361.83
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	95,890,372.31	-24,816,361.83
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	4,592,029,885.92	6,367,357,643.96
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	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	122,200,465,289.15	137,756,021,484.35
客户存款和同业存放款项净增加额	-148,733,679.34	152,769,789.36
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	511,137,615.83	607,065,943.71
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额	-435,401,568.10	450,643,928.19
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	395,153,903.77	25,018,946.76
收到其他与经营活动有关的现金	942,621,062.76	640,661,963.10
经营活动现金流入小计	123,465,242,624.07	139,632,182,055.47
购买商品、接受劳务支付的现金	99,411,464,331.30	101,289,973,786.07
客户贷款及垫款净增加额	49,105,540.48	1,095,028,467.42

存放中央银行和同业款项净增加额	128,648,985.54	-217,500,034.77
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	37,772,360.55	86,898,232.51
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	7,161,023,745.99	7,081,788,020.23
支付的各项税费	5,287,844,551.70	6,892,197,446.46
支付其他与经营活动有关的现金	3,454,905,207.40	1,755,270,875.60
经营活动现金流出小计	115,530,764,722.96	117,983,656,793.52
经营活动产生的现金流量净额	7,934,477,901.11	21,648,525,261.95
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,932,518,178.76	3,179,972,518.47
取得投资收益收到的现金	535,232,785.49	574,114,332.07
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	66,814,229.87	59,967,620.84
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
取得子公司及其他营业单位收到的现金净额收到的现金	23,104,555.02	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	3,557,669,749.14	3,814,054,471.38
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,848,081,484.39	4,204,238,151.40
投资支付的现金	3,722,909,061.29	1,802,786,493.38
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		
处置子公司及其他营业单位减少的现金净额		434,206,298.21

支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	7,570,990,545.68	6,441,230,942.99
投资活动产生的现金流量净额	-4,013,320,796.54	-2,627,176,471.61
三、筹资活动产生的现金流量：		
发行短期融资券	7,000,000,000.00	
吸收投资收到的现金	2,893,924,300.00	24,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	2,190,644,300.00	
取得借款收到的现金	43,137,764,699.83	34,238,126,458.85
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	53,031,688,999.83	34,262,126,458.85
偿还债务支付的现金	50,432,542,991.57	49,371,626,082.32
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	3,803,504,111.05	5,488,483,120.70
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	131,647,022.61	1,558,046,769.05
支付其他与筹资活动有关的现金	2,923,925.61	2,290,388.80
筹资活动现金流出小计	54,238,971,028.23	54,862,399,591.82
筹资活动产生的现金流量净额	-1,207,282,028.40	-20,600,273,132.97
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	49,777,898.87	-40,712,315.89
五、现金及现金等价物净增加额	2,763,652,975.04	-1,619,636,658.52
加：期初现金及现金等价物余额	5,944,283,742.57	7,563,920,401.09
六、期末现金及现金等价物余额	8,707,936,717.61	5,944,283,742.57

（六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	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	19,577,494,716.54	23,434,735,248.40
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	297,471,589.42	1,060,263,507.27
经营活动现金流入小计	19,874,966,305.96	24,494,998,755.67
购买商品、接受劳务支付的现金	13,426,529,052.40	17,722,911,689.79
支付给职工以及为职工支付的现金	1,728,344,671.19	1,658,045,407.82
支付的各项税费	1,000,402,603.14	1,466,571,011.27
支付其他与经营活动有关的现金	189,797,539.58	86,456,701.76
经营活动现金流出小计	16,345,073,866.31	20,933,984,810.64
经营活动产生的现金流量净额	3,529,892,439.65	3,561,013,945.03
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,442,094,962.86	3,303,322,045.49
取得投资收益收到的现金	1,910,444,809.21	5,801,054,415.17
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	15,343,429.47	25,187,212.24
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		20,000,000.00
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	3,367,883,201.54	9,149,563,672.90
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	302,585,760.98	737,945,830.41
投资支付的现金	1,262,250,000.00	2,184,713,922.49
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		
投资活动现金流出小计	1,564,835,760.98	2,922,659,752.90
投资活动产生的现金流量净额	1,803,047,440.56	6,226,903,920.00
三、筹资活动产生的现金流量：		

发行短期融资券	7,000,000,000.00	
吸收投资收到的现金	703,385,607.25	
取得借款收到的现金	21,251,500,000.00	12,287,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	28,954,885,607.25	12,287,500,000.00
偿还债务支付的现金	28,823,678,032.92	19,570,459,808.08
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	3,021,929,596.85	3,396,602,108.22
支付其他与筹资活动有关的现金	40,385,244.07	
筹资活动现金流出小计	31,885,992,873.84	22,967,061,916.30
筹资活动产生的现金流量净额	-2,931,107,266.59	-10,679,561,916.30
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	27,658.89	-7,346.70
五、现金及现金等价物净增加额	2,401,860,272.51	-891,651,397.97
加：期初现金及现金等价物余额	1,284,458,668.64	2,176,110,066.61
六、期末现金及现金等价物余额	3,686,318,941.15	1,284,458,668.64

第六节 发行人认为应当披露的其他事项

适用 不适用

第七节 备查文件

备查文件目录

序号	文件名称
1	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
2	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
3	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿
4	按照境内外其他监管机构、交易场所等的要求公开披露的年度报告、年度财务信息

备查文件查阅

备查文件置备地点	山西省太原市尖草坪 2 号
具体地址	山西省太原市尖草坪 2 号
查阅网站	www.szse.cn

(本页无正文，为《太原钢铁（集团）有限公司公司债券年度报告(2022 年)》盖章页)



附件一、发行人财务报告

太原钢铁（集团）有限公司

已审财务报表

2022年度

您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业监管平台”（<http://acc.mof.gov.cn>）进行查验。
此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具。
报告编号：京234SN7LJV



太原钢铁（集团）有限公司

目录

	页次
一、 审计报告	1-3
二、 已审财务报表	
合并资产负债表	4-6
合并利润表	7-8
合并所有者权益变动表	9-10
合并现金流量表	11-12
公司资产负债表	13-14
公司利润表	15
公司所有者权益变动表	16-17
公司现金流量表	18
财务报表附注	19-145





Ernst & Young Hua Ming LLP
Level 17, Ernst & Young Tower
Oriental Plaza, 1 East Chang An Avenue
Dongcheng District
Beijing, China 100738

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
中国北京市东城区东长安街 1 号
东方广场安永大楼 17 层
邮政编码: 100738

Tel 电话: +86 10 5815 3000
Fax 传真: +86 10 8518 8298
ey.com

审计报告

安永华明（2023）审字第61535046_Z01号
太原钢铁（集团）有限公司

太原钢铁（集团）有限公司董事会：

一、 审计意见

我们审计了太原钢铁（集团）有限公司的财务报表，包括2022年12月31日的合并及公司资产负债表，2022年度的合并及公司利润表、所有者权益变动表和现金流量表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的太原钢铁（集团）有限公司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，公允反映了太原钢铁（集团）有限公司2022年12月31日的合并及公司财务状况以及2022年度的合并及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，我们独立于太原钢铁（集团）有限公司，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、 管理层和治理层对财务报表的责任

太原钢铁（集团）有限公司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，管理层负责评估太原钢铁（集团）有限公司的持续经营能力，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。

治理层负责监督太原钢铁（集团）有限公司的财务报告过程。





审计报告（续）

安永华明（2023）审字第61535046_Z01号
太原钢铁（集团）有限公司

四、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：

- (1) 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。
- (2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。
- (3) 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。
- (4) 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，就可能对太原钢铁（集团）有限公司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太原钢铁（集团）有限公司不能持续经营。
- (5) 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。
- (6) 就太原钢铁（集团）有限公司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。





审计报告（续）

安永华明（2023）审字第61535046_Z01号
太原钢铁（集团）有限公司

（本页无正文）



中国注册会计师 巩伟
编号：110002430649

中国注册会计师：巩伟



中国注册会计师：赵宏祥

中国 北京

2023 年 4 月 28 日





人民币元

资产	附注六	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产			
货币资金	1	9,873,093,489.52	6,937,678,948.38
结算备付金	2	31,233,273.76	12,159,041.03
拆出资金	3	-	-
交易性金融资产	4	2,022,508,680.61	1,330,736,774.99
应收票据	5	198,488,629.73	76,411,834.93
应收账款	6	959,271,694.61	1,259,515,790.44
应收款项融资	7	1,607,135,008.21	916,527,609.43
预付款项	8	686,789,747.19	735,122,516.51
其他应收款	9	1,307,353,826.44	1,352,162,030.67
存货	10	11,299,793,692.80	12,715,559,901.08
合同资产	11	26,958,499.85	41,076,029.26
一年内到期的非流动资产	12	766,668,802.23	636,747,862.37
其他流动资产	13	6,056,523,586.59	3,469,588,987.66
流动资产合计		34,835,818,931.54	29,483,287,326.75
非流动资产			
发放贷款及垫款	14	708,068,401.44	784,369,447.20
债权投资	15	2,500,000.00	2,500,000.00
其他债权投资	16	1,465,212,664.40	1,420,004,526.31
长期应收款	17	502,274,590.48	874,598,742.40
长期股权投资	18	8,219,788,319.00	7,862,568,110.30
其他权益工具投资	19	10,507,791,894.47	4,419,331,604.94
其他非流动金融资产	20	630,944,287.71	599,126,377.54
投资性房地产	21	745,493,326.43	800,479,447.66
固定资产	22	53,182,801,175.22	53,878,305,728.67
在建工程	23	6,753,026,313.08	3,385,924,436.93
使用权资产	24	21,375,441.52	18,659,081.34
无形资产	25	14,380,192,136.17	14,661,270,753.01
长期待摊费用	26	1,887,096,956.32	1,957,481,814.70
递延所得税资产	27	567,834,122.27	672,298,405.53
其他非流动资产	28	1,542,939,819.49	1,850,908,975.39
非流动资产合计		101,117,339,448.00	93,187,827,451.92
资产总计		135,953,158,379.54	122,671,114,778.67

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分





人民币元

负债和所有者权益	附注六	2022年12月31日	2021年12月31日
流动负债			
短期借款	31	8,083,716,667.27	16,856,689,075.61
吸收存款及同业存放	32	270,145,515.32	411,621,114.39
衍生金融负债	33	-	8,514,760.00
应付票据	34	5,161,956,622.36	5,221,452,547.19
应付账款	35	9,595,514,001.17	7,077,323,071.90
预收款项	36	27,775,767.52	37,424,077.27
合同负债	37	4,618,506,423.46	4,676,112,232.81
卖出回购金融资产款	38	193,100,840.28	628,502,408.38
应付职工薪酬	39	473,318,232.69	590,162,136.52
应交税费	40	513,275,711.79	987,403,893.34
其他应付款		2,351,363,521.65	3,417,694,687.75
一年内到期的非流动负债	41	5,300,500,731.99	10,038,963,315.29
其他流动负债	42	2,118,440,464.17	513,655,910.40
流动负债合计		38,707,614,499.67	50,465,519,230.85
非流动负债			
长期借款	43	23,219,929,910.16	5,471,666,623.44
应付债券	44	1,000,000,000.00	5,000,000,000.00
租赁负债	45	15,074,057.23	12,598,689.42
长期应付款	46	959,363,996.02	963,036,662.38
长期应付职工薪酬	47	2,721,272,016.81	2,983,635,133.69
预计负债	48	458,106,123.61	294,709,053.05
递延收益	49	323,817,336.69	340,909,716.20
递延所得税负债	27	383,303,738.81	63,293,542.25
非流动负债合计		29,080,867,179.33	15,129,849,420.43
负债合计		67,788,481,679.00	65,595,368,651.28

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分








人民币元

负债和所有者权益	附注六	2022年12月31日	2021年12月31日
所有者权益			
实收资本	50	6,674,678,571.49	6,674,678,571.49
资本公积	51	15,919,598,070.19	10,219,374,273.39
其他综合收益	52	2,399,296,144.98	1,303,033,972.48
专项储备	53	201,991,104.84	1,087,994,466.91
盈余公积	54	7,329,820,270.53	6,999,221,731.81
未分配利润	55	20,901,981,606.17	18,395,358,813.77
归属于母公司所有者权益合计		53,427,365,768.20	44,679,661,829.85
少数股东权益		14,737,310,932.34	12,396,084,297.54
所有者权益合计		68,164,676,700.54	57,075,746,127.39
负债和所有者权益总计		135,953,158,379.54	122,671,114,778.67

本财务报表由以下人士签署：

单位负责人： 主管会计工作负责人： 会计机构负责人：



后附财务报表附注为本财务报表的组成部分





人民币元

	附注六	2022年	2021年 (经重述)
营业收入	56	108,750,357,722.84	116,210,232,864.49
减：营业成本		96,210,755,091.12	93,474,186,576.37
税金及附加		1,171,391,179.04	1,282,678,346.85
销售费用		281,773,748.21	362,785,755.12
管理费用		2,228,626,482.00	2,030,387,705.78
研发费用		1,516,074,916.67	1,372,387,982.57
财务费用	57	1,294,314,295.40	1,654,167,875.47
其中：利息费用		1,223,350,075.26	1,770,203,102.65
利息收入		54,096,110.20	67,797,639.37
加：其他收益	58	163,530,554.98	125,665,173.89
投资收益	59	688,689,499.11	842,112,009.18
其中：对联营企业和合营企业的 投资收益		427,707,392.55	521,937,379.42
公允价值变动（损失）/收益	60	(140,521,602.98)	88,518,672.03
信用减值损失	61	(27,437,262.05)	(95,075,670.47)
资产减值损失	62	(772,743,363.55)	(1,818,657,214.58)
资产处置收益/（损失）	63	20,546,579.90	(1,668,496.25)
营业利润		5,979,486,415.81	15,174,533,096.13
加：营业外收入	64	74,153,937.56	69,745,392.72
减：营业外支出	65	140,244,788.84	342,562,850.34
利润总额		5,913,395,564.53	14,901,715,638.51
减：所得税费用	67	969,891,484.08	1,687,438,248.76
净利润		4,943,504,080.45	13,214,277,389.75
按经营持续性分类			
持续经营净利润		4,943,504,080.45	13,214,277,389.75
按所有权归属分类			
归属于母公司所有者的净利润		4,996,994,808.96	10,798,377,596.09
少数股东损益		(53,490,728.51)	2,415,899,793.66

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分





太原钢铁（集团）有限公司
合并利润表（续）
2022年度

人民币元

	附注六	2022年	2021年
其他综合收益的税后净额		1,111,430,658.54	(703,765,518.29)
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	52	1,129,450,466.86	(713,405,538.87)
不能重分类进损益的其他综合收益			
其他权益工具投资公允价值变动		<u>912,797,540.36</u>	<u>(701,997,944.16)</u>
将重分类进损益的其他综合收益			
权益法下可转损益的其他综合收益		95,884,154.80	(15,899,334.50)
其他债权投资公允价值变动		(35,279,120.40)	54,490,360.11
其他债权投资信用减值准备		(457,114.88)	5,542,504.58
现金流量套期储备		5,769,133.64	(7,801,897.85)
外币财务报表折算差额		<u>150,735,873.34</u>	<u>(47,739,227.05)</u>
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	52	<u>(18,019,808.32)</u>	<u>9,640,020.58</u>
综合收益总额		<u>6,054,934,738.99</u>	<u>12,510,511,871.46</u>
其中：			
归属于母公司所有者的其他综合收益总额		6,126,445,275.82	10,084,972,057.22
归属于少数股东的综合收益总额		(71,510,536.83)	2,425,539,814.24

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分



人民币元



太原钢铁(集团)有限公司
合并所有者权益变动表
2022年度

	实收资本	资本公积	专项储备	归属于母公司所有者权益		盈余公积	未分配利润	小计	少数股东权益	所有者权益合计
				其他综合收益	其他综合收益					
一、 本年年初余额	6,674,678,571.49	10,219,374,273.99	1,087,984,466.91	1,303,033,972.49	6,999,221,731.81	18,395,358,813.77	44,679,661,829.85	12,396,084,297.54	57,075,746,127.39	
二、 本年增减变动金额	-	-	-	1,129,450,466.86	-	4,996,694,808.96	6,126,445,275.82	(71,510,636.83)	6,054,934,738.99	
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1. 所有者投入资本	-	5,746,544,584.27	-	-	-	-	5,746,544,584.27	2,095,089,882.67	7,841,634,266.94	
2. 购买子公司少数股东股权	-	(43,221,447.23)	-	-	-	-	(43,221,447.23)	43,221,447.23	-	
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	4,715,612.70	-	-	-	-	4,715,612.70	2,779,003.94	7,494,616.64	
4. 收购产生的少数股东权益	-	-	-	-	-	-	-	377,300,000.00	377,300,000.00	
5. 其他	-	(9,533,259.54)	-	-	-	-	(9,533,259.54)	9,533,259.54	-	
(三) 利润分配	-	-	-	-	321,964,665.14	(321,964,665.14)	-	-	-	
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	321,964,665.14	(321,964,665.14)	-	-	-	
2. 对所有者的分配	-	-	-	-	(2,190,198,271.44)	(2,190,198,271.44)	-	(131,647,022.61)	(2,321,846,294.05)	
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	(53,188,294.36)	6,633,873.58	24,554,420.78	-	-	-	
(五) 专项储备	-	-	429,730,445.76	-	-	-	429,730,445.76	57,972,487.82	487,702,933.59	
1. 本年提取	-	-	(1,315,733,807.83)	-	-	-	(1,315,733,807.83)	(41,511,686.96)	(1,357,245,494.79)	
2. 本年使用	-	1,718,306.60	-	-	-	-	1,718,306.60	-	1,718,306.60	
(六) 其他资本公积	-	-	-	-	-	(2,762,500.76)	(2,762,500.76)	-	(2,762,500.76)	
(七) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
三、 本年年末余额	6,674,678,571.49	15,919,666,070.19	201,991,104.84	2,399,286,144.99	7,329,620,270.53	20,901,991,006.17	53,427,365,788.20	14,737,310,932.34	68,164,676,700.54	

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分



人民币元



太原钢铁（集团）有限公司
合并所有者权益变动表（续）
2022年度

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	资本公积	其他权益工具	专项储备	其他综合收益		
一、 本年年初余额	6,674,676,571.49	10,221,759,874.04	3,000,000,000.00	1,103,219,890.73	2,080,250,837.24	6,509,353,880.24	12,141,691,534.73
二、 本年增减变动金额							
(一) 综合收益总额					10,204,526,293.09		10,204,526,293.09
(二) 所有者投入和减少资本							
1. 所有者投入资本					10,799,377,596.09		10,799,377,596.09
(三) 利润分配							
1. 提取盈余公积					(489,867,851.57)		(489,867,851.57)
2. 对所有者分配的分配					(2,160,629,800.92)		(2,160,629,800.92)
(四) 所有者权益内部结转							
1. 其他综合收益结转留存收益					43,811,325.89		43,811,325.89
(五) 专项储备							
1. 本年提取				1,003,165,051.51			1,003,165,051.51
2. 本年使用				(1,018,410,475.33)			(1,018,410,475.33)
(六) 其他资本公积				(2,384,600.65)			(2,384,600.65)
(七) 其他				(3,000,000,000.00)			(3,000,000,000.00)
三、 本年年末余额	6,674,676,571.49	10,219,374,273.39		1,097,994,465.91	1,303,033,972.48	6,999,221,731.81	44,679,961,629.85

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分





太原钢铁（集团）有限公司
合并现金流量表
2022年度

人民币元

	附注六	2022年	2021年
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		122,200,465,289.15	137,756,021,484.35
收取利息、手续费及佣金的现金		511,137,615.83	607,065,943.71
客户存款和同业存放款项净（减少）/增加额		(148,733,679.34)	152,769,789.36
回购业务资金净（减少）/增加额		(435,401,568.10)	450,643,928.19
收到的税费返还		395,153,903.77	25,018,946.76
收到其他与经营活动有关的现金		942,621,062.76	640,661,963.10
经营活动现金流入小计		123,465,242,624.07	139,632,182,055.47
购买商品、接受劳务支付的现金		(99,411,464,331.30)	(101,289,973,786.07)
客户贷款及垫款增加额		(49,105,540.48)	(1,095,028,467.42)
存放中央银行款项净（减少）/增加额		(128,648,985.54)	217,500,034.77
支付利息、手续费及佣金的现金		(37,772,360.55)	(86,898,232.51)
支付给职工以及为职工支付的现金		(7,161,023,745.99)	(7,081,788,020.23)
支付的各项税费		(5,287,844,551.70)	(6,892,197,446.46)
支付其他与经营活动有关的现金		(3,454,905,207.40)	(1,755,270,875.60)
经营活动现金流出小计		(115,530,764,722.96)	(117,983,656,793.52)
经营活动产生的现金流量净额	68	7,934,477,901.11	21,648,525,261.95
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		2,932,518,178.76	3,179,972,518.47
取得投资收益收到的现金		535,232,785.49	574,114,332.07
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		66,814,229.87	59,967,620.84
取得子公司及其他营业单位收到的现金净额		23,104,555.02	-
收到的现金		3,557,669,749.14	3,814,054,471.38
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		(3,848,081,484.39)	(4,204,238,151.40)
投资支付的现金		(3,722,909,061.29)	(1,802,786,493.38)
处置子公司及其他营业单位减少的现金净额		-	(434,206,298.21)
投资活动现金流出小计		(7,570,990,545.68)	(6,441,230,942.99)
投资活动使用的现金流量净额		(4,013,320,796.54)	(2,627,176,471.61)

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分





	附注六	2022年	2021年
人民币元			
三、筹资活动产生的现金流量：			
发行短期融资券		7,000,000,000.00	-
吸收投资收到的现金		2,893,924,300.00	24,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		2,190,644,300.00	-
取得借款收到的现金		43,137,764,699.83	34,238,126,458.85
筹资活动现金流入小计		53,031,688,999.83	34,262,126,458.85
偿还债务支付的现金		(50,432,542,991.57)	(49,371,626,082.32)
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		(3,803,504,111.05)	(5,488,483,120.70)
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		(131,647,022.61)	(1,558,046,769.05)
支付其他与筹资活动有关的现金		(2,923,925.61)	(2,290,388.80)
筹资活动现金流出小计		(54,238,971,028.23)	(54,862,399,591.82)
筹资活动使用的现金流量净额		(1,207,282,028.40)	(20,600,273,132.97)
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		49,777,898.87	(40,712,315.89)
五、现金及现金等价物净增加/（减少）额		2,763,652,975.04	(1,619,636,658.52)
加：年初现金及现金等价物余额		5,944,283,742.57	7,563,920,401.09
六、年末现金及现金等价物余额	69	8,707,936,717.61	5,944,283,742.57

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分





		人民币元	
资产	附注十五	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产			
货币资金		3,904,856,661.59	1,432,389,677.90
交易性金融资产		3,291,592.01	3,578,072.78
应收票据		128,667,495.30	-
应收账款	1	356,588,366.94	81,805,175.40
应收款项融资		91,940,818.37	56,589,074.98
预付款项		35,389,367.17	37,797,277.70
其他应收款	2	1,647,147,776.10	2,846,244,953.10
存货		123,631,886.91	98,244,879.33
一年内到期的非流动资产		363,500,000.00	170,000,000.00
其他流动资产		1,332,518,110.10	874,532,412.13
流动资产合计		7,987,532,074.49	5,601,181,523.32
非流动资产			
债权投资		-	563,500,000.00
长期股权投资	3	33,181,203,114.76	32,694,025,050.25
其他权益工具投资		9,835,578,566.59	3,379,629,985.56
投资性房地产		3,855,352,600.93	3,968,074,134.58
固定资产		3,382,308,263.07	2,767,299,412.82
在建工程		149,975,419.18	638,227,076.62
使用权资产		74,852,012.12	86,239,339.33
无形资产		7,493,344,651.88	7,749,162,513.36
长期待摊费用		631,962,912.46	699,647,054.47
递延所得税资产		-	114,859,485.82
其他非流动资产		-	2,919,450.00
非流动资产合计		58,604,577,540.99	52,663,583,502.81
资产总计		66,592,109,615.48	58,264,765,026.13

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分





	人民币元	
负债和所有者权益	2022年12月31日	2021年12月31日
流动负债		
短期借款	4,001,383,416.69	9,289,529,431.23
应付票据	-	38,240,112.86
应付账款	3,329,560,877.25	507,849,491.36
预收款项	2,153,498.59	2,908,644.79
合同负债	41,805,775.53	19,892,889.21
应付职工薪酬	392,633,537.67	485,143,238.84
应交税费	24,763,111.06	148,243,819.99
其他应付款	1,160,947,855.30	2,810,724,832.14
一年内到期的非流动负债	3,507,595,906.76	6,477,928,957.03
其他流动负债	1,509,688,016.71	2,141,154.82
流动负债合计	<u>13,970,531,995.56</u>	<u>19,782,602,572.27</u>
非流动负债		
长期借款	13,643,539,042.00	3,608,039,042.00
应付债券	1,000,000,000.00	4,000,000,000.00
租赁负债	12,786,651.71	27,442,937.13
长期应付款	819,110,847.01	947,531,966.82
长期应付职工薪酬	2,697,527,241.29	2,920,601,256.45
预计负债	123,231,788.92	112,345,540.50
递延收益	59,013,891.20	108,902,541.90
递延所得税负债	315,657,619.04	-
非流动负债合计	<u>18,670,867,081.17</u>	<u>11,724,863,284.80</u>
负债合计	<u>32,641,399,076.73</u>	<u>31,507,465,857.07</u>
所有者权益		
实收资本	6,674,678,571.49	6,674,678,571.49
资本公积	15,151,884,902.03	9,403,724,158.77
其他综合收益	2,020,054,473.78	734,009,975.01
专项储备	190,607,834.45	754,213,544.76
盈余公积	7,331,072,186.31	7,000,473,647.59
未分配利润	2,582,412,570.69	2,190,199,271.44
所有者权益合计	<u>33,950,710,538.75</u>	<u>26,757,299,169.06</u>
负债和所有者权益总计	<u>66,592,109,615.48</u>	<u>58,264,765,026.13</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分





利润表
2022年度

人民币元

	附注十五	2022年	2021年 (经重述)
营业收入	4	17,238,711,550.20	20,434,537,589.54
减：营业成本		13,542,609,072.73	16,082,522,325.23
税金及附加		233,357,351.35	242,512,482.12
销售费用		44,043,339.87	21,703,904.96
管理费用		1,053,960,207.57	973,941,040.98
研发费用		209,545,971.85	61,796,698.32
财务费用		738,922,282.29	1,101,650,433.31
其中：利息费用		794,151,266.89	1,163,548,413.89
利息收入		60,109,236.86	68,727,187.67
加：其他收益		91,683,593.48	37,086,051.06
投资收益	5	1,948,599,989.54	5,803,959,640.17
其中：对联营企业和合营企业的投资			
收益		266,231,317.81	370,483,042.84
公允价值变动收益		1,130,027.69	813,601.79
信用减值损失		23,328,403.94	(9,722,539.14)
资产减值损失		(6,137.28)	(30,213,283.15)
资产处置收益		38,215,040.97	-
营业利润		3,519,224,242.88	7,752,334,175.35
加：营业外收入		5,940,887.63	7,607,554.97
减：营业外支出		8,121,448.01	183,152,280.56
利润总额		3,517,043,682.50	7,576,789,449.76
减：所得税费用		297,397,031.11	252,524,919.69
净利润		3,219,646,651.39	7,324,264,530.07
按经营持续性分类			
持续经营净利润		3,219,646,651.39	7,324,264,530.07
其他综合收益的税后净额		1,372,383,234.53	(956,906,886.11)
不能重分类进损益的其他综合收益			
其他权益工具投资公允价值变动		1,276,492,862.22	(932,090,524.28)
将重分类进损益的其他综合收益			
权益法下可转损益的其他综合收益		95,890,372.31	(24,816,361.83)
综合收益总额		4,592,029,885.92	6,367,357,643.96

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分



人民币元



太原钢铁（集团）有限公司
所有者权益变动表
2022年度

2022年度

	实收资本	资本公积	专项储备	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、 本年年初余额	6,674,678,571.49	9,403,724,158.77	754,213,544.76	734,009,975.01	7,000,473,647.59	2,190,199,271.44	26,757,299,169.06
二、 本年增减变动金额	-	-	-	1,372,383,234.53	-	3,219,646,651.39	4,592,029,885.92
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-
(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-
1. 所有者投入资本	-	5,746,544,584.27	-	-	-	-	5,746,544,584.27
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	321,964,665.14	(321,964,665.14)	-
2. 对所有者分配的分配	-	-	-	-	-	(2,190,199,271.44)	(2,190,199,271.44)
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-
1. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	(86,338,735.76)	8,633,873.58	77,704,862.18	-
(五) 其他资本公积	-	1,616,158.99	-	-	-	-	1,616,158.99
(六) 专项储备	-	-	69,616,039.75	-	-	-	69,616,039.75
1. 本年提取	-	-	(633,221,750.06)	-	-	-	(633,221,750.06)
2. 本年使用	-	-	-	-	-	-	-
(七) 其他	-	-	-	-	-	(392,974,277.74)	(392,974,277.74)
三、 本年年末余额	6,674,678,571.49	15,151,884,902.03	190,607,834.45	2,020,054,473.78	7,331,072,186.31	2,582,412,570.69	33,950,710,536.75

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分



人民币元



	实收资本	资本公积	其他权益工具	专项储备	其他综合收益	盈余公积	(未弥补亏损)/未分配利润	所有者权益合计
一、本年年初余额	6,674,678,571.49	9,387,945,449.45	3,000,000,000.00	706,599,182.91	1,690,916,861.12	6,510,605,796.02	(2,425,586,014.44)	25,547,159,846.55
二、本年增减变动金额					(956,906,886.11)		7,324,264,530.07	6,367,357,643.96
(一) 综合收益总额								
(二) 利润分配								
1. 提取盈余公积						489,867,851.57	(489,867,851.57)	
2. 对所有者分配							(2,160,629,800.92)	(2,160,629,800.92)
3. 其他							(57,981,591.70)	(57,981,591.70)
(三) 其他资本公积		15,778,709.32						15,778,709.32
(四) 专项储备				272,130,521.45				272,130,521.45
1. 本年提取				(226,516,159.60)				(226,516,159.60)
2. 本年使用								
(五) 其他			(3,000,000,000.00)					(3,000,000,000.00)
三、本年年末余额	6,674,678,571.49	9,403,724,158.77		754,213,544.76	734,009,975.01	7,000,473,647.59	2,190,199,271.44	26,757,299,169.06

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分





人民币元

	2022年	2021年
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	19,577,494,716.54	23,434,735,248.40
收到其他与经营活动有关的现金	297,471,589.42	1,060,263,507.27
经营活动现金流入小计	19,874,966,305.96	24,494,998,755.67
购买商品、接受劳务支付的现金	(13,426,529,052.40)	(17,722,911,689.79)
支付给职工以及为职工支付的现金	(1,728,344,671.19)	(1,658,045,407.82)
支付的各项税费	(1,000,402,603.14)	(1,466,571,011.27)
支付其他与经营活动有关的现金	(189,797,539.58)	(86,456,701.76)
经营活动现金流出小计	(16,345,073,866.31)	(20,933,984,810.64)
经营活动产生的现金流量净额	3,529,892,439.65	3,561,013,945.03
二、 投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,442,094,962.86	3,303,322,045.49
取得投资收益收到的现金	1,910,444,809.21	5,801,054,415.17
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	15,343,429.47	25,187,212.24
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	20,000,000.00
投资活动现金流入小计	3,367,883,201.54	9,149,563,672.90
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	(302,585,760.98)	(737,945,830.41)
投资支付的现金	(1,262,250,000.00)	(2,184,713,922.49)
投资活动现金流出小计	(1,564,835,760.98)	(2,922,659,752.90)
投资活动产生的现金流量净额	1,803,047,440.56	6,226,903,920.00
三、 筹资活动产生的现金流量：		
发行短期融资券	7,000,000,000.00	-
吸收投资收到的现金	703,385,607.25	-
取得借款收到的现金	21,251,500,000.00	12,287,500,000.00
筹资活动现金流入小计	28,954,885,607.25	12,287,500,000.00
偿还债务支付的现金	(28,823,678,032.92)	(19,570,459,808.08)
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	(3,021,929,596.85)	(3,396,602,108.22)
支付其他与筹资活动有关的现金	(40,385,244.07)	-
筹资活动现金流出小计	(31,885,992,873.84)	(22,967,061,916.30)
筹资活动使用的现金流量净额	(2,931,107,266.59)	(10,679,561,916.30)
四、 汇率变动对现金及现金等价物的影响		
	27,658.89	(7,346.70)
五、 现金及现金等价物净增加/（减少）额		
加：年初现金及现金等价物余额	2,401,860,272.51	(891,651,397.97)
	1,284,458,668.64	2,176,110,066.61
六、 年末现金及现金等价物余额		
	3,686,318,941.15	1,284,458,668.64

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注
2022年度

人民币元

一、基本情况

太原钢铁（集团）有限公司（以下简称“本公司”或“太钢集团”），是由山西省人民政府以晋资产函[1995]90号文批准成立的国有独资公司，是由山西省人民政府出资、山西省人民政府国有资产监督管理委员会履行出资人职责的有限责任公司。本公司是集铁矿采掘和钢铁生产、加工、配送、贸易为一体的特大型钢铁联合企业，也是全球不锈钢行业领军企业。本公司的前身是西北炼钢厂，先后更名为太原炼铁厂、太原钢铁公司、太原钢铁（集团）公司，1996年1月起改制为国有独资公司，更名为太原钢铁（集团）有限公司，成为国家授权的国有资产经营机构。1997年5月进入120户国家级企业集团试点行列。2017年7月21日，山西省国资委将其持有的省属22户企业国有股权全部注入山西省国有资本运营有限公司（以下简称“国运公司”），本公司的母公司变更为国运公司。

为贯彻落实党中央、国务院关于促进中国钢铁行业健康发展，深入推进国有经济布局结构调整，落实供给侧结构性改革，加快产能过剩行业兼并重组的目标。中国宝武钢铁集团有限公司（以下简称“中国宝武”）与国运公司签署无偿划转协议，国运公司将太钢集团51%股权无偿划转给中国宝武，于2020年12月23日完成工商登记变更，至此本公司的母公司变更为中国宝武，最终控制方为国务院国有资产监督管理委员会。

于2022年1月12日，经本公司全体股东中国宝武钢铁集团有限公司、山西省国有资本运营有限公司一致同意，山西省国有资本运营有限公司将其持有本公司股权的4.9%无偿划转至山西省财政厅，并于2022年1月26日完成工商登记变更。

本公司注册地和总部地址均位于山西省太原市尖草坪区尖草坪2号。企业统一社会信用代码注册号：91140000110114391W。本公司注册资本为人民币667,468万元，实收资本为人民币667,468万元。本公司及子公司（以下简称“本集团”）属于钢铁制造行业（有色、黑色金属冶炼及钢压延加工业），经营范围包括：冶炼、加工、制造、销售钢材、钢坯、钢锭、生铁、轧辊、铁合金、焦化产品、耐火材料、矿产品、金属制品、钢铁生产所需原材料、建筑材料、电子产品、冶金机电设备、备品备件；技术服务；道路货物运输；建筑工程、建设工程，工程设计、施工；食品经营、住宿服务，餐饮宾馆等服务业；承包本行业境外工程和境内国际招标工程及所需的设备、材料和零配件的进出口；对外派遣本行业工程生产及服务的劳务人员；（国家实行专项审批的项目除外）对采矿业、制造业、建筑业、房地产、技术服务和地质勘查业、交通运输仓储业、电力、燃气及水的生产和供应业、信息传输计算机软件的投资。

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，本年度变化情况参见附注五。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

二、 财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》以及其后颁布及修订的具体会计准则、应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）编制。

截至2022年12月31日，本集团的流动负债超出流动资产人民币 3,871,795,568.13 元。本公司董事综合考虑了本集团可获得的资金来源，其中包括但不限于本集团于2022年12月31日已取得但尚未使用的银行机构授信额度人民币559亿元，以及预计未来12个月从经营活动中取得的净现金流入。本公司董事会相信本集团拥有充足的营运资金，使本集团自报告期末起不短于12个月的可预见未来期间内持续经营。因此，本公司董事会继续以持续经营为基础编制本集团于2022年12月31日的财务报表。

编制本财务报表时，除某些金融工具外，均以历史成本为计价原则。持有待售的处置组，按照账面价值与公允价值减去出售费用后的净额孰低列报。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团于2022年12月31日的财务状况以及2022年度的经营成果和现金流量。

三、 重要会计政策和会计估计

本公司及本集团2022年度财务报表所载财务信息根据下列依照企业会计准则所制定的重要会计政策和会计估计编制。

1. 会计期间

本集团会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

2. 记账本位币

本集团记账本位币和编制本财务报表所采用的货币均为人民币。除有特别说明外，均以人民币元为单位表示。

本集团下属子公司、合营企业及联营企业，根据其经营所处的主要经济环境自行决定其记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

3. 企业合并

企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下企业合并。

合并方在同一控制下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），按合并日在最终控制方财务报表中的账面价值为基础进行相关会计处理。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，不足冲减的则调整留存收益。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

三、 重要会计政策和会计估计（续）

3. 企业合并（续）

非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下企业合并。

非同一控制下企业合并中所取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量

支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和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，并以成本减去累计减值损失进行后续计量。支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和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，对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）及购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值的计量进行复核，复核后支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和仍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，其差额计入当期损益。

4. 合并财务报表

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本集团控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及本集团所控制的结构化主体等）。

编制合并财务报表时，子公司采用与本公司一致的会计政策。本集团内部各公司之间的所有交易产生的资产、负债、权益、收入、费用和现金流量于合并时全额抵销。

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的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

对于通过非同一控制下的企业合并取得的子公司，被购买方的经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表，直至本集团对其控制权终止。在编制合并财务报表时，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对子公司的财务报表进行调整。

对于通过同一控制下的企业合并取得的子公司，被合并方的经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对前期财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始实施控制时一直存在。

如果相关事实和情况的变化导致对控制要素中的一项或多项发生变化的，本集团重新评估是否控制被投资方。

不丧失控制权情况下，少数股东权益发生变化作为权益性交易。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

三、重要会计政策和会计估计（续）

5. 合营安排分类及共同经营

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。合营企业是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

合营方确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目：确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。本集团对合营企业的投资采用权益法核算，具体参见附注六、18。

6. 现金及现金等价物

现金，是指本集团的库存现金以及可以随时用于支付的存款；现金等价物，是指本集团持有的期限短、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。

7. 外币业务和外币报表折算

本集团对于发生的外币交易，将外币金额折算为记账本位币金额。

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率或近似汇率将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。由此产生的结算和货币性项目折算差额，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差额按照借款费用资本化的原则处理之外，均计入当期损益。但对作为境外经营净投资套期组成部分的外币货币性项目，该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置时，该累计差额才被确认为当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的差额根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

对于境外经营，本集团在编制财务报表时将其记账本位币折算为人民币；对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，采用交易发生当期平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营时，将与该境外经营相关的其他综合收益转入处置当期损益，部分处置的按处置比例计算。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

三、 重要会计政策和会计估计（续）

8. 金融工具

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

金融工具的确认和终止确认

本集团于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：

- （1）收取金融资产现金流量的权利届满；
- （2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且（a）实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或（b）虽然实质上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，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本集团承诺买入或卖出金融资产的日期。

金融资产分类和计量

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团企业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、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。当且仅当本集团改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

三、重要会计政策和会计估计（续）

8. 金融工具（续）

金融资产分类和计量（续）

金融资产的后续计量取决于其分类：

以摊余成本计量的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，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：本集团管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时，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转出，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本集团不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资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，仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，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转出，计入留存收益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产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之外的金融资产，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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动计入当期损益。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

三、重要会计政策和会计估计（续）

8. 金融工具（续）

金融负债分类和计量

本集团的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、以摊余成本计量的金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

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，包括衍生金融负债和初始确认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。衍生金融负债，按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。对于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，按照公允价值进行后续计量，除由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。如果由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本集团将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

金融工具减值

本集团以预期信用损失为基础，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债务工具投资、合同资产、贷款承诺及财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

对于不含重大融资成分的应收款项以及合同资产，本集团运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产、贷款承诺及财务担保合同，本集团在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本集团按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

本集团在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。本集团以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，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变化情况。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本集团考虑了不同客户的信用风险特征，以账龄组合为基础评估应收款项金融工具的预期信用损失。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

三、重要会计政策和会计估计（续）

8. 金融工具（续）

金融工具减值（续）

本集团计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额、货币时间价值，以及在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。

当本集团不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，本集团直接减记该金融资产的账面余额。

金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

财务担保合同

财务担保合同，是指特定债务人到期不能按照债务工具条款偿付债务时，发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同在初始确认时按照公允价值计量，除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的财务担保合同外，其余财务担保合同在初始确认后按照资产负债表日确定的预期信用损失准备金额和初始确认金额扣除按照收入确认原则确定的累计摊销额后的余额两者孰高者进行后续计量。

衍生金融工具

本集团使用衍生金融工具，例如以外汇远期合同对汇率风险进行套期。衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除与套期会计有关外，衍生工具公允价值变动产生的利得或损失直接计入当期损益。

金融资产转移

本集团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的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本集团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的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

三、重要会计政策和会计估计（续）

8. 金融工具（续）

金融资产转移（续）

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

回购本公司股份

股份回购中支付的对价和交易费用减少股东权益，回购、转让或注销本公司股份时，不确认利得或损失。回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。公司回购普通股形成的库存股不参与公司利润分配，本公司将其作为资产负债表中所有者权益的备抵项目列示。按法定程序报经批准采用收购本公司股票方式减资的，按注销股票面值总额减少股本，购回股票支付的价款（含交易费用）与股票面值的差额调整所有者权益，超过面值总额的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积和未分配利润；低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积（股本溢价）。

9. 存货

本集团的存货主要包括原材料、在产品、产成品和备品备件等。存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。

修理用备件、大型工具等存货按实际成本核算，发出按个别计价法计价。本集团其他存货发出时，采用加权平均法确定发出存货的实际成本。

存货盘存制度为永续盘存制。

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

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。存货按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额计提存货跌价准备。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

三、重要会计政策和会计估计（续）

10. 长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。长期股权投资在取得时以初始投资成本进行初始计量。

长期股权投资在取得时以初始投资成本进行初始计量。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并日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初始投资成本；初始投资成本与合并对价账面价值之间差额，调整资本公积（不足冲减的，冲减留存收益）；合并日之前的其他综合收益，在处置该项投资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，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转。通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本（通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和作为初始投资成本），合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和；购买日之前持有的因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转；购买日之前持有的股权投资作为金融工具计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时全部转入留存收益。除企业合并形成的长期股权投资以外方式取得的长期股权投资，按照下列方法确定初始投资成本：支付现金取得的，以实际支付的购买价款及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本；发行权益性证券取得的，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；通过非货币性资产交换取得的，按照《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定初始投资成本；通过债务重组取得的，按照《企业会计准则第12号——债务重组》确定初始投资成本。

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算。控制，是指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回报金额。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。追加或收回投资的，调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

本集团对被投资单位具有共同控制或重大影响的，长期股权投资采用权益法核算。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。重大影响，是指对被投资单位的财务和经营政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。

采用权益法时，长期股权投资的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，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

三、 重要会计政策和会计估计（续）

10. 长期股权投资（续）

采用权益法时，取得长期股权投资后，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，分别确认投资损益和其他综合收益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照应享有的比例计算归属于投资方的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认，但投出或出售的资产构成业务的除外。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。本集团确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本集团负有承担额外损失义务的除外。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，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

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。采用权益法核算的长期股权投资，因处置终止采用权益法的，原权益法核算的相关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进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，全部转入当期损益；仍采用权益法的，原权益法核算的相关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进行会计处理并按比例转入留存收益，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按相应的比例转入当期损益。

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，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；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，在个别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。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。丧失控制权的，在个别财务报表中，对于剩余股权，处置后的剩余股权能够对原有子公司实施共同控制或重大影响的，确认为长期股权投资，按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理；否则，确认为金融工具，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。

11. 投资性房地产

投资性房地产，是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。

投资性房地产按照成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠地计量，则计入投资性房地产成本。否则，于发生时计入当期损益。

本集团采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

三、重要会计政策和会计估计（续）

12. 固定资产

固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。与固定资产有关的后续支出，符合该确认条件的，计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值；否则，在发生时计入当期损益。

固定资产按照成本进行初始计量。购置固定资产的成本包括购买价款、相关税费、使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该项资产的其他支出。固定资产的折旧采用年限平均法计提，各类固定资产的使用寿命、预计净残值率及年折旧率如下：

	使用寿命	预计净残值率	年折旧率
房屋及建筑物	20-50年	5%	1.90%-4.75%
机器设备	3-23年	5%	4.13%-31.67%
运输工具	6-10年	5%	9.50%-15.83%
办公设备及其他设备	3-10年	5%	9.50%-31.67%

固定资产的各组成部分具有不同使用寿命或以不同方式为企业提供经济利益的，适用不同折旧率和折旧方法。

本集团至少于每年年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，必要时进行调整。

13. 在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产、无形资产、投资性房地产或长期待摊费用等。

14. 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借款费用，予以资本化，其他借款费用计入当期损益。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。

借款费用同时满足下列条件的，才能开始资本化：

- (1) 资产支出已经发生；
- (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。

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。之后发生的借款费用计入当期损益。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

三、重要会计政策和会计估计（续）

14. 借款费用（续）

在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，按照下列方法确定：

- (1) 专门借款以当期实际发生的利息费用，减去暂时性的存款利息收入或投资收益后的金额确定；
- (2) 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加权平均利率计算确定。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中，发生除达到预定可使用或者可销售状态必要的程序之外的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

15. 无形资产

无形资产包括土地使用权、技术使用费、计算机软件和采矿权及其他等。无形资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认，并以成本进行初始计量。但非同一控制下企业合并中取得的无形资产，其公允价值能够可靠地计量的，即单独确认为无形资产并按照公允价值计量。

无形资产按照其能为本集团带来经济利益的期限确定使用寿命，无法预见其为本集团带来经济利益期限的作为使用寿命不确定的无形资产，各项无形资产的使用寿命如下：

	使用寿命
土地使用权	40-50年
计算机软件	5-20年
技术使用费及非专利技术	3-16年
采矿权及其他	12-30年

本集团取得的土地使用权，通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权和建筑物分别作为无形资产和固定资产核算。外购土地及建筑物支付的价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产，在其使用寿命内采用直线法摊销。本集团至少于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，必要时进行调整。

对使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。此类无形资产不予摊销，在每个会计期间对其使用寿命进行复核。如果有证据表明使用寿命是有限的，则按上述使用寿命有限的无形资产的政策进行会计处理。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

三、重要会计政策和会计估计（续）

16. 研究开发支出

本集团将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，只有在同时满足下列条件时，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出，于发生时计入当期损益。

17. 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在预计受益期间分期平均摊销，主要摊销期如下：

	摊销期
矿业资源整合费	27年
征用矿区土地补偿款	10-30年
铁矿地勘费	28年
林地补偿费	10-20年
其他	2-30年

18. 资产减值

对除存货、合同资产及与合同成本有关的资产、递延所得税、金融资产、持有待售资产外的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本集团将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少于每年末进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。本集团以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或者资产组的可收回金额低于其账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，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，且不大于本集团确定的报告分部。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

三、重要会计政策和会计估计（续）

18. 资产减值（续）

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，首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，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，在以后会计期间不再转回。

19. 附回购条件的资产转让

买入返售金融资产

根据协议承诺将于未来某确定日期按固定价格返售的金融资产不在资产负债表内予以确认。买入该等资产所支付的成本，在资产负债表中作为买入返售金融资产列示。买入价与返售价之间的差额在协议期内按实际利率法确认，计入利息收入。

卖出回购金融资产款

根据协议承诺将于未来某确定日期按固定价格回购的已售出的金融资产不在资产负债表内予以终止确认。出售该等资产所得的款项，在资产负债表中作为卖出回购金融资产款列示。售价与回购价之间的差额在协议期内按实际利率法确认，计入利息支出。

20. 职工薪酬

职工薪酬，是指本集团为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本集团提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

短期薪酬

在职工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。

离职后福利（设定提存计划）

本集团的职工参加由当地政府管理的养老保险和失业保险，还参加了企业年金，相应支出在发生时计入相关资产成本或当期损益。

离职后福利（设定受益计划）

设定受益退休金计划引起的重新计量，包括精算利得或损失，资产上限影响的变动（扣除包括在设定受益计划净负债利息净额中的金额）和计划资产回报（扣除包括在设定受益计划净负债利息净额中的金额），均在资产负债表中立即确认，并在其发生期间通过其他综合收益计入所有者权益，后续期间不转回至损益。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

三、重要会计政策和会计估计（续）

20. 职工薪酬（续）

离职后福利（设定受益计划）（续）

在下列日期孰早日将过去服务成本确认为当期费用：修改设定受益计划时；本集团确认相关重组费用或辞退福利时。

利息净额由设定受益计划净负债或净资产乘以折现率计算而得。本集团在利润表的营业成本、管理费用、研发费用、销售费用、财务费用中确认设定受益计划净义务的如下变动：服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失；利息净额，包括计划资产的利息收益、计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

辞退福利

本集团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：企业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；企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，如果本集团已经制定正式的解除劳动关系计划或提出自愿裁减建议并即将实施，同时本集团不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议的，确认因解除与职工劳动关系给予补偿产生的预计负债，并计入当期损益。

本集团向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、符合本集团管理制度规定自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。对于内退福利，本集团按照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日之间期间本集团拟支付的内退福利，确认为长期应付职工薪酬，计入当期费用。

其他长期职工福利

向职工提供的其他长期职工福利，适用离职后福利的有关规定确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产，但变动均计入当期损益或相关资产成本。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

三、重要会计政策和会计估计（续）

21. 预计负债

除了非同一控制下企业合并中的或有对价及承担的或有负债之外，当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本集团将其确认为预计负债：

- （1）该义务是本集团承担的现时义务；
- （2）该义务的履行很可能导致经济利益流出本集团；
- （3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并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。每个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。

非同一控制下企业合并中取得的被购买方或有负债在初始确认时按照公允价值计量，在初始确认后，按照预计负债确认的金额，和初始确认金额扣除收入确认原则确定的累计摊销额后的余额，以两者之中的较高者进行后续计量。

22. 股份支付

股份支付，分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付，是指本集团为获取服务以股份或其他权益工具作为对价进行结算的交易。

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

对由于未满足非市场条件和/或服务期限条件而最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用。股份支付协议中规定了市场条件或非可行权条件的，无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有其他业绩条件和/或服务期限条件，即视为可行权。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

三、重要会计政策和会计估计（续）

23. 与客户之间的合同产生的收入

本集团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的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

销售商品合同

本集团与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本集团通常在综合考虑了下列因素的基础上，以商品的控制权转移时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

提供服务合同

本集团与客户之间的提供服务合同通常包含加工制作、技术咨询和技术服务等履约义务，由于本集团履约的同时客户即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益，或客户能够控制履约过程中在建的商品，亦或本集团的履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收入款项，本集团将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本集团按照投入法确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，本集团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。合同总收入金额，包括合同规定的初始收入和因合同变更、索赔、奖励等形成的收入。

建造合同

本集团与客户之间的建造合同通常包含工程总承包、工程设计、工程施工等履约义务，由于客户能够控制本集团履约过程中的在建资产，本集团将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本集团按照投入法，根据发生的成本确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，本集团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。

可变对价

本集团部分与客户之间的合同存在销售返利（根据累计销量给予的未来降价优惠）的安排，形成可变对价。本集团按照期望值或最有可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格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。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，本集团在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，本集团重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

三、 重要会计政策和会计估计（续）

23. 与客户之间的合同产生的收入（续）

主要责任人/代理人

本集团有权自主决定所交易商品或服务的价格，即本集团在向客户转让商品及其他产品前能够控制该产品，因此本集团是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本集团为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

其他收入

利息收入

按照他人使用本集团货币资金的时间和实际利率计算确定。

24. 合同资产与合同负债

本集团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。本集团将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

合同资产

合同资产是指已向客户转让商品或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。

合同负债

合同负债是指已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务，如企业在转让承诺的商品或服务之前已收取的款项。

25. 与合同成本有关的资产

本集团与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。根据其流动性，分别列报在存货、其他流动资产和其他非流动资产中。

本集团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，除非该资产摊销期限不超过一年。

本集团为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围的，且同时满足下列条件的，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，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- （2） 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；
- （3） 该成本预期能够收回。

本集团对与合同成本有关的资产采用与该资产相关的收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

三、重要会计政策和会计估计（续）

25. 与合同成本有关的资产（续）

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本集团将超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- (1) 企业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。

26. 政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的，作为与资产相关的政府补助；政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助，除此之外的作为与收益相关的政府补助。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。与资产相关的政府补助，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益（但按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益）。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本集团提供贷款的，以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用。以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益，在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用。

27. 递延所得税

本集团根据资产与负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法计提递延所得税。

各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债。除非：

- (1) 应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且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；
- (2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

三、重要会计政策和会计估计（续）

27. 递延所得税（续）

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非：

- (1) 可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：该交易不是企业合并，并且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；
- (2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：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。

本集团于资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，依据税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本集团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，减记递延所得税资产的账面价值。于资产负债表日，本集团重新评估未确认的递延所得税资产，在很可能获得足够的应纳税所得额可供所有或部分递延所得税资产转回的限度内，确认递延所得税资产。

同时满足下列条件时，递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：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；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一应纳税主体征收的所得税相关或者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和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

28. 租赁

在合同开始日，本集团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。

作为承租人

除了短期租赁和低价值资产租赁，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。

使用权资产

在租赁期开始日，本集团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，按照成本进行初始计量。使用权资产成本包括：（1）租赁负债的初始计量金额；（2）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；（3）承租人发生的初始直接费用；（4）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。本集团因租赁付款额变动重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。本集团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，本集团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，本集团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。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

三、重要会计政策和会计估计（续）

28. 租赁（续）

作为承租人（续）

租赁负债

在租赁期开始日，本集团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。租赁付款额包括固定付款额及实质固定付款额扣除租赁激励后的金额、取决于指数或比率的可变租赁付款额、根据担保余值预计应支付的款项，还包括购买选择权的行权价格或行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是本公司合理确定将行使该选择权或租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权。

在计算租赁付款额的现值时，本集团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。本集团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。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。

租赁期开始后，本集团确认利息时增加租赁负债的账面金额，支付租赁付款额时减少租赁负债的账面金额。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，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

短期租赁和低价值资产租赁

本集团将在租赁期开始日，租赁期不超过12个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；本集团转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本集团对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债。在租赁期内各个期间按照直线法计入相关的资产成本或当期损益。

作为出租人

租赁开始日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为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团按照各部分单独价格的相对比例分摊合同对价。

作为经营租赁出租人

经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按直线法确认为当期损益，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。初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

29. 安全生产费及维简费

按照规定提取的安全生产费及维简费，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入专项储备；使用时区分是否形成固定资产分别进行处理：属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，归集所发生的支出，于达到预定可使用状态时确认固定资产，同时冲减等值专项储备并确认等值累计折旧。本集团自2022年度始，按照《关于不再规定冶金矿山维持简单再生产费用标准的通知》的规定，不再计提维简费。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

三、重要会计政策和会计估计（续）

30. 公允价值计量

本集团于每个资产负债表日以公允价值计量衍生金融负债、交易性金融资产、应收款项融资、其他权益工具投资、其他非流动金融资产和其他债权投资等。公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最底层输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本集团对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

31. 套期会计

就套期会计方法而言，本集团的套期为现金流量套期，是指对现金流量变动风险进行的套期，此现金流量变动源于与已确认资产或负债、很可能发生的预期交易有关的某类特定风险，或一项未确认的确定承诺包含的汇率风险

在套期关系开始时，本集团对套期关系有正式指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和风险管理策略的正式书面文件。该文件载明了套期工具、被套期项目，被套期风险的性质，以及本集团对套期有效性评估方法。套期有效性，是指套期工具的公允价值或现金流量变动能够抵销被套期风险引起的被套期项目公允价值或现金流量的程度。此类套期在初始指定日及以后期间被持续评价符合套期有效性要求。

如果套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使（但作为套期策略组成部分的展期或替换不作为已到期或合同终止处理），或因风险管理目标发生变化，导致套期关系不再满足风险管理目标，或者该套期不再满足套期会计方法的其他条件时，本集团终止运用套期会计。

套期关系由于套期比率的原因不再符合套期有效性要求的，但指定该套期关系的风险管理目标没有改变的，本集团对套期关系进行再平衡。

满足套期会计方法条件的，按如下方法进行处理：

现金流量套期

套期工具利得或损失中属于套期有效的部分，直接确认为其他综合收益，属于套期无效的部分，计入当期损益。

如果被套期的预期交易随后确认为非金融资产或非金融负债，或非金融资产或非金融负债的预期交易形成适用公允价值套期的确定承诺时，则原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入该资产或负债的初始确认金额。其余现金流量套期在被套期的预期现金流量影响损益的相同期间，如预期销售发生时，将其他综合收益中确认的现金流量套期储备转出，计入当期损益。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

三、重要会计政策和会计估计（续）

31. 套期会计（续）

现金流量套期（续）

本集团对现金流量套期终止运用套期会计时，如果被套期的未来现金流量预期仍然会发生的，则以前计入其他综合收益的金额不转出，直至预期交易实际发生或确定承诺履行；如果被套期的未来现金流量预期不再发生的，则累计现金流量套期储备的金额应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

32. 重大会计判断和估计

编制财务报表要求管理层作出判断、估计和假设，这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的列报金额及其披露，以及资产负债表日或有负债的披露。这些假设和估计的不确定性所导致的结果可能造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

判断

在应用本集团的会计政策的过程中，管理层作出了以下对财务报表所确认的金额具有重大影响的判断：

业务模式

金融资产于初始确认时的分类取决于本集团管理金融资产的业务模式，在判断业务模式时，本集团考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本集团需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

合同现金流量特征

金融资产于初始确认时的分类取决于金融资产的合同现金流量特征，需要判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付时，包含对货币时间价值的修正进行评估时，需要判断与基准现金流量相比是否具有显著差异、对包含提前还款特征的金融资产，需要判断提前还款特征的公允价值是否非常小等。

估计的不确定性

以下为于资产负债表日有关未来的关键假设以及估计不确定性的其他关键来源，可能会导致未来会计期间资产和负债账面金额重大调整。

金融工具减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具和合同资产的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出这些判断和估计时，本集团根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

三、重要会计政策和会计估计（续）

32. 重大会计判断和估计（续）

估计的不确定性（续）

除金融资产之外的非流动资产减值（除商誉外）

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

非上市股权投资的公允价值

本集团采用市场法确定对非上市股权投资的公允价值。这要求本集团确定可比上市公司、选择市场乘数、对流动性折价进行估计等，因此具有不确定性。

递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，应就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

存货跌价准备

如附注三、9所述，存货以成本与可变现净值孰低计量。可变现净值是指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。

由于本集团的营运资本中有相当的比例用于存货，本集团有专门的操作程序来控制这项风险。本集团会定期对存货进行全面盘点来确定是否存在过时、呆滞的存货并复核其减值情况。复核程序包括将过时、呆滞的存货的账面价值与其相应的可变现净值进行比较，来确定对于任何过时、呆滞的存货是否需要在财务报表中计提准备。可变现净值所采用的存货售价、至完工时将要发生的成本、销售费用以及相关税费的金额需要作出适当的会计估计。管理层已根据最佳的估计并考虑了历史经验和现时的生产成本和销售费用以确保其会计估计的合理性。基于上述程序，本集团管理层认为已对过时、呆滞的存货计提了足额的跌价准备。

辞退福利及统筹外费用

本集团在确认、计量辞退福利及离退休人员统筹外费用时，需要估计与辞退福利及统筹外费用有关的预计支付的期限、预期福利费用金额及增长率、以及适用的折现率等。

承租人增量借款利率

对于无法确定租赁内含利率的租赁，本公司采用承租人增量借款利率作为折现率计算租赁付款额的现值。确定增量借款利率时，本公司根据所处经济环境，以可观察的利率作为确定增量借款利率的参考基础，在此基础上，根据自身情况、标的资产情况、租赁期和租赁负债金额等租赁业务具体情况对参考利率进行调整以得出适用的增量借款利率。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

三、重要会计政策和会计估计（续）

33. 会计政策和会计估计变更

会计政策变更

试运行销售会计处理

根据《企业会计准则解释第15号》，本集团自2022年1月1日起，对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（以下统称试运行销售）相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益（属于日常活动的在“营业收入”和“营业成本”项目列示，属于非日常活动的在“资产处置收益”等项目列示），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；试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前，符合资产确认条件的确认为存货或其他相关资产。对于2021年度发生的试运行销售，本集团按照《企业会计准则解释第15号》的规定进行追溯调整。

上述会计政策变更引起的追溯调整对财务报表的主要影响如下：

本集团

2022年

	会计政策变更前 本年发生额	会计政策变更	会计政策变更后 本年发生额
营业成本	93,535,230,575.79	2,675,524,515.33	96,210,755,091.12
研发费用	4,191,599,432.00	(2,675,524,515.33)	1,516,074,916.67

2021年

	会计政策变更前 本年发生额	会计政策变更	会计政策变更后 本年发生额
营业成本	90,814,925,795.42	2,659,260,780.95	93,474,186,576.37
研发费用	4,031,648,763.52	(2,659,260,780.95)	1,372,387,982.57

本公司

2022年

	会计政策变更前 本年发生额	会计政策变更	会计政策变更后 本年发生额
营业成本	13,512,333,583.38	30,275,489.35	13,542,609,072.73
研发费用	239,821,461.20	(30,275,489.35)	209,545,971.85

2021年

	会计政策变更前 本年发生额	会计政策变更	会计政策变更后 本年发生额
营业成本	16,035,066,421.91	47,455,903.32	16,082,522,325.23
研发费用	109,252,601.64	(47,455,903.32)	61,796,698.32



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

四、 税项

本集团本年度主要税项及其税率列示如下：

- 增值税 — 应税收入分别按13%、9%、6%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。
- 城市维护建设税 — 按实际缴纳的流转税的1%、5%或7%计缴。
- 企业所得税 — 本公司注册于山西省太原市尖草坪区，按应纳税所得额的25%计缴企业所得税。本公司企业所得税按年计算或者分季预缴，年终汇算清缴，多退少补。
- 资源税 — 按照原矿或精矿销售额的3%计缴，水资源消耗量按照每吨人民币2元计缴，石灰岩消耗量按照每吨人民币2.5元计缴。

除下述本公司的一级子公司外，其他一级子公司在本年度按应纳税所得额的25%计缴。

公司名称	本年企业所得税税率	注释
山西太钢不锈钢股份有限公司	15%	注1
山西太钢工程技术有限公司	15%	注2
山西禄纬堡太钢耐火材料有限公司	15%	注3
山西钢科碳材料有限公司	15%	注4
太钢集团岚县矿业有限公司	15%	注5
山西太钢鑫磊资源有限公司	15%	注6
太钢进出口（香港）有限公司	16.50%	注7
山西太钢岚县生态农业发展有限公司	20.00%	注8

注1：本集团之子公司山西太钢不锈钢股份有限公司（以下简称“太钢不锈”）根据山西省科学技术厅、山西省财政厅、国家税务总局山西省税务局联合下发的文件《关于山西省2020年第二、第三批高新技术企业备案》（国科火字[2021]36号），经国家备案批复，太钢不锈2020年被认定为高新技术企业，认定有效期为三年。据此，太钢不锈2022年继续适用15%的企业所得税税率。

注2：本集团之子公司山西太钢工程技术有限公司（以下简称“工程技术公司”）于2020年12月3日取得了由山西省科学技术厅、山西省财政厅、国家税务总局山西省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号GR202014000211，有效期三年。据此，工程技术公司享受高新技术企业15%的企业所得税优惠政策。

注3：本集团之子公司山西禄纬堡太钢耐火材料有限公司（以下简称“耐火材料公司”）于2019年11月25日取得了由山西省科学技术厅、山西省财政厅、国家税务总局山西省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号GR201914000468，有效期三年。于2022年12月12日再次取得证书，证书编号GR202214001286，有效期三年。据此，耐火材料公司享受高新技术企业15%的企业所得税优惠政策。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

四、 税项（续）

- 注4：本集团之子公司山西钢科碳材料有限公司（以下简称“钢科碳公司”）于2021年12月7日取得了由山西省科学技术厅、山西省财政厅、国家税务总局山西省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号GR202114000286，有效期三年。据此，钢科碳公司享受高新技术企业15%的企业所得税优惠政策。
- 注5：本集团之子公司太钢集团岚县矿业有限公司（以下简称“岚县矿业”）于2019年11月25日取得了由山西省科学技术厅、山西省财政厅、国家税务总局山西省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号GR201914000544，有效期三年。于2022年12月12日再次取得证书，证书编号GR202214000180，有效期三年。据此，岚县矿业享受高新技术企业15%的企业所得税优惠政策。
- 注6：本集团之子公司山西太钢鑫磊资源有限公司（以下简称“鑫磊公司”）于2021年12月7日取得了由山西省科学技术厅、山西省财政厅、国家税务总局山西省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号GR202114000590，有效期三年。据此，鑫磊公司享受高新技术企业15%的企业所得税优惠政策。
- 注7：本集团之子公司太钢进出口（香港）有限公司适用当地法定税率16.5%（2021年度：16.5%）。
- 注8：根据《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》第二条规定，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。根据《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》规定，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，在《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税[2019]13号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。本集团之子公司山西太钢岚县生态农业发展有限公司享受上述税收优惠政策。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

五、 合并财务报表的合并范围

1. 子公司情况

公司名称	公司简称
山西太钢不锈钢股份有限公司	太钢不锈
太钢集团临汾钢铁有限公司	临钢公司
太钢集团岚县矿业有限公司	岚县矿业
太钢进出口（香港）有限公司	香港公司
太原钢铁（集团）国际经济贸易有限公司	国贸公司
山西太钢投资有限公司	投资公司
太钢集团财务有限公司	财务公司
山西太钢工程技术有限公司	工程技术公司
山西钢科碳材料有限公司	钢科碳公司
山西太钢鑫磊资源有限公司	太钢鑫磊
山西太钢万邦炉料有限公司	太钢万邦
宝武环科山西资源循环利用有限公司	资源利用公司
太原钢铁（集团）不锈钢工业园有限公司	工业园公司
山西宝地产城发展有限公司	宝地产城公司
山西禄纬堡太钢耐火材料有限公司	耐火材料公司
山西世茂商务中心有限公司	世茂公司
山西太钢岚县生态农业发展有限公司	岚县农业公司
太原钢铁（集团）电气有限公司	电气公司
太钢集团代县矿业有限公司	代县矿业
山西太钢保险代理有限公司	保险代理公司
山西省冶金研究所有限公司	冶金研究所





太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

五、 合并财务报表的合并范围（续）

1. 子公司情况（续）

上年及本年末本公司均持有的子公司

序号	公司名称	持股比例	享有表决权	注册币种	实收资本 万元	投资额 万元	级次	企业类型	业务性质	注册地	取得方式
1	太原不锈钢	62.02%	注1	人民币	5731.718	6,423,094	一级	境内非金融控股子企业	钢铁冶炼加工等	太原市	投资设立
2	临汾公司	59.82%	注1	人民币	577,934	3,431,671	一级	境内非金融控股子企业	钢铁冶炼加工等	临汾市	投资设立
3	吕梁矿业	100.00%	注1	人民币	7,509,700	8,103,235	一级	境内非金融控股子企业	铁矿运营、开拓、运输等	临汾市	投资设立
4	晋东公司	100.00%	注1	美元	247,840	247,840	一级	境外非金融控股子企业	进出口贸易等	中国香港	投资设立
5	国际公司	100.00%	注1	人民币	1,500,000	1,530,610	一级	境内非金融控股子企业	进出口业务等	太原市	投资设立
6	铜梁公司	100.00%	注1	人民币	2,000,000	2,039,661	一级	境内非金融控股子企业	进出口业务等	太原市	投资设立
7	网安公司	100.00%	注1	人民币	2,000,000	2,000,000	一级	境内非金融控股子企业	网络安全运营	太原市	投资设立
8	工程供水公司	100.00%	注1	人民币	200,000	200,000	一级	境内非金融控股子企业	对成员单位办理财务咨询、信用调查及评估、内部管理、工程设计、物资供应、设备维护、生产、销售等	太原市	投资设立
9	新材料公司	56.85%	注1	人民币	759,943	435,215	一级	境内非金融控股子企业	新材料研发、生产、销售等	太原市	投资设立
10	太原鑫泰	60.00%	注1	人民币	360,000	216,000	一级	境内非金融控股子企业	钢铁技术研究与开发	晋中市	投资设立
11	太原万新	51.00%	注1	人民币	451,350	230,189	一级	境内非金融控股子企业	钢铁技术研究与开发	晋中市	投资设立
12	瑞源利用公司	100.00%	注1	人民币	35,895	149,895	一级	境内非金融控股子企业	再生资源回收利用等	太原市	投资设立
13	工业园区公司	100.00%	注1	人民币	310,000	307,000	一级	境内非金融控股子企业	再生资源回收利用等	太原市	投资设立
14	宝地产成公司	100.00%	注1	人民币	127,871	132,871	一级	境内非金融控股子企业	不动产生产加工等	太原市	投资设立
15	耐火材料公司	92.16%	注1	人民币	154,879	109,000	一级	境内非金融控股子企业	耐火材料生产加工等	太原市	投资设立
16	世茂公司	100.00%	注1	人民币	1,003,600	965,000	一级	境内非金融控股子企业	宾馆经营、餐饮服务	太原市	投资设立
17	岚县农业公司	100.00%	注1	人民币	20,000	40,000	一级	境内非金融控股子企业	蔬菜、种植等	岚县	投资设立
18	电气公司	100.00%	注1	人民币	24,900	28,874	一级	境内非金融控股子企业	电机和输配电线路的制造等	太原市	投资设立
19	代理矿业	100.00%	注1	人民币	300,000	666,433	一级	境内非金融控股子企业	矿山经营、开采、运输等	忻州市	投资设立
20	保险代理公司	100.00%	注1	人民币	5,000	5,000	一级	境内非金融控股子企业	保险代理业务等	太原市	投资设立
21	冶金研究所	100.00%	注1	人民币	6,286	6,595	一级	境内非金融控股子企业	冶金及工程技术服务等	太原市	无偿划转

太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

五、 合并财务报表的合并范围（续）

1. 子公司情况（续）

本年新纳入合并范围的一级子公司

无

本年减少的一级子公司

序号	公司名称	持股比例	享有表决权	注册币种	实收资本 千元	投资额 千元	级次	企业类型	业务性质	注册地	取得方式
1	太原钢铁（集团）修建有限责任公司	100%	注2	人民币	55,090.00	48,112.00	一级	境内非金融 投资企业	土木工程建筑等	太原市	投资设立
2	山西太钢尖山生态农业发展有限公司	100%	注2	人民币	20,000.00	20,000.00	一级	境内非金融 投资企业	蔬菜、养殖等	娄烦县	投资设立
3	山西太钢集团先进材料工程技术研究院有限公司	100%	注2	人民币	60,000.00	60,000.00	一级	境内非金融 投资企业	冶金新产品及新材料的研发制造等	太原市	投资设立
4	山西太钢环境监测有限公司	100%	注2	人民币	10,000.00	10,000.00	一级	境内非金融 投资企业	环境监测服务等	太原市	投资设立

注1： 享有表决权比例与持股比例一致。

注2： 山西太钢尖山生态农业发展有限公司于2022年12月27日完成注销，山西太钢集团先进材料工程技术研究院有限公司于2022年7月25日完成注销，山西太钢环境监测有限公司于2022年9月15日完成注销，太原钢铁（集团）修建有限责任公司于2022年12月9日完成注销。

2. 本公司子公司的实收资本（或股本）变化（二级及以下公司均略）

企业名称	年初数 人民币千元	本年变动数 人民币千元	年末数 人民币千元
太钢不锈（注1）	5,696,248	35,470	5,731,718
冶金研究所（注2）	5,121	1,177	6,298
世茂公司（注3）	716,000	287,600	1,003,600
宝地产城公司（注4）	100,000	27,871	127,871
工业园公司（注5）	150,000	160,000	310,000
钢科碳公司（注6）	417,550	341,393	758,943



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

五、 合并财务报表的合并范围（续）

2. 本公司子公司的实收资本（或股本）变化（续）

- 注1: 太钢不锈于2022年5月19日召开第八届董事会第二十五次会议及第八届监事会第十二次会议，审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，同意确定以2022年5月19日为授予日，按每股3.69元的授予价格向符合授予条件的281名激励对象授予限制性股票36,650,000股。在确定授予日后的资金缴纳过程中，有1名激励对象因岗位调动不再参与激励计划，实际参与认购的激励对象为280人，实际授予激励对象36,530,000股限制性股票，业经安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）验证并出具安永华明（2023）验字第61858711_Z01号验资报告，太钢不锈于2022年6月15日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成登记。于2022年9月27日，太钢不锈召开第八届董事会第三十次会议和第八届监事会第十四次会议，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意对6名激励对象持有的已授予未解锁的限制性股票共计1,060,000股进行回购注销处理，业经安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）验证并出具安永华明（2023）验字第61858711_Z02号验资报告，太钢不锈于2022年12月26日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成回购注销手续。
- 注2: 冶金研究所于本年度新增实收资本人民币1,177,330.08元，其资本公积转增资本人民币1,177,330.08元。
- 注3: 世茂公司于本年度新增实收资本人民币 287,600,000.00 元，其股东太钢集团债转股增资人民币287,600,000.00元。
- 注4: 宝地产城公司于本年度新增实收资本人民币 27,871,183.30 元，其股东太钢集团债转股增资人民币27,871,183.30元。
- 注5: 工业园公司于本年度新增实收资本人民币 160,000,000.00 元，其股东太钢集团债转股增资人民币160,000,000.00元。
- 注6: 钢科碳公司于本年度新增实收资本人民币341,392,700.00元，其股东太钢集团、北京国创新能源汽车股权投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“国创新车基金”）及其他股东分别按56.85%、33.01%及10.14%的持股比例增资。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

五、 合并财务报表的合并范围（续）

3. 重要少数股东的权益

存在重要少数股东权益的子公司如下：

2022年

	少数股东 持股比例 %	归属少数 股东损益 人民币千元	向少数股东 支付股利 人民币千元	年末累计 少数股东权益 人民币千元
太钢不锈	37.08	53,815	126,048	13,242,035
太钢鑫磊	40.00	2,950	5,599	174,942
太钢万邦	49.00	(104,606)	-	4,853
临钢公司	40.18	7,597	-	(1,107,051)

2021年

	少数股东 持股比例 %	归属少数 股东损益 人民币千元	向少数股东 支付股利 人民币千元	年末累计 少数股东权益 人民币千元
太钢不锈	36.69	2,315,062	1,544,476	13,323,176
太钢鑫磊	40.00	4,919	13,237	176,974
太钢万邦	49.00	150,307	-	103,060
临钢公司	40.18	9,352	-	(1,114,648)

下表列示了上述子公司主要财务信息。这些信息为本集团内各企业之间相互抵销前的金额：

	太钢不锈 人民币千元	太钢鑫磊 人民币千元
2022年		
流动资产	23,759,468	100,082
非流动资产	49,099,925	814,439
资产合计	72,859,393	914,521
流动负债	25,591,422	257,631
非流动负债	9,919,929	226,500
负债合计	35,511,351	484,131
营业收入	97,654,377	426,484
净利润	145,131	7,374
综合收益总额	71,619	7,374
经营活动产生的现金流量净额	5,111,163	128,900



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

五、 合并财务报表的合并范围（续）

3. 重要少数股东的权益（续）

下表列示了上述子公司主要财务信息。这些信息为本集团内各企业之间相互抵销前的金额（续）：

	太钢万邦 人民币千元	临钢公司 人民币千元
2022年		
流动资产	258,217	92,034
非流动资产	1,117,820	485,042
资产合计	1,376,037	577,076
流动负债	1,123,274	267,673
非流动负债	252,434	15,476
负债合计	1,375,708	283,149
营业收入	1,616,465	185,741
净利润	(213,481)	18,907
综合收益总额	(213,481)	18,907
经营活动产生的现金流量净额	107,881	(26,264)



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

五、 合并财务报表的合并范围（续）

3. 重要少数股东的权益（续）

下表列示了上述子公司主要财务信息。这些信息为本集团内各企业之间相互抵销前的金额（续）：

	太钢不锈 人民币千元	太钢鑫磊 人民币千元
2021年		
流动资产	21,452,196	52,884
非流动资产	46,147,176	835,227
资产合计	67,599,372	888,111
流动负债	28,871,417	316,170
非流动负债	3,188,173	129,504
负债合计	32,059,590	445,674
营业收入	101,437,350	386,609
净利润	6,248,307	12,299
综合收益总额	6,303,998	12,299
经营活动产生的现金流量净额	15,766,778	76,602
	太钢万邦 人民币千元	临钢公司 人民币千元
2021年		
流动资产	224,789	112,761
非流动资产	1,195,688	530,602
资产合计	1,420,477	643,363
流动负债	836,042	288,845
非流动负债	374,110	39,124
负债合计	1,210,152	327,969
营业收入	2,098,826	201,298
净利润	306,748	23,274
综合收益总额	306,748	23,274
经营活动产生的现金流量净额	306,911	10,002



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

五、 合并财务报表的合并范围（续）

4. 非同一控制下企业合并

于2022年度，本集团之子公司太钢不锈以现金人民币392,700,000.00元自非关联方临沂鑫海新材料有限公司取得了山东太钢鑫海不锈钢有限公司（“太钢鑫海公司”）51%股权，购买日确定为2022年8月16日，自购买日起将其纳入本集团合并范围。

太钢鑫海公司的可辨认资产和负债于购买日的公允价值和账面价值如下：

	2022年8月16日公允价值	2022年8月16日账面价值
资产：		
货币资金	415,804,555.02	415,804,555.02
其他应收款	142,836.08	142,836.08
存货	21,359,759.99	21,359,759.99
其他流动资产	42,022,840.05	42,022,840.05
固定资产	1,177,064.81	846,997.10
在建工程	1,618,029,237.77	1,531,122,682.75
无形资产	22,439,090.72	22,621,628.68
其他非流动资产	925,823,775.20	925,823,775.20
资产总计	3,046,799,159.64	2,959,745,074.87
负债：		
应付票据	400,000.00	400,000.00
应付账款	47,128,727.73	47,128,727.73
应付职工薪酬	1,118,353.30	1,118,353.30
其他应付款	1,634,152,078.61	1,634,152,078.61
长期借款	594,000,000.00	594,000,000.00
负债合计	2,276,799,159.64	2,276,799,159.64
净资产	770,000,000.00	682,945,915.23
本公司此次收购股权比例	51%	
可辨认资产及负债的公允价值	392,700,000.00	
购买产生的商誉	-	
	392,700,000.00	注

注： 该金额为太钢不锈在企业合并中支付的现金人民币392,700,000.00元。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

五、 合并财务报表的合并范围（续）

3. 非同一控制下企业合并（续）

太钢不锈于2022年10月8日完成对太钢鑫海公司第二次增资，增资金额人民币1,748,790,000.00元，本次增资为与少数股东按持股比例共同增资，增资完成后太钢不锈持股比例仍为51%。增资完成后共计投资金额为人民币2,141,490,000.00元。

太钢鑫海公司自购买日起至本年末的经营成果和现金流量列示如下：

	2022年8月16日至 12月31日期间
营业收入	337,556,861.64
净（亏损）	(27,871,449.89)
现金流量净额	586,943,785.86



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释

1. 货币资金

	2022年12月31日	2021年12月31日
现金	173.56	1,111.63
银行存款	9,111,679,287.53	6,337,036,233.16
其他货币资金	86,712,697.56	54,589,258.26
存放中央银行法定准备金存款	674,701,330.87	546,052,345.33
	<u>9,873,093,489.52</u>	<u>6,937,678,948.38</u>

于2022年12月31日，本集团货币资金年末余额中有人民币1,196,390,045.67元（2021年12月31日：人民币985,430,791.44元）所有权受到限制。

于2022年12月31日，本集团存放在境外的款项总额计人民币244,339,213.12元（2021年12月31日：人民币683,382,749.46元）。

其他货币资金主要明细如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
存出投资款	48,688,858.82	5,077,508.16
保证金	37,343,749.76	48,485,412.10
其他	680,088.98	1,026,338.00
	<u>86,712,697.56</u>	<u>54,589,258.26</u>

受限制的货币资金明细如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
存放中央银行法定准备金存款	674,701,330.87	546,052,345.33
复垦及环境治理保证金	481,807,758.65	389,866,696.01
保证金	37,343,749.76	48,485,412.10
其他	2,537,206.39	1,026,338.00
	<u>1,196,390,045.67</u>	<u>985,430,791.44</u>



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

2. 结算备付金

	2022年12月31日	2021年12月31日
自有备付金	<u>31,233,273.76</u>	<u>12,159,041.03</u>

3. 拆出资金

	2022年12月31日	2021年12月31日
拆放非银行金融机构	100,000,000.00	100,000,000.00
减：贷款减值准备	<u>100,000,000.00</u>	<u>100,000,000.00</u>
拆出资金账面价值	<u>-</u>	<u>-</u>

注： 财务公司通过中国银行间同业拆借市场向天津物产集团财务有限公司拆出资金1笔，1亿元（7天），2019年5月28日到期未还形成逾期。2019年6月，财务公司就拆借资金违约提起诉讼并进行财产保全。2020年10月9日，天津市第一中级人民法院下达民事判决书，确认天津物产集团财务有限公司欠付财务公司同业拆借本息及诉讼费用合计人民币10,630.54万元，天津物产集团有限公司承担连带担保责任。因该拆出资金收回存在较大不确定性，财务公司相应全额计提减值。

4. 交易性金融资产

	2022年12月31日	2021年12月31日
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
债务工具投资	1,761,989,227.60	675,497,965.76
权益工具投资	<u>260,519,453.01</u>	<u>655,238,809.23</u>
	<u>2,022,508,680.61</u>	<u>1,330,736,774.99</u>



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

5. 应收票据

类别	2022年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	56,687,609.40	-	56,687,609.40
商业承兑汇票	141,801,020.33	-	141,801,020.33
	<u>198,488,629.73</u>	<u>-</u>	<u>198,488,629.73</u>

类别	2021年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
商业承兑汇票	76,411,834.93	-	76,411,834.93

于2022年12月31日，本集团无已质押的应收票据（2021年12月31日：无）。

于2022年12月31日，本集团无因出票人未履约而将应收票据转应收账款（2021年12月31日：无）。

于2022年12月31日，本集团认为应收票据信用风险尚未显著增加，本集团未对其计提减值准备（2021年12月31日：无）。

6. 应收账款

本集团对部分客户采用信用销售方式，应收账款信用期通常为1-5个月。应收账款并不计息。

应收账款的账龄分析如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以内	891,758,177.35	1,234,538,165.81
1年至2年	75,061,178.73	10,469,996.70
2年至3年	6,109,701.30	44,064,064.87
3年以上	739,779,015.39	720,070,732.78
	<u>1,712,708,072.77</u>	<u>2,009,142,960.16</u>
减：应收账款坏账准备	<u>753,436,378.16</u>	<u>749,627,169.72</u>
	<u>959,271,694.61</u>	<u>1,259,515,790.44</u>



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

6. 应收账款（续）

类别	2022年12月31日			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
单项计提坏账准备	733,148,522.64	42.81	704,747,579.28	96.13
按信用风险特征组合计提 坏账准备	979,559,550.13	57.19	48,688,798.88	4.97
合计	1,712,708,072.77	100.00	753,436,378.16	43.99

类别	2021年12月31日			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
单项计提坏账准备	682,411,902.13	33.97	671,661,902.13	98.42
按信用风险特征组合计提 坏账准备	1,326,731,058.03	66.03	77,965,267.59	5.88
合计	2,009,142,960.16	100.00	749,627,169.72	37.31

本集团按账龄计算的预期信用损失组合情况如下：

	2022年12月31日		
	估计发生违约 的账面余额	预期信用 损失率 (%)	整个存续期 预期信用损失
1年以内	891,624,577.35	2.32	20,727,149.63
1年至2年	75,061,178.73	23.37	17,544,646.11
2年至3年	3,509,701.30	30.00	1,052,910.39
3年以上	9,364,092.75	100.00	9,364,092.75
	979,559,550.13	4.97	48,688,798.88

	2021年12月31日		
	估计发生违约 的账面余额	预期信用 损失率 (%)	整个存续期 预期信用损失
1年以内	1,234,538,165.81	2.76	34,083,436.63
1年至2年	7,369,996.70	10.00	736,739.88
2年至3年	18,997,574.48	30.00	5,699,272.36
3年以上	65,825,321.04	56.89	37,445,818.72
	1,326,731,058.03	5.88	77,965,267.59



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

6. 应收账款（续）

应收账款坏账准备的变动如下：

	2022年	2021年
年初余额	749,627,169.72	705,192,780.02
本年计提	10,439,836.68	55,277,327.22
本年转回	(6,630,628.24)	(2,203,911.25)
本年转销	-	(1,021,561.86)
其他	-	(7,617,464.41)
年末余额	<u>753,436,378.16</u>	<u>749,627,169.72</u>

本集团本年度实际转回的坏账准备金为人民币6,630,628.24元（2021年：2,203,911.25元），主要原因为收回应收账款导致余额减少所致。

本集团本年度无实际转销的应收账款（2021年：人民币1,021,561.86元）。

7. 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类

	2022年12月31日	2021年12月31日
银行承兑汇票	<u>1,607,135,008.21</u>	<u>916,527,609.43</u>

于2022年12月31日，本集团无已质押的应收款项融资。

于2022年12月31日，本集团无因出票人未履约而将应收款项融资转应收账款。

(2) 年末已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

	年末终止确认金额
银行承兑汇票	<u>403,115,128.45</u>

本集团认为与这些应收票据相关的主要风险与报酬已转移，因此终止确认该部分已背书或已贴现未到期的应收票据。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

8. 预付款项

预付款项按账龄列示如下：

账龄	2022年12月31日		2021年12月31日	
	账面余额 金额	比例(%)	账面余额 金额	比例(%)
1年以内	683,205,415.84	99.48	731,561,314.28	99.52
1年至2年	2,764,635.35	0.40	764,125.75	0.10
2年至3年	-	-	-	-
3年以上	819,696.00	0.12	2,797,076.48	0.38
	<u>686,789,747.19</u>	<u>100.00</u>	<u>735,122,516.51</u>	<u>100.00</u>

9. 其他应收款

	2022年12月31日	2021年12月31日
应收利息	194,093,926.96	177,289,813.00
应收股利	8,245,469.03	4,821,969.03
其他应收款	<u>1,105,014,430.45</u>	<u>1,170,050,248.64</u>
	<u>1,307,353,826.44</u>	<u>1,352,162,030.67</u>

应收利息

	2022年12月31日	2021年12月31日
对外借款利息	<u>194,093,926.96</u>	<u>177,289,813.00</u>

其他应收款

其他应收款的账龄分析如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以内	218,238,227.66	400,223,682.28
1年至2年	130,133,601.52	27,540,438.46
2年至3年	16,289,945.86	1,587,578.17
3年以上	<u>2,067,188,478.45</u>	<u>2,070,274,935.16</u>
	<u>2,431,850,253.49</u>	<u>2,499,626,634.07</u>
减：其他应收款坏账准备	<u>1,326,835,823.04</u>	<u>1,329,576,385.43</u>
	<u>1,105,014,430.45</u>	<u>1,170,050,248.64</u>



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

9. 其他应收款（续）

其他应收款按照12个月预期信用损失及整个存续期预期信用损失分别计提的坏账准备的变动如下：

2022年

	第一阶段 未来12个月预期 信用损失	第二阶段 整个存续期预期 信用损失	第三阶段 已发生信用减值 金融资产 (整个存续期预 期信用损失)	合计
年初余额	607,485.80	-	1,328,968,899.63	1,329,576,385.43
年初余额在本年 阶段转换	-	-	-	-
本年计提	(43,150.83)	-	15,264,491.10	15,221,340.27
本年转回	-	-	(26,916,247.08)	(26,916,247.08)
本年核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	8,954,344.42	8,954,344.42
年末余额	564,334.97	-	1,326,271,488.07	1,326,835,823.04

2021年

	第一阶段 未来12个月预期 信用损失	第二阶段 整个存续期预期 信用损失	第三阶段 已发生信用减值 金融资产 (整个存续期预 期信用损失)	合计
年初余额	870,892.95	-	1,330,423,321.90	1,331,294,214.85
年初余额在本年 阶段转换	-	-	-	-
本年计提	(185,014.80)	-	40,475,971.44	40,290,956.64
本年转回	(78,392.35)	-	(29,121,208.98)	(29,199,601.33)
本年核销	-	-	(379,147.81)	(379,147.81)
其他变动	-	-	(12,430,036.92)	(12,430,036.92)
年末余额	607,485.80	-	1,328,968,899.63	1,329,576,385.43

本年度实际转回的坏账准备为人民币26,916,247.08元（2021年：29,199,601.33元），主要原因为收回其他应收款导致余额减少所致。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

10. 存货

	2022年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	3,241,755,863.10	95,539,964.70	3,146,215,898.40
自制半成品及在产品	3,972,589,580.13	149,222,561.16	3,823,367,018.97
库存商品	3,640,745,004.29	151,408,277.91	3,489,336,726.38
备品备件及其他	874,015,755.62	33,141,706.57	840,874,049.05
	<u>11,729,106,203.14</u>	<u>429,312,510.34</u>	<u>11,299,793,692.80</u>
	2021年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	4,521,663,974.22	157,790,998.98	4,363,872,975.24
自制半成品及在产品	3,352,543,556.52	231,279,564.58	3,121,263,991.94
库存商品	4,550,573,189.86	284,633,961.65	4,265,939,228.21
备品备件及其他	1,008,398,885.41	43,915,179.72	964,483,705.69
	<u>13,433,179,606.01</u>	<u>717,619,704.93</u>	<u>12,715,559,901.08</u>

存货跌价准备变动如下：

2022

	年初余额	本年计提	本年减少		年末余额
			转回	转销	
原材料	157,790,998.98	219,359,492.12	-	(281,610,526.40)	95,539,964.70
自制半成品及在产品	231,279,564.58	262,163,136.67	-	(344,220,140.09)	149,222,561.16
库存商品	284,633,961.65	248,342,586.04	(1,116,186.94)	(380,452,082.84)	151,408,277.91
备品备件	43,915,179.72	193,643.27	-	(10,967,116.42)	33,141,706.57
	<u>717,619,704.93</u>	<u>730,058,858.10</u>	<u>(1,116,186.94)</u>	<u>(1,017,249,865.75)</u>	<u>429,312,510.34</u>

2021

	年初余额	本年计提	本年减少		其他变动	年末余额
			转回	转销		
原材料	76,187,930.10	189,135,381.17	(324,837.66)	(107,207,474.63)	-	157,790,998.98
自制半成品及在产品	239,720,069.68	305,774,987.98	(12,419,698.67)	(301,795,794.41)	-	231,279,564.58
库存商品	212,011,941.24	352,712,672.48	(6,412,966.62)	(273,405,473.27)	(272,212.18)	284,633,961.65
备品备件	59,817,907.48	6,309,953.53	-	(22,212,681.29)	-	43,915,179.72
	<u>587,737,848.50</u>	<u>853,932,995.16</u>	<u>(19,157,502.95)</u>	<u>(704,621,423.60)</u>	<u>(272,212.18)</u>	<u>717,619,704.93</u>

注：于2022年12月31日，账面余额人民币317,370.00元（2021年12月31日：人民币317,370.00元）存货所有权受到限制，对该部分存货本年已全额计提减值准备，参见附注六、30所有权受到限制的资产。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

11. 合同资产

	2022年12月31日			2021年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	28,637,208.35	(1,678,708.50)	26,958,499.85	41,649,056.30	(573,027.04)	41,076,029.26

合同资产减值准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	年末余额
2022年	573,027.04	1,105,681.46	1,678,708.50
2021年	-	573,027.04	573,027.04

12. 一年内到期的非流动资产

	2022年12月31日	2021年12月31日
一年内到期的长期应收款（附注六、17）	81,597,312.80	25,749,844.48
一年内到期的债权投资（附注六、15）	-	170,000,000.00
一年内到期的其他债权投资（附注六、16）	645,057,418.64	440,998,017.89
一年内到期的发放贷款及垫款（附注六、14）	42,092,639.07	-
	768,747,370.51	636,747,862.37
减：减值准备	2,078,568.28	-
	766,668,802.23	636,747,862.37

一年内到期的非流动资产按照12个月预期信用损失及整个存续期预期信用损失分别计提的坏账准备的变动如下：

2022年

	第一阶段 未来12个月预期 信用损失	第二阶段 整个存续期预期 信用损失	第三阶段 已发生信用减值 金融资产 (整个存续期预 期信用损失)	合计
年初余额	-	-	-	-
年初余额在本年 阶段转换	-	-	-	-
本年计提	2,078,568.28	-	-	2,078,568.28
年末余额	2,078,568.28	-	-	2,078,568.28

于2021年12月31日，本集团认为一年内到期的非流动信用减值风险尚未显著增加，本集团未对其计提减值准备。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 其他流动资产

	2022年12月31日	2021年12月31日
预交税金	155,803,909.88	235,714,287.02
委托贷款	1,173,950,000.00	696,660,000.00
留抵增值税	291,138,940.05	131,785,851.74
发放贷款及垫款	1,694,986,002.74	1,549,517,264.14
债权投资	2,044,619,533.00	568,383,287.21
其他债权投资	783,728,648.96	316,395,446.16
其他	2,594,696.54	2,072,344.63
	<u>6,146,821,731.17</u>	<u>3,500,528,480.90</u>
减：减值准备	<u>90,298,144.58</u>	<u>30,939,493.24</u>
	<u>6,056,523,586.59</u>	<u>3,469,588,987.66</u>

其他流动资产按照12个月预期信用损失及整个存续期预期信用损失分别计提的坏账准备的变动如下：

2022年

	第一阶段 未来12个月预期信用损失	第二阶段 整个存续期预期信用损失	第三阶段 已发生信用减值金融资产 (整个存续期预期信用损失)	合计
年初余额	30,939,493.24	-	-	30,939,493.24
年初余额在本年 阶段转换	-	-	-	-
本年计提	<u>59,358,651.34</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>59,358,651.34</u>
年末余额	<u>90,298,144.58</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>90,298,144.58</u>



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 其他流动资产（续）

其他流动资产按照12个月预期信用损失及整个存续期预期信用损失分别计提的坏账准备的变动如下（续）：

2021年

	第一阶段 未来12个月预期信用损失	第二阶段 整个存续期预期信用损失	第三阶段 已发生信用减值金融资产 (整个存续期预期信用损失)	合计
年初余额	15,200,000.00	-	-	15,200,000.00
年初余额在本年 阶段转换	-	-	-	-
本年计提	15,739,493.24	-	-	15,739,493.24
年末余额	30,939,493.24	-	-	30,939,493.24

注：其他流动资产预期信用损失包括发放贷款及垫款和债权投资按照预期信用损失计提的减值。

14. 发放贷款及垫款

(1) 贷款及垫款按贷款形式分布情况如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
贷款	766,450,895.46	822,767,745.56
减：一年内到期的发放贷款及垫款	42,092,639.07	-
减：贷款损失准备	16,289,854.95	38,398,298.36
	708,068,401.44	784,369,447.20

(2) 贷款及垫款按担保方式分布情况如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
保证贷款	724,358,256.39	571,118,209.48
信用贷款	-	251,649,536.08
	724,358,256.39	822,767,745.56
减：贷款损失准备	16,289,854.95	38,398,298.36
	708,068,401.44	784,369,447.20



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 发放贷款及垫款（续）

(3) 贷款损失准备：

发放贷款及垫款按照12个月预期信用损失及整个存续期预期信用损失分别计提的坏账准备的变动如下：

2022年

	第一阶段 未来12个月预 期信用损失	第二阶段 整个存续期预期 信用损失	第三阶段 已发生信用减值 金融资产 (整个存续期预 期信用损失)	合计
年初余额	38,398,298.36	-	-	38,398,298.36
年初余额在本年 阶段转换	-	-	-	-
本年计提	(22,108,443.41)	-	-	(22,108,443.41)
年末余额	16,289,854.95	-	-	16,289,854.95

2021年

	第一阶段 未来12个月预 期信用损失	第二阶段 整个存续期预期 信用损失	第三阶段 已发生信用减值 金融资产 (整个存续期预 期信用损失)	合计
上年末余额	30,502,189.13	-	-	30,502,189.13
会计政策变更	488,435.02	-	-	488,435.02
年初余额	30,990,624.15	-	-	30,990,624.15
年初余额在本年 阶段转换	-	-	-	-
本年计提	7,407,674.21	-	-	7,407,674.21
年末余额	38,398,298.36	-	-	38,398,298.36



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 债权投资

	2022年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
固定收益股权	2,500,000.00	-	2,500,000.00
减：一年内到期的债权投资	-	-	-
	<u>2,500,000.00</u>	<u>-</u>	<u>2,500,000.00</u>
	2021年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
委托贷款	170,000,000.00	-	170,000,000.00
固定收益股权	2,500,000.00	-	2,500,000.00
	<u>172,500,000.00</u>	<u>-</u>	<u>172,500,000.00</u>
减：一年内到期的债权投资	<u>170,000,000.00</u>	<u>-</u>	<u>170,000,000.00</u>
	<u>2,500,000.00</u>	<u>-</u>	<u>2,500,000.00</u>

于2022年12月31日，本集团认为债权投资信用风险尚未显著增加，故未对其计提减值准备（2021年12月31日：无）。

16. 其他债权投资

	2022年12月31日	2021年12月31日
其他债权投资	2,110,270,083.04	1,861,002,544.20
减：一年内到期的其他债权投资	<u>645,057,418.64</u>	<u>440,998,017.89</u>
	<u>1,465,212,664.40</u>	<u>1,420,004,526.31</u>

其他债权投资按照12个月预期信用损失及整个存续期预期信用损失分别计提的坏账准备变动如下：

2022年

	第一阶段 未来12个月预期 信用损失	第二阶段 整个存续期预期 信用损失	第三阶段 已发生信用减值 金融资产 (整个存续期预 期信用损失)	合计
年初余额	32,550,014.99	-	-	32,550,014.99
年初余额在本年 阶段转换	-	-	-	-
本年计提	<u>(820,990.75)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(820,990.75)</u>
年末余额	<u>31,729,024.24</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>31,729,024.24</u>



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

16. 其他债权投资（续）

其他债权投资按照12个月预期信用损失及整个存续期预期信用损失分别计提的坏账准备变动如下（续）：

2021年

	第一阶段 未来12个月预期 信用损失	第二阶段 整个存续期预期 信用损失	第三阶段 已发生信用减值 金融资产 (整个存续期预 期信用损失)	合计
上年末余额	-	-	-	-
会计政策变更	25,160,008.88	-	-	25,160,008.88
年初余额	25,160,008.88	-	-	25,160,008.88
年初余额在本年 阶段转换	-	-	-	-
本年计提	7,390,006.11	-	-	7,390,006.11
年末余额	32,550,014.99	-	-	32,550,014.99

17. 长期应收款

	2022年12月31日			年末折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	454,124,898.28	(3,858,961.06)	450,265,937.22	4.28%~6.51%
其中：未实现融资收益	38,695,554.23	-	38,695,554.23	
往来款	132,665,320.56	-	132,665,320.56	6.93%
	586,790,218.84	(3,858,961.06)	582,931,257.78	
减：一年内到期的长期应收款	81,597,312.80	(940,645.50)	80,656,667.30	
	505,192,906.04	(2,918,315.56)	502,274,590.48	



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 长期应收款（续）

	2021年12月31日			年末折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	793,010,044.55	(6,236,975.26)	786,773,069.29	4.28%~5.88%
其中：未实现融资收益	65,641,565.56	-	65,641,565.56	
往来款	113,575,517.59	-	113,575,517.59	6.93%
	906,585,562.14	(6,236,975.26)	900,348,586.88	
减：一年内到期的长期应收款	25,749,844.48	-	25,749,844.48	
	880,835,717.66	(6,236,975.26)	874,598,742.40	

长期应收款按照12个月预期信用损失及整个存续期预期信用损失分别计提的坏账准备变动如下：

2022年

	第一阶段 未来12个月预期 信用损失	第二阶段 整个存续期预期 信用损失	第三阶段 已发生信用减值 金融资产 (整个存续期预 期信用损失)	合计
年初余额	6,236,975.26	-	-	6,236,975.26
年初余额在本年 阶段转换	-	-	-	-
本年计提	(3,318,659.70)	-	-	(3,318,659.70)
年末余额	2,918,315.56	-	-	2,918,315.56

2021年

	第一阶段 未来12个月预期 信用损失	第二阶段 整个存续期预期 信用损失	第三阶段 已发生信用减值 金融资产 (整个存续期预 期信用损失)	合计
上年末余额	1,203,885.54	-	-	1,203,885.54
会计政策变更	4,558,071.80	-	-	4,558,071.80
年初余额	5,761,957.34	-	-	5,761,957.34
年初余额在本年 阶段转换	-	-	-	-
本年计提	475,017.92	-	-	475,017.92
年末余额	6,236,975.26	-	-	6,236,975.26



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 长期股权投资

	2022年12月31日	2021年12月31日
合营企业	632,392,863.60	663,005,340.61
联营企业	9,119,843,802.11	8,732,011,116.40
	<u>9,752,236,665.71</u>	<u>9,395,016,457.01</u>
减：长期股权投资减值准备	<u>1,532,448,346.71</u>	<u>1,532,448,346.71</u>
	<u>8,219,788,319.00</u>	<u>7,862,568,110.30</u>

长期股权投资减值准备的情况：

2022年12月31日

	年初余额	本年计提	本年转销	其他变动	年末余额
KromMadenSanayiAnonimSirketi（土耳其科 罗姆·马丹铬矿工业和贸易公司）	354,379,179.95	-	-	-	354,379,179.95
KopKromMadencilikSanayiAnonimSirketi（土 耳其东部考布铬矿股份公司）	542,435,631.70	-	-	-	542,435,631.70
GuneyKromlariMadencilikSanayiAnonimSirke ti（土耳其南部铬矿工业和贸易股份公司）	<u>635,633,535.06</u>	-	-	-	<u>635,633,535.06</u>
	<u>1,532,448,346.71</u>	-	-	-	<u>1,532,448,346.71</u>

2021年12月31日

	年初余额	本年计提	本年转销	其他变动	年末余额
KromMadenSanayiAnonimSirketi（土耳其科 罗姆·马丹铬矿工业和贸易公司）	354,379,179.95	-	-	-	354,379,179.95
KopKromMadencilikSanayiAnonimSirketi（土 耳其东部考布铬矿股份公司）	542,435,631.70	-	-	-	542,435,631.70
GuneyKromlariMadencilikSanayiAnonimSirke ti（土耳其南部铬矿工业和贸易股份公司）	<u>635,633,535.06</u>	-	-	-	<u>635,633,535.06</u>
	<u>1,532,448,346.71</u>	-	-	-	<u>1,532,448,346.71</u>





太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 长期股权投资（续）

(1) 按权益法核算的长期股权投资详细情况如下：

被投资单位名称	占比 (%)	年初数	减少投资	权益法下的投资损益	宣告现金股利	其他综合收益	其他变动	年末数	减值准备
按权益法核算合营企业									
山西太钢医疗有限公司	50	314,751,835.86	-	(25,401,145.67)	-	-	-	289,350,690.19	-
太原钢铁（集团）比欧西气体有限公司	50	348,253,504.75	-	128,300,105.79	135,102,241.81	-	1,560,804.69	343,042,734.41	-
按权益法核算联营企业									
山西阿莱斯钢铁轧钢有限公司	40	83,000,000.00	-	2,884,186.89	-	-	-	69,348,220.22	-
太原太钢大明泰隆物资有限公司	40	200,000,000.00	-	21,146,224.25	28,000,000.00	-	-	265,913,551.35	-
山西太钢信达发展有限公司	29	13,798,200.00	-	7,772,733.80	3,680,774.19	-	-	31,161,056.43	-
山西宝泰股份有限公司（注1）	10.23	2,271,955,797.90	-	95,114,387.69	44,072,233.92	(1,325,404.53)	-	2,393,003,278.51	-
山西泰和新材料股份有限公司（注2）	40	4,300,000.00	(3,400,000.00)	1,922,191.01	-	97,215,776.84	(4,886,217.78)	4,965,773.96	-
山西晋泰新材料股份有限公司	49	20,000,000.00	-	4,000,000.00	-	-	-	17,000,000.00	-
山西晋泰新材料科技有限责任公司	49	2,107,000,000.00	-	1,480,611,332.97	-	-	-	3,587,611,332.97	-
山西太钢新材料科技有限责任公司	40	100,000,000.00	-	30,814,886.73	32,630,204.21	-	26,354.47	179,727,975.48	-
山西太钢新材料科技有限责任公司	40	200,000,000.00	-	(2,817,455.46)	-	-	-	178,727,975.48	-
山西太钢新材料科技有限责任公司	40	200,000,000.00	-	181,540,430.94	-	-	-	354,379,179.95	354,379,179.95
KopikMakamSany/AonimSiket (土耳其科罗姆·马丹格矿业和钢铁公司)	37.2	377,385,448.23	-	542,435,631.70	-	-	-	542,435,631.70	-
KopikMakamSany/AonimSiket (土耳其科罗姆·马丹格矿业和钢铁公司)	43	582,609,146.32	-	635,633,535.06	-	-	-	635,633,535.06	-
GurseyKorimMadenCilicSanayiAonimSiket (土耳其科罗姆·马丹格矿业和钢铁公司)	43	675,672,486.21	-	-	-	-	-	675,672,486.21	-
山西宝太鑫鑫金属开发有限公司	49	96,000,000.00	-	11,393,324.85	8,487,915.03	-	-	114,725,010.03	-
太原工业和建筑物资有限公司	20	548,438,800.00	-	28,211,045.64	-	-	-	593,954,097.80	-
山西太钢新材料科技有限责任公司	16.7	1,000,000.00	-	111,099,462.37	-	-	109,561,033.69	1,339,344,089.97	-
山西太钢新材料科技有限责任公司	40	230,147,400.00	-	1,622,252.82	17,579,892.00	(6,217.51)	102,147.45	1,464,444,256.40	-
山西太钢新材料科技有限责任公司	40	110,000,000.00	(3,400,000.00)	427,707,392.55	269,582,461.16	95,884,154.80	106,591,122.51	979,236,685.71	1,532,448,346.71
		8,743,449,172.05	9,395,016,457.01	427,707,392.55	269,582,461.16	95,884,154.80	106,591,122.51	9,792,236,685.71	1,532,448,346.71

注1： 虽然本公司对山西证券股份有限公司（以下简称“山西证券”）的持股比例不足20%，但根据山西证券公司章程，本集团向其派出一名董事，因此可以对其实施重大影响，故仍作为联营公司核算。

注2： 于2022年5月，山西云时代太钢信息自动化技术有限公司更名为宝信软件（山西）有限公司，[虽然本公司对宝信软件（山西）有限公司（以下简称“宝信山西”）的持股比例不足20%，但根据宝信山西公司章程，本集团向其派驻一名董事，因此可以对其实施重大影响，故仍作为联营公司核算。]

注3： 虽然本集团对中国铝业投资控股有限公司（以下简称“中国铝业”）的持股比例不足20%，但根据中国铝业公司章程，公司事项需要股东一致性同意才可以通过，因此可以对其实施重大影响，故仍作为联营公司核算。

太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 长期股权投资（续）

(2) 主要合营企业及联营企业的信息：

采用权益法核算时，本集团与本集团之所有合营企业及联营公司的会计政策无重大差异，并且该等长期投资的投资变现及投资收益汇回不存在重大限制。

合营企业和联营企业的主要信息：

被投资单位名称	注册地	业务性质	本集团持股比例	
			年末数%	年初数%
合营企业				
山西太钢医疗有限公司	山西太原	医疗行业	50	50
太原钢铁(集团)比欧西气体有限公司	山西太原	其他科技推广服务业	50	50
联营企业				
太原太钢大明金属制品有限公司	山西太原	制造业	40	40
山西太钢哈斯科科技有限公司	山西太原	制造业	40	40
山西阿克苏太钢轧辊有限公司	山西太原	制造业	40	40
中色镍业有限公司	北京	镍钴矿采选业	40	40
山西晋煤太钢能源有限责任公司	山西太原	采矿业	49	49
KromMadenSanayiAnonimSirketi(土耳其科罗姆·马丹铬矿工业和贸易公司)	土耳其	采矿及贸易业	37.2	37.2
KopKromMadencilikSanayiAnonimSirketi(土耳其东部考布铬矿股份公司)	土耳其	采矿及贸易业	43	43
GuneyKromlariMadencilikSanayiAnonimSirketi(土耳其南部铬矿工业和贸易股份公司)	土耳其	采矿及贸易业	43	43
宝信软件（山西）有限公司	山西太原	软件和信息技术服务业	15	49
山西证券股份有限公司	山西太原	证券业	10.23	10.23
山西太钢福达发展有限公司	山西太原	制造业	29	29
山西煤钢联能源开发有限公司	山西太原	商业服务业	40	40
山西宝太新金属开发有限公司	山西太原	制造业	49	49
太原重工轨道交通设备有限公司	山西太原	装备制造业	20	0
中国铝业投资控股有限公司	中国香港	投资业务、采矿业	16.67	16.67
山西太钢碧水源环保科技有限公司	山西太原	水处理及环境工程	40	40
山西太钢新钢联发展有限公司	山西太原	制造业	40	40



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 长期股权投资（续）

(2) 主要合营企业及联营企业的信息（续）：

太原重工轨道交通设备有限公司

	2022年12月31日 人民币百万元	2021年12月31日 人民币百万元
流动资产	4,019.58	3,695.13
非流动资产	2,247.43	2,297.55
资产合计	6,267.01	5,992.68
流动负债	1,993.18	2,630.12
非流动负债	1,386.76	616.54
负债合计	3,379.94	3,246.66
净资产	2,887.07	2,746.02
其中：归属于母公司所有者的净资产	2,887.07	2,746.02
按持股比例享有的净资产份额	577.41	549.20
调整事项	16.54	16.54
投资的账面价值	593.95	565.74
	2022年 人民币百万元	2021年 人民币百万元
营业收入	1,909.70	1,940.59
财务费用	66.62	97.81
所得税费用	25.34	21.63
净利润	141.06	100.91
其他综合收益	-	-
综合收益总额	141.06	100.91
收到的股利	-	-



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 长期股权投资（续）

(2) 主要合营企业及联营企业的信息（续）：

中国铝业投资控股有限公司

	2022年12月31日 人民币百万元	2021年12月31日 人民币百万元
流动资产	395.03	275.76
非流动资产	13,274.23	12,040.47
资产合计	13,669.26	12,316.23
流动负债	20.29	6.63
非流动负债	5,492.90	5,478.06
负债合计	5,513.19	5,484.69
净资产	8,156.07	6,831.54
其中：归属于母公司所有者的净资产	8,156.07	6,831.54
按持股比例享有的净资产份额	1,359.34	1,138.59
调整事项	-	0.05
投资的账面价值	1,359.34	1,138.64
	2022年 人民币百万元	2021年 人民币百万元
营业收入	-	-
财务费用	215.03	151.00
所得税费用	-	0.04
净利润	666.88	655.39
其他综合收益	(0.04)	53.50
综合收益总额	666.84	708.89
收到的股利	-	-



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 长期股权投资（续）

(2) 主要合营企业及联营企业的信息（续）：

山西晋煤太钢能源有限责任公司

	2022年12月31日 人民币百万元	2021年12月31日 人民币百万元
流动资产	220.94	298.25
非流动资产	10,555.97	9,889.45
资产合计	10,776.91	10,187.70
流动负债	4,341.69	3,275.33
非流动负债	3,414.59	3,890.71
负债合计	7,756.28	7,166.04
净资产	3,020.63	3,021.66
其中：归属于母公司所有者的净资产	3,020.63	3,021.66
按持股比例享有的净资产份额	1,480.11	1,480.61
调整事项	(2.52)	-
投资的账面价值	1,477.59	1,480.61
	2022年 人民币百万元	2021年 人民币百万元
营业收入	22.15	1,896.99
财务费用	19.34	212.00
所得税费用	-	103.56
净利润	(4.04)	(37.72)
其他综合收益	-	-
综合收益总额	(4.04)	(37.72)
收到的股利	-	-



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

19. 其他权益工具投资

	2022年12月31日	2021年12月31日
金堆城铝业股份有限公司	201,064,155.60	119,245,841.20
光大银行股份有限公司	-	231,558,160.88
通宝能源	230,231,305.08	146,315,221.92
晋商银行	192,946,320.00	240,374,400.00
广深铁路	-	68,951,655.36
晋祠宾馆	-	50,000,000.00
金川集团股份有限公司	2,070,029,163.39	1,978,638,038.12
山西国瑞投资有限公司	11,485,028.93	13,153,743.15
中国太原煤炭交易中心有限公司	34,493,421.08	30,484,573.42
深圳市中物大厦联合有限公司	1,326,000.00	1,326,000.00
石太铁路客运专线有限责任公司	446,404,122.21	477,998,573.10
山西灏鼎能源投资有限公司	8,000,000.00	8,000,000.00
山西电力交易中心有限公司	7,583,778.41	7,583,778.41
北京中联钢电子商务有限公司	-	1,000,000.00
中联先进钢铁材料技术有限责任公司	5,000,000.00	5,000,000.00
宝钢股份	6,627,015,271.89	-
天津太钢大明金属科技有限公司	33,476,563.28	24,739,698.40
湖北宝太钢铁销售有限公司（注）	-	839,620.00
河南丰沃钢铁有限公司（注）	4,500,000.00	4,500,000.00
大明国际控股有限公司	169,598,475.38	243,450,620.00
太原市银兴冶金科技有限公司	-	90,000.00
东方证券股份有限公司	464,638,289.22	766,081,680.98
	<u>10,507,791,894.47</u>	<u>4,419,331,604.94</u>

注：于2022年9月，河南太钢华丰钢铁有限公司更名为河南丰沃钢铁有限公司；于2022年11月，太原钢铁集团十堰经贸有限公司更名为湖北宝太钢铁销售有限公司。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

19. 其他权益工具投资（续）

2022年

项目	本年确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	其他综合收益转入留存收益的原因
金堆城铝业股份有限公司	1,740,815.20	186,228,428.76	-	-	
光大银行股份有限公司	14,019,033.23	-	-	(132,921,963.88)	处置股权（注1）
通宝能源	-	113,247,299.00	-	-	
晋商银行	20,000,000.00	-	(167,053,680.00)	-	
广深铁路	-	-	-	46,841,228.12	处置股权（注1）
晋祠宾馆	-	-	(50,000,000.00)	-	
金川集团股份有限公司	17,033,963.00	1,268,660,227.52	-	-	
平陆昌盛不锈钢炉料有限公司	-	-	(3,000,000.00)	-	
山西国瑞投资有限公司	-	1,485,028.93	-	-	
中国太原煤炭交易中心有限公司	-	-	(8,319,478.92)	-	
石太铁路客运专线有限责任公司	-	-	(264,954,877.79)	-	
北京中联钢电子商务有限公司	-	-	-	(258,000.00)	处置股权（注2）
宝钢股份（注5）	-	1,583,750,687.62	-	-	
天津太钢大明金属科技有限公司	-	8,736,864.88	-	-	
大明国际控股有限公司	5,287,888.50	-	(152,072,174.62)	-	
东方证券股份有限公司	-	-	(208,525,270.51)	54,418,041.40	处置股权（注3）
太原市银兴冶金科技有限公司	-	-	-	(1,267,600.00)	处置股权（注4）
	<u>58,081,699.93</u>	<u>3,162,108,536.71</u>	<u>(853,925,481.84)</u>	<u>(33,188,294.36)</u>	

注1：根据本公司董事会2022年度第六次会议决议，本集团处置了全部对广深铁路和光大银行的其他权益工具投资，共计人民币86,080,735.76元从其他综合收益转入留存收益。

注2：根据本公司董事会2021年度第十七次会议决议，本集团处置了全部对北京中联钢电子商务有限公司的其他权益工具投资，共计人民币258,000.00元从其他综合收益转入留存收益。

注3：根据本公司2022年度第六次总经理办公室会议决议，本集团处置了部分对东方证券股份有限公司的其他权益工具投资，共计人民币54,418,041.40元从其他综合损失转入留存收益（2021年：43,811,325.89元）。

注4：根据太原市迎泽区人民法院《（2019）晋0106执恢72号之二》将冶金研究所持有的太原市银兴冶金科技有限公司55.0186%股权拍卖处置，共计人民币1,267,600.00元从其他综合收益转入留存收益。

注5：本年太钢集团新增对宝钢股份的其他权益工具投资，系中国宝武将所持有的11.86亿股宝钢股份股票无偿划转至太钢集团产生。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

19. 其他权益工具投资（续）

2021年

项目	本年确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	其他综合收益转入留存收益的原因
金堆城铝业股份有限公司	4,352,038.00	104,410,114.36	-	-	
光大银行股份有限公司	14,646,751.14	157,443,601.00	-	-	
通宝能源	3,227,541.66	29,331,215.84	-	-	
晋商银行	20,000,000.00	-	(119,625,600.00)	-	
广深铁路	-	-	(46,788,623.28)	-	
金川集团股份有限公司	-	1,177,269,102.25	-	-	
平陆昌盛不锈钢炉料有限公司	-	-	(3,000,000.00)	-	
山西国瑞投资有限公司	-	3,153,743.15	-	-	
中国太原煤炭交易中心有限公司	-	-	(12,328,326.56)	-	
石太铁路客运专线有限责任公司	-	-	(233,360,426.90)	-	
天津太钢大明金属制品有限公司	7,200,000.00	-	-	-	
大明国际控股有限公司	10,276,416.75	-	(78,220,030.00)	-	
东方证券股份有限公司	-	27,545,677.81	-	43,811,325.89	处置股权
	<u>59,702,747.55</u>	<u>1,499,153,454.41</u>	<u>(493,323,006.76)</u>	<u>43,811,325.89</u>	

由于本集团持有意图并非为了近期出售或回购，因此将上述投资指定为以公允价值计量且变动计入其他综合收益的金融资产。

20. 其他非流动金融资产

	2022年12月31日	2021年12月31日
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	<u>630,944,287.71</u>	<u>599,126,377.54</u>



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

21. 投资性房地产

采用成本模式进行后续计量：

2022年

	房屋及建筑物	土地使用权	合计
原价			
年初余额	691,454,041.60	380,882,023.02	1,072,336,064.62
购置	393,302.38	-	393,302.38
自用房产转入	471,247.38	118,298,350.84	118,769,598.22
转入固定资产	(166,223,605.45)	-	(166,223,605.45)
其他	8,445,040.16	-	8,445,040.16
年末余额	534,540,026.07	499,180,373.86	1,033,720,399.93
累计折旧和摊销			
年初余额	189,808,309.58	82,048,307.38	271,856,616.96
计提	12,664,591.32	8,264,627.16	20,929,218.48
自用房产转入	250,508.66	22,679,531.49	22,930,040.15
转入固定资产	(28,081,897.46)	-	(28,081,897.46)
其他	593,095.37	-	593,095.37
年末余额	175,234,607.47	112,992,466.03	288,227,073.50
账面价值			
年末	359,305,418.60	386,187,907.83	745,493,326.43
年初	501,645,732.02	298,833,715.64	800,479,447.66

于2022年12月31日，本集团尚未办理完毕产权证明的投资性房地产账面价值为人民币4,863,021.39元（2021年12月31日：人民币5,020,603.60元）。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

22. 固定资产

	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及其他设备	合计
原价					
年初余额	33,883,707,145.07	86,318,361,514.75	1,566,856,423.49	2,088,682,937.71	123,857,608,021.02
购置	7,504,733.00	111,239,131.86	13,027,630.29	15,184,246.31	146,955,741.46
在建工程转入	987,997,962.52	1,749,006,910.79	71,263,973.97	108,214,133.78	2,916,482,981.06
投资性房地产转入	166,223,605.45	-	-	-	166,223,605.45
收购子公司增加	298,604.43	514,105.94	971,753.48	484,715.31	2,269,179.16
其他增加	150,926,144.26	-	-	-	150,926,144.26
处置或报废	(87,634,132.11)	(210,029,433.40)	(77,477,201.57)	(10,343,991.89)	(385,484,758.97)
转出至投资性房地产	(471,247.38)	-	-	-	(471,247.38)
重分类	79,761,010.42	110,413,280.81	(36,141,829.45)	(154,032,461.78)	-
其他变动	(3,976,370.16)	(4,012,422.63)	-	-	(7,988,792.79)
年末余额	<u>35,184,337,455.50</u>	<u>88,075,493,088.12</u>	<u>1,538,500,750.21</u>	<u>2,048,189,579.44</u>	<u>126,846,520,873.27</u>
累计折旧					
年初余额	11,243,200,550.62	53,811,283,465.78	1,241,581,872.14	1,771,661,716.29	68,067,727,604.83
计提	634,426,973.51	3,187,777,044.79	62,181,914.02	66,236,595.10	3,950,622,527.42
投资性房地产转入	28,081,897.46	-	-	-	28,081,897.46
收购子公司增加	67,352.52	222,244.49	494,339.75	308,177.59	1,092,114.35
处置或报废	(69,176,048.39)	(182,089,972.60)	(70,950,689.12)	(9,815,435.24)	(332,032,145.35)
转出至投资性房地产	(250,508.66)	-	-	-	(250,508.66)
重分类	86,816,082.88	104,675,448.29	(46,250,837.73)	(145,240,693.44)	-
其他变动	645,351.91	6,519.84	-	-	651,871.75
年末余额	<u>11,923,811,651.85</u>	<u>56,921,874,750.59</u>	<u>1,187,056,599.06</u>	<u>1,683,150,360.30</u>	<u>71,715,893,361.80</u>
减值准备					
年初余额	650,457,455.46	1,246,726,678.78	11,012,556.10	3,377,997.18	1,911,574,687.52
计提	30,697,040.02	11,493,318.89	274,616.76	4,481.89	42,469,457.56
处置或报废	(845,091.96)	(3,026,185.38)	(2,334,932.24)	(11,599.25)	(6,217,808.83)
重分类	-	(1,209,661.71)	988,408.92	221,252.79	-
年末余额	<u>680,309,403.52</u>	<u>1,253,984,150.58</u>	<u>9,940,649.54</u>	<u>3,592,132.61</u>	<u>1,947,826,336.25</u>
账面价值					
年末	<u>22,580,216,400.13</u>	<u>29,899,634,186.95</u>	<u>341,503,501.61</u>	<u>361,447,086.53</u>	<u>53,182,801,175.22</u>
年初	<u>21,990,049,138.99</u>	<u>31,260,351,370.19</u>	<u>314,261,995.25</u>	<u>313,643,224.24</u>	<u>53,878,305,728.67</u>

于2022年12月31日，本集团共有账面价值为人民币5,131,348,572.70元的房屋建筑物尚未取得相关产权证明（2021年12月31日：人民币5,351,516,989.07元）。

于2022年12月31日，账面价值人民币6,074,568.42元（2021年12月31日：人民币6,633,861.32元）固定资产所有权受到限制，对该部分固定资产本期已全额计提减值准备，详见附注六、30所有权受到限制的资产。

于2022年12月31日，本集团无暂时闲置的固定资产（2021年12月31日：人民币1,531,284.18元）。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

23. 在建工程

项目	2022年12月31日			2021年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程物资	226,032,102.48	-	226,032,102.48	22,198,310.92	-	22,198,310.92
在建工程	6,557,069,261.93	30,075,051.33	6,526,994,210.60	3,393,575,623.97	29,849,497.96	3,363,726,126.01
合计	6,783,101,364.41	30,075,051.33	6,753,026,313.08	3,415,773,934.89	29,849,497.96	3,385,924,436.93

工程物资

项目	2022年12月31日			2021年12月31日		
	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	226,032,102.48	-	226,032,102.48	22,198,310.92	-	22,198,310.92



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

23. 在建工程（续）

在建工程减值准备变动如下：

2022年

	年初余额	本年计提	本年转销	其他	年末余额
在建工程减值准备	<u>29,849,497.96</u>	<u>225,553.37</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>30,075,051.33</u>

2021年

	年初余额	本年计提	本年转销	其他	年末余额
在建工程减值准备	<u>-</u>	<u>29,849,497.96</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>29,849,497.96</u>

24. 使用权资产

2022年

	房屋及建筑物	土地使用权	合计
成本			
年初余额	19,277,768.40	4,202,584.19	23,480,352.59
增加	6,403,672.40	1,199,285.89	7,602,958.29
处置	(4,572,429.93)	-	(4,572,429.93)
其他变动	<u>387,476.71</u>	<u>-</u>	<u>387,476.71</u>
年末余额	<u>21,496,487.58</u>	<u>5,401,870.08</u>	<u>26,898,357.66</u>
累计折旧			
年初余额	3,528,168.29	1,293,102.96	4,821,271.25
计提	3,221,499.35	1,514,186.66	4,735,686.01
处置	(4,351,611.04)	-	(4,351,611.04)
其他变动	<u>317,569.92</u>	<u>-</u>	<u>317,569.92</u>
年末余额	<u>2,715,626.52</u>	<u>2,807,289.62</u>	<u>5,522,916.14</u>
账面价值			
年末	<u>18,780,861.06</u>	<u>2,594,580.46</u>	<u>21,375,441.52</u>
年初	<u>15,749,600.11</u>	<u>2,909,481.23</u>	<u>18,659,081.34</u>



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

25. 无形资产

2022年

	土地使用权	计算机软件	技术使用费及非 专利技术	采矿权及其他	合计
原价					
年初余额	14,923,751,598.73	67,569,413.59	430,880,657.86	3,568,661,584.76	18,990,863,254.94
购置	34,521,750.46	-	36,175,317.64	-	70,697,068.10
在建工程转入	-	-	241,583,410.84	-	241,583,410.84
收购子公司增加	24,637,332.40	-	99,082.05	-	24,736,414.45
处置	(13,971,456.88)	-	-	-	(13,971,456.88)
转入投资性房地产	(118,298,350.84)	-	-	-	(118,298,350.84)
其他减少	-	174,480.94	-	-	174,480.94
年末余额	14,850,640,873.87	67,743,894.53	708,738,468.39	3,568,661,584.76	19,195,784,821.55
累计摊销					
年初余额	2,973,849,243.21	30,695,539.13	283,884,317.37	1,041,163,402.22	4,329,592,501.93
计提	329,088,484.42	7,648,930.17	31,554,540.36	142,692,300.27	510,984,255.22
收购子公司增加	2,234,503.72	-	62,820.01	-	2,297,323.73
处置	(4,680,438.05)	-	-	-	(4,680,438.05)
转入投资性房地产	(22,679,531.49)	-	-	-	(22,679,531.49)
其他减少	-	78,574.04	-	-	78,574.04
年末余额	3,277,812,261.81	38,423,043.34	315,501,677.74	1,183,855,702.49	4,815,592,685.38
账面价值					
年末	11,572,828,612.06	29,320,851.19	393,236,790.65	2,384,805,882.27	14,380,192,136.17
年初	11,949,902,355.52	36,873,874.46	146,996,340.49	2,527,498,182.54	14,661,270,753.01

26. 长期待摊费用

	2021年12月31日	本年增加额	本年摊销额	2022年12月31日
矿业资源整合费	1,239,008,858.21	57,176,277.00	(58,175,601.96)	1,238,009,533.25
征用矿区土地补偿款	555,143,593.44	19,064,655.44	(80,326,421.46)	493,881,827.42
铁矿地勘费	144,503,461.03	-	(6,422,376.00)	138,081,085.03
林地补偿费	15,200,543.26	-	(821,651.04)	14,378,892.22
其他	3,625,358.76	-	(879,740.36)	2,745,618.40
	1,957,481,814.70	76,240,932.44	(146,625,790.82)	1,887,096,956.32



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

27. 递延所得税资产/负债

未经抵销的递延所得税资产：

	可抵扣暂时性差异		递延所得税资产	
	2022年12月31日	2021年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
资产减值准备	3,756,310,059.33	4,064,366,573.07	758,846,136.18	805,943,774.88
可抵扣亏损	361,140,398.06	69,650,623.06	56,971,580.42	15,798,564.68
预提费用	27,752,571.09	44,307,132.04	6,252,493.17	11,076,783.01
辞退福利	516,980,940.48	552,508,384.76	127,148,922.51	132,459,522.23
固定资产折旧差异	10,972,481.68	10,970,836.11	2,743,120.42	2,742,450.97
金融工具公允价值变动	97,954,730.78	60,882,934.09	24,488,682.70	11,103,577.67
长期应付款	264,098,491.33	264,098,491.33	66,024,622.83	66,024,622.83
政府补助	607,145,333.02	632,005,602.27	99,960,189.07	105,691,094.54
其他	135,009,918.58	49,077,297.90	27,799,253.84	11,817,544.71
	<u>5,777,364,924.35</u>	<u>5,747,867,874.63</u>	<u>1,170,235,001.14</u>	<u>1,162,657,935.52</u>

本集团认为未来应纳税所得额足以抵减上述可抵扣暂时性差异，因此确认上述递延所得税资产。

未经抵销的递延所得税负债：

	可抵扣暂时性差异		递延所得税负债	
	2022年12月31日	2021年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
金融工具公允价值变动	3,891,707,927.98	2,201,013,880.94	973,482,944.09	550,253,470.23
固定资产折旧差异	60,524,234.91	21,666,877.41	9,078,635.23	3,250,031.63
其他	20,948,656.53	589,845.34	3,143,038.36	149,570.38
	<u>3,973,180,819.42</u>	<u>2,223,270,603.69</u>	<u>985,704,617.68</u>	<u>553,653,072.24</u>

递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

	抵消金额		抵消后金额	
	2022年12月31日	2021年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
递延所得税资产	<u>602,400,878.87</u>	<u>490,359,529.99</u>	<u>567,834,122.27</u>	<u>672,298,405.53</u>
递延所得税负债	<u>602,400,878.87</u>	<u>490,359,529.99</u>	<u>383,303,738.81</u>	<u>63,293,542.25</u>

以下可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损未确认递延所得税资产：

	2022年12月31日	2021年12月31日
资产减值准备	2,346,524,354.64	2,415,104,697.67
可抵扣亏损	4,139,379,435.19	2,097,825,483.35
辞退福利	971,735,094.94	1,177,134,693.56
其他可抵扣暂时性差异	<u>320,665,201.70</u>	<u>78,728,710.17</u>
	<u>7,778,304,086.47</u>	<u>5,768,793,584.75</u>



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

27. 递延所得税资产/负债（续）

未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期：

	2022年12月31日	2021年12月31日
2022年	-	901,657,990.29
2023年	277,964,178.95	328,509,325.58
2024年	292,895,536.48	377,460,063.96
2025年	185,180,079.48	227,108,695.22
2026年	216,043,075.57	247,858,595.94
2027年（注）	318,139,555.35	-
2028年（注）	1,979,867.27	1,979,867.27
2029年（注）	6,129,415.42	6,129,415.42
2030年（注）	7,121,529.68	7,121,529.68
2031年（注）	-	-
2032年（注）	2,833,926,196.99	-
	<u>4,139,379,435.19</u>	<u>2,097,825,483.36</u>

注： 2018年7月11日，财政部税务总局发布财税[2018]76号《关于延长高新技术企业和科技型中小企业亏损结转年限的通知》，规定自2018年1月1日起，当年具备高新技术企业或科技型中小企业资格（以下统称资格）的企业，其具备资格年度之前5个年度发生的尚未弥补完的亏损，准予结转以后年度弥补，最长结转年限由5年延长至10年。本集团之子公司太钢不锈钢按照上述通知规定将符合上述条件的下属公司之前5个年度尚未弥补完的亏损结转以后年度抵扣。

28. 其他非流动资产

	2022年12月31日	2021年12月31日
股权分置改革（注）	822,394,702.12	822,394,702.12
预付工程款等	714,256,922.17	743,942,788.43
留抵增值税	-	266,472,930.14
预缴所得税	-	11,810,359.50
预缴征地拆迁补偿款	6,288,195.20	6,288,195.20
	<u>1,542,939,819.49</u>	<u>1,850,908,975.39</u>

注： 股权分置改革流通权为本集团子公司太钢不锈钢（A股上市公司）股改时形成。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

29. 资产减值准备

2022年

	年初 余额	本年计提	本年减少		其他变动	年末 余额
			转回	转销/核销		
坏账准备	2,079,203,555.15	25,661,176.95	(33,546,875.32)	-	8,954,344.42	2,080,272,201.20
存货跌价准备	717,619,704.93	730,058,858.10	(1,116,186.94)	(1,017,249,865.75)	-	429,312,510.34
其他流动资产减值准备	31,017,162.82	59,492,486.00	-	-	-	90,509,648.82
一年内到期的非流动资产减值准备	-	2,078,568.28	-	-	-	2,078,568.28
贷款及垫款减值准备	38,398,298.36	(22,108,443.41)	-	-	-	16,289,854.95
长期应收款减值准备	6,236,975.26	(3,318,659.70)	-	-	-	2,918,315.56
长期股权投资减值准备	1,532,448,346.71	-	-	-	-	1,532,448,346.71
固定资产减值准备	1,911,574,687.52	42,469,457.56	-	(6,217,808.83)	-	1,947,826,336.25
在建工程减值准备	29,849,497.96	225,553.37	-	-	-	30,075,051.33
其他债权投资减值准备	32,550,014.99	(820,990.75)	-	-	-	31,729,024.24
合同资产减值准备	573,027.04	1,105,681.46	-	-	-	1,678,708.50
拆出资金减值准备	100,000,000.00	-	-	-	-	100,000,000.00
	<u>6,479,471,270.74</u>	<u>834,843,687.86</u>	<u>(34,663,062.26)</u>	<u>(1,023,467,674.58)</u>	<u>8,954,344.42</u>	<u>6,265,138,566.18</u>

30. 所有权受到限制的资产

	2021年12月31日	本年增加额	本年减少额	2022年12月31日
货币资金（附注六、1）	985,430,791.44	210,959,254.23	-	1,196,390,045.67
存货（注1）	317,370.00	-	(317,370.00)	-
固定资产（注1）	6,633,861.32	-	(6,633,861.32)	-
其他权益工具投资（注1）	90,000.00	-	(90,000.00)	-
其他权益工具投资（注2）	44,220,000.00	-	(44,220,000.00)	-
长期股权投资（注3）	56,724,134.09	-	(56,724,134.09)	-
	<u>1,093,416,156.85</u>	<u>210,959,254.23</u>	<u>(107,985,365.41)</u>	<u>1,196,390,045.67</u>

注1： 系本集团之子公司山西省冶金研究所有限公司与山西万厦房地产公司建设用地使用权转让合同纠纷一案，于2015年2月27日被太原市迎泽区人民法院查封冻结的存货、对外投资及固定资产。2022年度已处置对外投资，已对存货及固定资产全额计提减值准备。

注2： 于2021年12月31日，本集团之子公司山西太钢投资有限公司持有东方证券股票，由于转融通业务出借3,000,000股，计人民币44,220,000.00元的其他权益工具投资被质押（冻结）。于2022年12月31日，由于本集团之子公司山西太钢投资有限公司转融通业务已终止，原出借东方证券股票导致的受限也随即终止。

注3： 于2021年12月31日，本公司持有山西证券股份共计367,268,616股，本公司通过转融通业务，出借8,890,500股，占总持股比例2.42%，对应的长期股权投资计人民币56,724,134.09元所有权受到限制。于2022年12月31日，由于本集团转融通业务已终止，原出借山西证券股票导致的受限也随即终止。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

31. 短期借款

	2022年12月31日	2021年12月31日
信用借款	<u>8,083,716,667.27</u>	<u>16,856,689,075.61</u>

于2022年12月31日，上述借款的年利率为0.88%至4.54%（2021年12月31日：年利率为0.88%至3.70%）。

32. 吸收存款及同业存放

	2022年12月31日	2021年12月31日
吸收存款及同业存放	<u>270,145,515.32</u>	<u>411,621,114.39</u>

33. 衍生金融负债

	2022年12月31日	2021年12月31日
套期工具	<u>-</u>	<u>8,514,760.00</u>

34. 应付票据

	2022年12月31日	2021年12月31日
商业承兑汇票	986,372,445.70	1,316,006,940.72
银行承兑汇票	<u>4,175,584,176.66</u>	<u>3,905,445,606.47</u>
	<u>5,161,956,622.36</u>	<u>5,221,452,547.19</u>

35. 应付账款

	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以内	9,038,015,545.86	6,648,866,887.11
1年至2年	325,406,570.46	207,263,854.69
2年至3年	70,659,364.53	37,729,152.31
3年以上	<u>161,432,520.32</u>	<u>183,463,177.79</u>
	<u>9,595,514,001.17</u>	<u>7,077,323,071.90</u>



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

36. 预收款项

	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以内	18,848,614.63	29,668,989.30
1年至2年	1,587,772.53	253,348.64
2年至3年	31,180.04	64,800.50
3年以上	7,308,200.32	7,436,938.83
	<u>27,775,767.52</u>	<u>37,424,077.27</u>

于2022年12月31日及2021年12月31日，本集团预收款项主要为预收租金。

37. 合同负债

	2022年12月31日	2021年12月31日
预收货款及工程款	<u>4,618,506,423.46</u>	<u>4,676,112,232.81</u>

38. 卖出回购金融资产款

	2022年12月31日	2021年12月31日
票据	<u>193,100,840.28</u>	<u>628,502,408.38</u>

注：系财务公司按照回购协议向中国人民银行进行票据再贴现所融入的资金。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

39. 应付职工薪酬

	2021年12月31日	本年增加	本年减少	2022年12月31日
1.短期薪酬				
工资、奖金、津贴和补贴	14,645,824.05	4,262,650,604.14	(4,268,580,713.40)	8,715,714.79
职工福利费	-	438,245,935.61	(436,477,834.25)	1,768,101.36
社会保险费	-	430,002,133.39	(430,002,133.39)	-
其中：医疗保险费	-	371,252,330.10	(371,252,330.10)	-
工伤保险费	-	58,749,803.29	(58,749,803.29)	-
住房公积金	-	454,192,454.60	(453,575,652.60)	616,802.00
工会经费和职工教育经费	22,326,229.89	96,259,128.31	(100,175,075.51)	18,410,282.69
其他短期薪酬	262,442.07	56,504,755.98	(56,416,980.00)	350,218.05
小计	37,234,496.01	5,737,855,012.03	(5,745,228,389.15)	29,861,118.89
2.设定提存计划（注1）	353,724.25	954,957,501.15	(955,088,133.80)	223,091.60
其中：基本养老保险费	-	720,076,545.46	(720,076,545.46)	-
失业保险费	67,489.25	31,260,546.58	(31,217,344.23)	110,691.60
企业年金缴费	286,235.00	203,620,409.11	(203,794,244.11)	112,400.00
3.辞退福利	371,981,589.36	237,385,520.93	(352,651,126.89)	256,715,983.40
4.一年内到期的其他福利（注2）	180,592,326.90	197,572,842.97	(191,647,131.07)	186,518,038.80
	590,162,136.52	7,127,770,877.08	(7,244,614,780.91)	473,318,232.69

注1： 设定提存计划

本集团按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划，每月向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，本集团不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

注2： 一年内到期的其他福利主要为退休人员统筹外费用，详见附注六、47。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

40. 应交税费

	2021年12月31日	本年应交	本年已交	2022年12月31日
增值税	415,197,011.55	2,718,743,850.78	(2,953,307,520.00)	180,633,342.33
资源税	77,699,335.92	492,827,656.42	(514,494,110.66)	56,032,881.68
城市维护建设税	21,210,670.19	158,271,491.97	(169,312,148.93)	10,170,013.23
企业所得税	345,987,094.09	966,672,620.83	(1,192,569,722.26)	120,089,992.66
土地使用税	40,264,598.14	52,817,439.52	(85,318,015.26)	7,764,022.40
代扣缴个人所得税	30,173,216.49	104,337,081.67	(120,921,122.26)	13,589,175.90
房产税	16,935,409.74	176,147,021.21	(135,980,859.62)	57,101,571.33
教育费附加	19,396,070.58	126,704,004.40	(138,555,011.61)	7,545,063.37
其他	20,540,486.64	188,071,927.41	(148,262,765.16)	60,349,648.89
	<u>987,403,893.34</u>	<u>4,984,593,094.21</u>	<u>(5,458,721,275.76)</u>	<u>513,275,711.79</u>

41. 一年内到期的非流动负债

	2022年12月31日	2021年12月31日
一年内到期的长期借款（附注六、43）	1,120,252,130.60	3,724,171,690.07
一年内到期的长期应付款（附注六、46）	57,090,000.00	57,090,000.00
一年内到期的应付债券（附注六、44）	4,120,433,042.41	6,255,361,034.34
一年内到期的租赁负债（附注六、45）	<u>2,725,558.98</u>	<u>2,340,590.88</u>
	<u>5,300,500,731.99</u>	<u>10,038,963,315.29</u>

42. 其他流动负债

	2022年12月31日	2021年12月31日
短期融资券	1,509,043,150.70	-
待转销项税额	<u>609,397,313.47</u>	<u>513,655,910.40</u>
	<u>2,118,440,464.17</u>	<u>513,655,910.40</u>

43. 长期借款

	2022年12月31日	2021年12月31日
信用借款	23,871,717,160.68	8,673,544,904.30
保证借款（注）	<u>468,464,880.08</u>	<u>522,293,409.21</u>
	<u>24,340,182,040.76</u>	<u>9,195,838,313.51</u>
减：一年内到期的长期借款	<u>1,120,252,130.60</u>	<u>3,724,171,690.07</u>
	<u>23,219,929,910.16</u>	<u>5,471,666,623.44</u>



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

43. 长期借款（续）

注：于2022年12月31日，本集团的保证借款余额中计人民币468,464,880.08元借款（2021年12月31日：人民币522,293,409.21元）系本集团子公司太钢不锈借款，由山西省财政厅担保。

于2022年12月31日，本集团长期借款年利率为0.75%至3.65%（2021年12月31日：年利率为0.75%至4.16%）。

44. 应付债券

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
太钢01-02（注1）	1,521,594,520.55	46,687,254.79	(539,981,377.06)	1,028,300,398.28
太钢Y1-Y3（注2）	3,085,358,082.19	131,026,443.93	(144,448,320.34)	3,071,936,205.78
太钢天津MTN001（注3）	401,268,955.39	37,753.79	(401,306,709.18)	-
资产支持票据（注4）	91,028,380.32	539,802.65	(91,568,182.97)	-
太钢MTN001-002（注5）	3,611,721,095.89	30,728,904.11	(3,642,450,000.00)	-
太钢不锈中期票据（注6）	2,544,390,000.00	83,520,438.35	(1,607,714,000.00)	1,020,196,438.35
	11,255,361,034.34	292,540,597.62	(6,427,468,589.55)	5,120,433,042.41
减：一年内到期的应付债券	6,255,361,034.34	292,540,597.62	(2,427,468,589.55)	4,120,433,042.41
	5,000,000,000.00	-	(4,000,000,000.00)	1,000,000,000.00

注1：本集团公司债券金额为人民币15亿元，票面利率为3.88%，期限5年，本债券采用单利按年计息，不计复利。每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。

注2：本集团可续期公司债金额为人民币30亿元，票面利率为3.10%，3.49%及3.85%，本债券采用单利按年计息，不计复利。在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次。本集团在上述可续期公司债券基础期限3年届满之后将不会行使续期选择权。

注3：本集团中期票据金额为人民币4亿元，票面利率为4.2%，期限3年，年度付息、到期还本。

注4：本集团资产支持票据金额为人民币1亿元，票面利率为3.7%，期限2.5年，年度付息、到期还本。

注5：本集团中期票据金额为人民币35亿元，票面利率为3.98%及4.19%，期限3年，年度付息、到期还本。

注6：本集团中期票据金额为人民币25亿元，票面利率为2.80%及3.70%，期限3年，年度付息、到期还本。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、合并财务报表主要项目注释（续）

45. 租赁负债

	2022年12月31日	2021年12月31日
应付租赁款（注）	17,799,616.21	14,939,280.30
减：一年内到期的非流动负债	<u>2,725,558.98</u>	<u>2,340,590.88</u>
	<u>15,074,057.23</u>	<u>12,598,689.42</u>

注：应付租赁款是指本集团应付出租方的款项，按租入使用权资产的最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额确认。于2022年12月31日，该等租赁款的加权平均折现率为4.24%（2021年12月31日：4.27%）。

46. 长期应付款

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
长期应付款	856,350,000.00	130,884,300.00	(57,090,000.00)	930,144,300.00
专项应付款	<u>106,686,662.38</u>	<u>2,108,856.15</u>	<u>(79,575,822.51)</u>	<u>29,219,696.02</u>
	<u>963,036,662.38</u>	<u>132,993,156.15</u>	<u>(136,665,822.51)</u>	<u>959,363,996.02</u>

长期应付款

	2022年12月31日	2021年12月31日
应付采矿权款（注1）	856,350,000.00	913,440,000.00
股权激励计划回购义务（注2）	<u>130,884,300.00</u>	<u>-</u>
	<u>987,234,300.00</u>	<u>913,440,000.00</u>
减：一年内到期的长期应付款	<u>57,090,000.00</u>	<u>57,090,000.00</u>
	<u>930,144,300.00</u>	<u>856,350,000.00</u>

注1：于2022年12月31日，应付采矿权款余额为本集团应付山西晋煤太钢能源有限责任公司探转采新增资源储量出让收益金。

注2：于2022年12月31日，股权激励计划回购义务为本集团之子公司太钢不锈因限制性股票计划产生的长期应付款。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

46. 长期应付款（续）

专项应付款

年末专项应付款余额主要包括：

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
三供一业分离移交补助资金（注）	15,504,694.68	1,766,976.84	(7,902,822.51)	9,368,849.01
厂办大集体改制费用	91,181,967.70	341,879.31	(71,673,000.00)	19,850,847.01
	<u>106,686,662.38</u>	<u>2,108,856.15</u>	<u>(79,575,822.51)</u>	<u>29,219,696.02</u>

注：三供一业分离移交补助资金系国家财政部转拨的关于“三供一业”分离的中央补助资金。本集团之子公司临钢公司及其子公司三供一业分离移交财政补贴年末余额为人民币9,368,849.01元。

47. 长期应付职工薪酬

	2022年12月31日	2021年12月31日
长期辞退福利	1,232,000,052.02	1,357,661,488.96
其他长期职工福利（注）	<u>1,489,271,964.79</u>	<u>1,625,973,644.73</u>
	<u>2,721,272,016.81</u>	<u>2,983,635,133.69</u>

注：本集团根据中共中央办公厅印发《关于国有企业退休人员社会化管理的指导意见的通知》（以下简称“通知”），结合自身实际情况，于2022年12月31日及2021年12月31日对包含在上述通知范围内的退休人员计提退休人员统筹外费用。

48. 预计负债

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
未决诉讼	-	4,081,200.00	-	4,081,200.00	注1
弃置义务	<u>294,709,053.05</u>	<u>159,924,270.56</u>	<u>(608,400.00)</u>	<u>454,024,923.61</u>	注2
	<u>294,709,053.05</u>	<u>164,005,470.56</u>	<u>(608,400.00)</u>	<u>458,106,123.61</u>	

注1：未决诉讼为本集团之子公司岚县矿业与太原康培集团有限公司于袁家村厂区建设苗圃基地之诉讼产生。

注2：弃置义务为矿山预计在未来发生的弃置费用的金额，主要包括恢复矿区生态环境所发生的费用。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

49. 递延收益

	2021年12月31日	本年增加	本年减少	2022年12月31日
研究开发补贴	268,073,313.83	58,641,000.00	(70,790,588.23)	255,923,725.60
技改项目政府补贴	65,321,403.19	7,160,000.00	(15,661,194.47)	56,820,208.72
环保及节能项目补贴	2,014,999.18	2,430,000.00	(826,363.56)	3,618,635.62
其他政府补助	5,500,000.00	33,478,614.01	(31,523,847.26)	7,454,766.75
	<u>340,909,716.20</u>	<u>101,709,614.01</u>	<u>(118,801,993.52)</u>	<u>323,817,336.69</u>

50. 实收资本

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	人民币	比例%	人民币	比例%
中国宝武	3,404,086,071.46	51.00	3,404,086,071.46	51.00
国运公司	2,943,533,250.03	44.10	3,270,592,500.03	49.00
山西省财政厅（注）	327,059,250.00	4.90	-	-
	<u>6,674,678,571.49</u>	<u>100.00</u>	<u>6,674,678,571.49</u>	<u>100.00</u>

注：于2022年1月12日，经本公司全体股东中国宝武钢铁集团有限公司、山西省国有资本运营有限公司一致同意，山西省国有资本运营有限公司将其持有本公司股权的4.9%无偿划转至山西省财政厅，并于2022年1月26日完成工商登记变更。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

51. 资本公积

2022年

	资本溢价	其他	合计
年初余额	6,514,165,798.15	3,705,208,475.24	10,219,374,273.39
无偿划转（注1）	5,746,544,584.27	-	5,746,544,584.27
其他（注2）	-	(46,320,787.47)	(46,320,787.47)
年末余额	<u>12,260,710,382.42</u>	<u>3,658,887,687.77</u>	<u>15,919,598,070.19</u>

2021年

	资本溢价	其他	合计
年初余额	6,514,165,798.15	3,707,593,075.89	10,221,758,874.04
无偿划转	-	(3,226,203.40)	(3,226,203.40)
其他	-	841,602.75	841,602.75
年末余额	<u>6,514,165,798.15</u>	<u>3,705,208,475.24</u>	<u>10,219,374,273.39</u>

注1：本年度，本集团之母公司中国宝武向本集团无偿划转11.86亿股宝钢股份的股票及现金人民币703,280,000.00元，相应资本公积增加人民币5,746,544,584.27元。

注2：本年度，其他资本公积变动包括：（1）本集团之子公司太钢不锈限制性股票激励计划于本年度分摊费用人民币4,715,612.70元；（2）本集团之联营及合营企业山西太钢哈斯科科技有限公司、太原钢铁（集团）比欧西气体有限公司和山西新钢联金属材料发展有限公司按照权益比例，调整专项储备导致资本公积增加人民币1,718,306.60元；（3）本集团之子公司钢科碳公司本年度少数股东增资导致资本公积减少人民币9,533,259.54元；（4）本集团购买本集团之子公司太原钢铁（集团）修建有限责任公司的少数股东权益导致资本公积减少人民币43,221,447.23元。





太原钢铁（集团）有限公司
财务报告附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

52. 其他综合收益

合并资产负债表中归属于母公司所有者的其他综合收益累积余额：

2022年

	年初余额	增减变动	股东权益内部结转	年末余额
权益法下在被投资单位以后将重分类进损益 的其他综合收益中享有的份额	609,549,500.88	95,884,154.80	-	705,433,655.68
其他权益工具投资公允价值变动	783,091,826.74	912,797,540.36	(33,188,294.36)	1,662,701,072.74
其他债权投资公允价值变动	47,729,460.57	(35,279,120.40)	-	12,450,340.17
其他债权投资信用减值准备	24,412,511.24	(457,114.88)	-	23,955,396.36
外币财务报表折算差额	(155,980,193.31)	150,735,873.34	-	(5,244,319.97)
现金流量套期储备	(5,769,133.64)	5,769,133.64	-	-
	1,303,033,972.48	1,129,450,466.86	(33,188,294.36)	2,399,296,144.98

2021年

	上年年末余额	会计政策变更	增减变动	股东权益内部结转	年末余额
权益法下在被投资单位以后将重分类进损益 的其他综合收益中享有的份额	625,448,835.38	-	(15,899,334.50)	-	609,549,500.88
其他权益工具投资公允价值变动	(127,649,498.76)	1,656,550,595.55	(701,997,944.16)	(43,811,325.89)	783,091,826.74
其他债权投资公允价值变动	-	(6,760,899.54)	54,490,360.11	-	47,729,460.57
其他债权投资信用减值准备	-	18,870,006.66	5,542,504.58	-	24,412,511.24
外币财务报表折算差额	(108,240,966.26)	-	(47,739,227.05)	-	(155,980,193.31)
现金流量套期储备	2,032,764.21	-	(7,801,897.85)	-	(5,769,133.64)
	391,591,134.57	1,668,659,702.67	(713,405,538.87)	(43,811,325.89)	1,303,033,972.48

太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

52 其他综合收益（续）

合并利润表中其他综合收益当期发生额：

2022年

	税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税	归属于母公司股东	归属于少数股东
以后不能重分类进损益的其他综合收益	1,345,964,833.34	-	433,167,292.98	912,797,540.36	(25,843,011.04)
其中：其他权益工具投资公允价值变动	1,345,964,833.34	-	433,167,292.98	912,797,540.36	(25,843,011.04)
以后将重分类进损益的其他综合收益	189,271,254.43	(15,469,593.64)	(11,912,078.43)	216,652,926.50	7,823,202.72
其中：权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额	95,884,154.80	-	-	95,884,154.80	-
其他债权投资公允价值变动	(47,038,827.20)	-	(11,759,706.80)	(35,279,120.40)	-
其他债权投资信用减值准备	(609,486.51)	-	(152,371.63)	(457,114.88)	-
外币财务报表折算差额	150,735,873.34	-	-	150,735,873.34	7,823,202.72
现金流量套期储备	(9,700,460.00)	(15,469,593.64)	-	5,769,133.64	-
	<u>1,535,236,087.77</u>	<u>(15,469,593.64)</u>	<u>421,255,214.55</u>	<u>1,129,450,466.86</u>	<u>(18,019,808.32)</u>

2021年

	税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税	归属于母公司股东	归属于少数股东
以后不能重分类进损益的其他综合收益	(939,381,478.78)	-	(237,383,534.62)	(701,997,944.16)	17,067,303.27
其中：其他权益工具投资公允价值变动	(939,381,478.78)	-	(237,383,534.62)	(701,997,944.16)	17,067,303.27
以后将重分类进损益的其他综合收益	1,470,240.19	(7,133,120.00)	20,010,954.90	(11,407,594.71)	(7,427,282.69)
其中：权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额	(15,899,334.50)	-	-	(15,899,334.50)	-
其他债权投资公允价值变动	72,653,813.48	-	18,163,453.37	54,490,360.11	-
其他债权投资信用减值准备	7,390,006.11	-	1,847,501.53	5,542,504.58	-
外币财务报表折算差额	(47,739,227.05)	-	-	(47,739,227.05)	(4,678,970.54)
现金流量套期储备	(14,935,017.85)	(7,133,120.00)	-	(7,801,897.85)	(2,748,312.15)
	<u>(937,911,238.59)</u>	<u>(7,133,120.00)</u>	<u>(217,372,579.72)</u>	<u>(713,405,538.87)</u>	<u>9,640,020.58</u>

53. 专项储备

2022年

	安全生产费	维简费	复垦及环境恢复治理基金	合计
年初余额	42,250,417.52	809,325,499.18	236,418,550.21	1,087,994,466.91
本年提取	429,730,445.76	-	-	429,730,445.76
本年使用	(429,703,949.51)	(649,611,308.11)	(236,418,550.21)	(1,315,733,807.83)
年末余额	<u>42,276,913.77</u>	<u>159,714,191.07</u>	<u>-</u>	<u>201,991,104.84</u>



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

53. 专项储备（续）

2021年

	安全生产费	维简费	复垦及环境恢复 治理基金	合计
年初余额	72,259,060.29	719,307,433.56	311,653,396.88	1,103,219,890.73
本年提取	323,712,071.82	312,518,235.13	366,954,744.56	1,003,185,051.51
本年使用	(353,720,714.59)	(222,500,169.51)	(442,189,591.23)	(1,018,410,475.33)
年末余额	<u>42,250,417.52</u>	<u>809,325,499.18</u>	<u>236,418,550.21</u>	<u>1,087,994,466.91</u>

54. 盈余公积

2022年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	1,977,726,534.33	330,598,538.72	-	2,308,325,073.05
任意盈余公积	<u>5,021,495,197.48</u>	-	-	<u>5,021,495,197.48</u>
	<u>6,999,221,731.81</u>	<u>330,598,538.72</u>	-	<u>7,329,820,270.53</u>

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	1,487,858,682.76	489,867,851.57	-	1,977,726,534.33
任意盈余公积	<u>5,021,495,197.48</u>	-	-	<u>5,021,495,197.48</u>
	<u>6,509,353,880.24</u>	<u>489,867,851.57</u>	-	<u>6,999,221,731.81</u>

根据公司法、本公司章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积金。法定盈余公积累计额为本公司注册资本50%以上的，可不再提取。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加实收资本。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

55. 未分配利润

	2022年	2021年
上年年末未分配利润	18,395,358,813.77	10,309,211,048.60
会计政策变更	-	(104,684,755.51)
追溯调整重述后年初余额	18,395,358,813.77	10,204,526,293.09
加：归属于母公司所有者的净利润	4,996,994,808.96	10,798,377,596.09
减：提取盈余公积	321,964,665.14	489,867,851.57
提取应付股利（注）	2,190,199,271.44	2,160,629,800.92
其他综合收益结转留存收益	(24,554,420.78)	(43,811,325.89)
其他	2,762,500.76	858,748.81
年末未分配利润	20,901,981,606.17	18,395,358,813.77

注：于2022年度，根据太原钢铁（集团）有限公司2021年度股东会会议决议，本公司向股东派发股利人民币2,190,199,271.44元。

56. 营业收入

营业收入列示如下：

	2022年	2021年
主营业务收入	107,862,825,829.21	115,358,260,377.59
其他业务收入	887,531,893.63	851,972,486.90
	108,750,357,722.84	116,210,232,864.49

营业收入列示如下：

	2022年	2021年
与客户之间的合同产生的收入	108,158,995,834.79	115,608,273,389.58
利息收入	492,497,532.06	512,416,310.64
租赁收入	98,864,355.99	89,543,164.27
	108,750,357,722.84	116,210,232,864.49



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

56. 营业收入（续）

与客户之间合同产生的营业收入分解情况如下：

报告分部	2022年	2021年
主要经营地区		
中国大陆	100,697,227,493.21	108,249,273,389.58
境外	7,461,768,341.58	7,359,000,000.00
	<u>108,158,995,834.79</u>	<u>115,608,273,389.58</u>
主要产品类型		
销售钢材	93,433,345,669.25	97,628,674,000.00
销售其他产品	14,349,831,658.35	17,692,718,598.90
提供服务	375,818,507.19	286,880,790.68
	<u>108,158,995,834.79</u>	<u>115,608,273,389.58</u>
收入确认时间		
在某一时点确认收入		
销售钢材	93,433,345,669.25	97,628,674,000.00
销售其他产品	14,349,831,658.35	17,692,718,598.90
在某一时段内确认收入		
提供服务	375,818,507.19	286,880,790.68
	<u>108,158,995,834.79</u>	<u>115,608,273,389.58</u>

本年确认的包括在合同负债年初账面价值中的收入如下：

	2022年	2021年
销售商品及提供服务	<u>4,643,982,212.16</u>	<u>3,344,781,130.13</u>

注：对于销售商品类交易，集团在客户取得相关商品的控制权时完成履约义务；对于提供服务类交易，属于某一时点履约的在最后完工后一次确认已履约义务，属于某一时期履约的集团在提供整个服务的期间根据履约进度确认已完成的履约义务。集团的合同价款通常为预收货款，对部分客户采用信用销售方式，授信期间为30天至150天，不存在重大融资成分；集团与部分客户之间的合同存在销售返利（根据累计销量给予的未来降价优惠）的安排，形成可变对价。集团按照期望值或最有可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格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。

营业收入分解到报告分部的信息，详见附注七、1的披露。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

57. 财务费用

	2022年	2021年
利息支出	1,236,726,543.41	1,771,256,997.43
减：利息收入	54,096,110.20	67,797,639.37
减：利息资本化金额（注）	13,376,468.15	1,053,894.78
汇兑损益	99,367,463.00	(85,136,961.29)
其他	25,692,867.34	36,899,373.48
	<u>1,294,314,295.40</u>	<u>1,654,167,875.47</u>

注： 借款费用资本化金额已计入在建工程，资本化率2.25%至4.28%（2021年：3.51%至4.16%）。

58. 其他收益

	2022年	2021年
与日常活动相关的政府补助	158,910,082.61	116,901,592.72
增值税加计抵减	1,552,557.27	7,676,867.36
代扣个人所得税手续费返还	3,067,915.10	1,075,322.04
其他	-	11,391.77
	<u>163,530,554.98</u>	<u>125,665,173.89</u>

与日常活动相关的政府补助如下：

	2022年	2021年
与资产相关的政府补助		
以前年度与技术改造类资产相关政府补助转入	52,600,671.23	11,645,288.98
其他	7,030,850.00	7,130,850.00
与收益相关的政府补助		
高新技术类专项补助资金	2,881,400.00	3,823,600.00
地方政府财政补贴	41,280,026.97	38,408,993.77
税费返还	1,521,535.59	24,195,014.86
稳岗补贴	32,527,622.00	13,132,768.01
其他	21,067,976.82	18,565,077.10
	<u>158,910,082.61</u>	<u>116,901,592.72</u>



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

59. 投资收益

	2022年	2021年
权益法核算的长期股权投资收益	427,707,392.55	521,937,379.42
处置长期股权投资产生的投资收益	(1,089,066.58)	-
交易性金融资产在持有期间取得的投资收益	60,241,924.94	96,740,672.08
处置交易性金融资产取得的投资收益	39,588,337.84	78,375,495.25
债权投资持有期间的利息收益	53,312,466.33	68,146,368.09
其他债权投资处置收益	48,955,099.50	27,296,830.92
终止确认的其他权益工具投资的股利收入	14,019,033.23	-
仍持有的其他权益工具投资的股利收入	44,062,666.70	59,702,747.55
其他投资收益	1,891,644.60	(10,087,484.13)
	<u>688,689,499.11</u>	<u>842,112,009.18</u>

60. 公允价值变动（损失）/收益

	2022年	2021年
交易性金融资产	(140,521,602.98)	88,050,930.07
其他	-	467,741.96
	<u>(140,521,602.98)</u>	<u>88,518,672.03</u>

61. 信用减值损失

	2022年	2021年
应收账款坏账损失	(3,809,208.44)	(53,073,415.97)
其他应收款坏账损失	11,694,906.81	(11,091,355.31)
发放贷款及垫款减值损失	22,108,443.41	(7,407,674.21)
其他债权投资减值损失	820,990.75	(7,390,006.11)
其他流动资产减值损失	(59,492,486.00)	(15,739,493.24)
同业存单减值损失	-	101,292.29
长期应收款减值损失	3,318,659.70	(475,017.92)
一年内到期的非流动资产减值损失	(2,078,568.28)	-
	<u>(27,437,262.05)</u>	<u>(95,075,670.47)</u>



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

62. 资产减值损失

	2022年	2021年
存货跌价损失	(728,942,671.16)	(834,775,492.21)
合同资产减值损失	(1,105,681.46)	(573,027.04)
固定资产减值损失	(42,469,457.56)	(953,459,197.37)
在建工程减值损失	(225,553.37)	(29,849,497.96)
	<u>(772,743,363.55)</u>	<u>(1,818,657,214.58)</u>

63. 资产处置收益/（损失）

	2022年	2021年
固定资产处置收益/（损失）	479,863.08	(1,672,804.81)
使用权资产处置收益	2,624.69	4,308.56
无形资产处置收益	20,064,092.13	-
	<u>20,546,579.90</u>	<u>(1,668,496.25)</u>

64. 营业外收入

	2022年	2021年
非流动资产毁损报废利得	6,687,856.90	12,452,607.16
违约赔偿收入	4,912,929.57	7,085,867.24
无法支付的款项	31,511,726.20	18,396,049.52
搬迁补偿收入	4,852,089.00	6,383,820.99
其他利得	24,197,560.13	23,918,047.81
与日常活动无关的政府补助	1,991,775.76	1,509,000.00
	<u>74,153,937.56</u>	<u>69,745,392.72</u>

65. 营业外支出

	2022年	2021年
公益性捐赠支出	15,909,900.00	108,208,200.00
非流动资产毁损报废损失	17,166,849.44	128,185,269.60
赔偿支出	10,990,530.77	3,683,181.75
三供一业支出	-	71,466,330.78
罚款支出	5,648,497.19	1,000,000.00
弃置费用支出	4,501,372.62	-
其他支出	86,027,638.82	30,019,868.21
	<u>140,244,788.84</u>	<u>342,562,850.34</u>



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

66. 费用按性质分类

本集团营业成本、销售费用、管理费用和研发费用按照性质分类的补充资料如下：

	2022年	2021年
采购成本	85,866,656,240.22	82,323,288,493.66
职工薪酬	6,865,407,760.20	7,077,675,241.82
折旧和摊销	4,633,897,477.95	4,712,059,928.01
运输费	1,532,209,817.65	1,930,470,719.31
其他	1,339,058,941.98	1,196,253,637.04
	<u>100,237,230,238.00</u>	<u>97,239,748,019.84</u>

67. 所得税费用

	2022年	2021年
当期所得税费用	960,694,041.43	2,035,510,099.66
对以前当期税项的调整	5,978,137.03	5,703,780.23
递延所得税费用	<u>3,219,305.62</u>	<u>(353,775,631.13)</u>
	<u>969,891,484.08</u>	<u>1,687,438,248.76</u>

所得税费用与利润总额的关系列示如下：

	2022年	2021年
利润总额	5,913,395,564.53	14,901,715,638.51
按法定税率25%计算的所得税费用	1,478,348,891.13	3,725,428,909.63
某些子公司适用不同税率的影响	(339,518,342.45)	(1,205,977,112.87)
对以前期间当期所得税的调整	5,978,137.03	5,703,780.23
无须纳税的收益	(222,482,830.03)	(122,147,584.42)
不可抵扣的费用	140,809,311.43	22,494,348.38
税率变动对期初递延所得税余额的影响	2,472,458.51	(788,323.39)
利用以前年度可抵扣暂时性差异的纳税影响和可抵扣亏损	(90,777,282.59)	(218,526,067.93)
未确认的可抵扣暂时性差异的影响和可抵扣亏损	557,747,804.60	126,612,507.43
税收优惠	<u>(562,686,663.55)</u>	<u>(645,362,208.30)</u>
按本集团实际税率计算的所得税费用	<u>969,891,484.08</u>	<u>1,687,438,248.76</u>



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

68. 经营活动现金流量

将净利润调节为经营活动现金流量：

	2022年	2021年
净利润	4,943,504,080.45	13,214,277,389.75
加：资产减值准备	772,743,363.55	1,818,657,214.58
信用减值损失	27,437,262.05	95,075,670.47
固定资产折旧	3,950,622,527.42	4,034,107,263.15
使用权资产折旧	4,735,686.01	5,025,763.39
无形资产摊销	510,984,255.22	495,510,761.74
投资性房地产折旧及摊销	20,929,218.48	28,816,767.13
长期待摊费用摊销	146,625,790.82	148,599,372.60
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的 （收益）/损失	(20,546,579.90)	1,668,496.25
固定资产报废损失	10,478,992.54	115,732,662.44
公允价值变动损失/（收益）	140,521,602.98	(88,518,672.03)
财务费用	1,337,359,870.48	1,686,120,036.14
投资收益	(688,689,499.11)	(842,112,009.18)
递延所得税资产减少	104,464,283.26	198,678,323.93
递延所得税负债增加/（减少）	320,010,196.56	(256,623,456.90)
存货的减少/（增加）	1,704,073,402.87	(1,782,846,705.80)
经营性应收项目的（增加）/减少	(2,568,756,500.56)	28,875,376.75
经营性应付项目的（减少）/增加	(2,782,020,052.01)	2,747,481,007.54
经营活动产生的现金流量净额	7,934,477,901.11	21,648,525,261.95

69. 现金及现金等价物

	2022年12月31日	2021年12月31日
现金	8,676,703,443.85	5,932,124,701.54
其中：库存现金	173.56	1,111.63
可随时用于支付的银行存款	8,628,014,411.47	5,927,046,081.75
可随时用于支付的其他货币资金	48,688,858.82	5,077,508.16
现金等价物	31,233,273.76	12,159,041.03
其中：结算备付金	31,233,273.76	12,159,041.03
年末现金及现金等价物余额	8,707,936,717.61	5,944,283,742.57
	2022年12月31日	2021年12月31日
现金的年末余额	8,676,703,443.85	5,932,124,701.54
减：现金的年初余额	5,932,124,701.54	7,563,920,401.09
加：现金等价物的年末余额	31,233,273.76	12,159,041.03
减：现金等价物的年初余额	12,159,041.03	-
现金及现金等价物净增加/（减少）额	2,763,652,975.04	(1,619,636,658.52)



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

七、 分部报告

1. 经营分部

根据本集团的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本集团的经营业务划分为钢铁板块和非钢铁板块。

管理层出于配置资源和评价业绩的决策目的，对各业务单元的经营成果分开进行管理。分部业绩，以报告的分部利润为基础进行评价。该指标系对营业利润进行调整后的指标，除不包括财务费用、资产减值损失、信用减值损失、公允价值变动损益、投资收益、其他收益以及资产处置收益之外，该指标与本集团营业利润是一致的。

分部资产不包括递延所得税资产。

分部负债不包括短期借款、一年内到期的非流动负债、长期借款以及递延所得税负债。

经营分部间的转移定价，参照与第三方进行交易所采用的公允价格，按照当时现行的市场价格进行。

2022年

	钢铁主业 人民币 百万元	非钢板块 人民币 百万元	抵销 人民币 百万元	合计 人民币 百万元
营业收入	97,654	56,533	45,437	108,750
对外交易收入	96,810	11,940	-	108,750
分部间交易收入	844	44,593	45,437	-
营业成本/费用	96,735	50,355	45,682	101,408
营业利润	919	6,178	(245)	7,342
资产总额	71,915	120,510	57,040	135,385
负债总额	22,502	33,626	25,327	30,801
补充信息:				
折旧和摊销费用	3,275	1,359	-	4,634
资产减值损失	712	61	-	773
信用减值损失	13	74	60	27



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

七、 分部报告（续）

1. 经营分部（续）

2021年

	钢铁主业 人民币 百万元	非钢板块 人民币 百万元	抵销 人民币 百万元	合计 人民币 百万元
营业收入	101,437	67,587	52,814	116,210
对外交易收入	100,816	15,394	-	116,210
分部间交易收入	621	52,193	52,814	-
营业成本/费用	92,611	58,497	52,586	98,522
营业利润	8,826	14,451	5,589	17,688
资产总额	67,239	106,675	51,915	121,999
负债总额	20,686	31,695	19,216	33,165
补充信息：				
折旧和摊销费用	3,360	1,352	-	4,712
资产减值损失	1,713	106	-	1,819
信用减值损失	36	119	60	95

2. 集团信息

资产总额

	2022年 人民币百万元	2021年 人民币百万元
境内	130,716	117,503
境外	4,669	4,496
	<u>135,385</u>	<u>121,999</u>

资产总额归属于该资产所处区域，不包括递延所得税资产。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

七、 分部报告（续）

2. 集团信息（续）

分部营业利润，分部资产及分部负债中未包含的项目分别列示如下：

分部营业利润未包含：

	2022年 人民币百万元	2021年 人民币百万元
财务费用	(1,294)	(1,654)
资产减值损失	(773)	(1,819)
信用减值损失	(27)	(95)
公允价值变动损益	(141)	89
投资收益	689	842
其他收益	164	126
资产处置收益	21	(2)
	<u>(1,361)</u>	<u>(2,513)</u>

分部资产未包含：

	2022年 人民币百万元	2021年 人民币百万元
递延所得税资产	<u>568</u>	<u>672</u>

分部负债未包含：

	2022年 人民币百万元	2021年 人民币百万元
短期借款	8,084	16,857
一年内到期的非流动负债	5,301	10,039
长期借款	23,220	5,472
递延所得税负债	<u>383</u>	<u>63</u>
	<u>36,988</u>	<u>32,431</u>

主要客户信息

本集团不依赖单一客户，从任一客户取得的收入均不超出总收入的10%。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

八、 金融工具及其风险

1. 金融工具分类

本集团的主要金融工具，包括货币资金、结算备付金、交易性金融资产、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、其他流动资产、一年内到期的非流动资产、发放贷款及垫款、债权投资、其他债权投资、长期应收款、其他权益工具投资、其他非流动金融资产、其他非流动资产、短期借款、吸收存款及同业存放、衍生金融负债、应付票据、应付账款、其他应付款、卖出回购金融资产款、一年内到期的非流动负债、其他流动负债、长期借款、应付债券、长期应付款（不含专项应付款）等。这些工具的持有目的主要在于为本集团提供营运资金、融资或投资。

本集团的金融工具导致的主要风险为信用风险、市场风险及流动性风险。本集团主要通过以下四个方面进行风险控制管理：（1）加强制度流程建设，建立完备的论证决策体系，并动态修正完善；（2）建立健全金融工具信息管理系统，提高金融工具业务开展的透明度及跟踪力度；（3）强化过程控制及定期巡检制度，检查制度执行情况，建立监督复核的制约机制；（4）重视人员专业素质的培养和分析技术的运用，发挥团队合力，提高决策的科学性和可行性。

2. 金融工具风险

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

本集团的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险及市场风险。本集团对此的风险管理政策概述如下：

信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。对固定收益投资而言，信用风险是指本集团的债务人到期未能支付本金或利息而引起经济损失的风险；对权益投资而言，信用风险是指因被投资集团经营失败而引起损失的风险。

本集团的信用风险主要来自各类应收款项以及发放贷款及垫款等。本集团通过与经认可的、信誉良好的第三方进行交易来控制信用风险。按照本集团的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本集团对应收账款余额进行持续监控，以确保本集团不致面临重大坏账风险。在相关销售贸易结算中，主要采取全额预收款或定金加带款提货的方式进行结算，仅对少量战略客户通过信用评估后，确定授信额度和期限，并尽可能通过银行承兑汇票进行结算。

本集团发放贷款及垫款主要系财务公司开展的主营业务，债务人仅限于信用评估状况良好的中国宝武成员单位，信用风险控制在适当的水平内。

本集团其他金融资产和负债的信用风险源自因交易对方违约的风险。在没有可利用的担保物或其他信用增级的情况下，本集团的最大风险敞口等于这些金融工具的账面价值。

2022年12月31日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失，具体包括：



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

八、 金融工具及其风险（续）

2. 金融工具风险（续）

信用风险（续）

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

为降低信用风险，本集团有专人负责确定信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日根据应收款项的回收情况，计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本集团采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。本集团无其他重大信用集中风险。

信用风险显著增加判断标准

本集团在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本集团历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本集团以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，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变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准或上限指标时，本集团认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- (1) 定量标准主要为在报告日逾期超过一定天数；
- (2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本集团所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。本集团评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- (1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- (2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- (3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- (4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- (5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- (6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

八、 金融工具及其风险（续）

2. 金融工具风险（续）

流动性风险

流动性风险，是指企业在履行与金融负债有关的义务时遇到资金短缺的风险。本集团运用可续期债券、中期票据、长短期借款及其他计息借款等方式保持融资持续性与灵活性的平衡，并获得主要金融机构足额授信，以满足短期和较长期的资金需求。本集团实时监控短期和长期资金需求，确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

管理流动风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

本集团的金融资产主要为货币资金、结算备付金、交易性金融资产、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、发放贷款及垫款、其他流动资产、一年内到期的非流动资产、债权投资、其他债权投资、长期应收款、其他权益工具投资、其他非流动金融资产、其他非流动资产等，除交易性金融资产、应收款项融资、其他债权投资、其他权益工具投资和其他非流动金融资产等以公允价值入账，其余以账面价值入账，其账面价值等于公允价值。

本集团主要通过运用长短期借款等多种手段来融资。本集团的金融负债主要为短期借款、吸收存款及同业存放、衍生金融负债、应付票据、应付账款、卖出回购金融资产款、其他应付款、其他流动负债、一年内到期的非流动负债、长期借款、应付债券、长期应付款（不含专项应付款）等。本集团认为可以通过上述金融资产的及时变更和现金平台融资，以及银行授予本集团的授信额度，筹集足够资金以偿还到期的各类金融负债，不存在重大流动风险。

市场风险

市场风险是指因外币汇率（汇率风险）、市场价格（价格风险）、市场利率（利率风险）的变动或其他因素引起对市场风险敏感的金融工具的公允价值的变化，而这一变化由于具体影响单个金融工具或发行者的因素引起，或者由于整个市场所有交易之金融工具的因素引起。

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。本集团面临的利率变动的风险主要与本集团以浮动利率计息的负债有关。本集团通过维持适当的固定利率债务与可变利率债务组合以管理利息成本。

本集团的人民币及外币浮动利率借款会按照合同约定调整相关基准，如贷款市场报价利率或LIBOR等。本集团密切跟踪相关基准的走势，以管理利率风险。本集团外币借款的利率风险可控。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

八、 金融工具及其风险（续）

2. 金融工具风险（续）

市场风险（续）

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汇率变动而发生波动的风险。本集团面临的汇率变动风险主要与本集团的经营活动（当收支以不同于本集团记账本位币的外币结算时）有关。

本集团有较大规模进口矿石采购需求，需以美元结算，美元收支存在较大逆差。美元缺口，本集团以当期可取得的最优惠人民币融资成本率作为比对基础，择优选取美元或人民币融资。同时，本集团密切跟踪人民币兑美元汇率走势，动态评估美元债务的汇率风险。

价格风险

本集团年末所面临的价格风险产生于跟随市场价格变化而发生价值变动的金融资产和负债，主要是交易性金融资产、其他权益工具投资以及其他非流动金融资产所产生的盈亏。

这些投资面临的价格风险主要产生于金融工具市场价格的变化，而这一变化由于具体影响单个金融工具或者发行者的因素引起，或者由于整个市场所有交易之金融工具的因素引起。

本集团持有在资产负债表日以公允价值计量的其他权益工具投资以及其他非流动金融资产，承担着证券市场变动的风险。由于本集团以长期和战略持有为目的对权益证券进行适量投资，价格风险较低。

九、 公允价值

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。无论公允价值是可观察到的还是采用估值技术估计的，在本财务报表中计量和/或披露的公允价值均在此基础上予以确定。

本集团金融资产和金融负债的公允价值按照下述方法确定：具有标准条款及条件并存在活跃市场的金融资产及金融负债的公允价值分别参照相应的活跃市场现行出价及现行要价确定；其他金融资产及金融负债（不包括衍生工具）的公允价值按照未来现金流量折现法为基础的通用定价模型确定或采用可观察的现行市场交易价格确认；衍生工具的公允价值采用活跃市场的公开报价确定。如果不存在公开报价，不具有选择权的衍生工具的公允价值采用未来现金流量折现法在适用的收益曲线的基础上估计确定；具有选择权的衍生工具的公允价值采用期权定价模型（如二项式模型）计算确定。

对于以公允价值计量的金融资产及金融负债，本集团根据公允价值的输入值的可观察程度以及该等输入值对公允价值计量整体的重要性，将该等金融工具的公允价值分为第一至第三个不同的层次，具体如下：

第一层次：公允价值计量是指在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价，主要包括上市交易的权益工具（股票，基金）、交易所上市债券等；



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

九、 公允价值（续）

第二层次：公允价值计量是指除第一层级输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，主要包括场外交易的衍生金融工具；

第三层次：公允价值计量是指相关资产或负债的不可观察输入值。

于本年度及以前年度，无第一层次和第二层次的相互转移。

十、 关联方关系及其交易

1. 关联方的认定标准

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制，构成关联方。

下列各方构成本集团的关联方：

- (1) 本集团的母公司；
- (2) 本集团的子公司；
- (3) 与本集团受同一母公司控制的其他企业；
- (4) 对本集团施加重大影响的投资方；
- (5) 本集团的合营企业；
- (6) 本集团的联营企业；
- (7) 本集团的关键管理人员；
- (8) 本公司所属企业集团的其他成员单位（包括母公司和子公司）的合营企业或联营企业。

2. 母公司和子公司

母公司名称	注册地	业务性质	对本公司 持股比例 (%)	对本公司表决 权比例 (%)	注册资本 (万元)
中国宝武	上海	制造业	51	51	5,279,110.10

本公司的最终控制方为国务院国有资产监督管理委员会，本集团子公司相关信息详见附注五、1。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

十、 关联方关系及其交易（续）

3. 其他关联方

	关联方关系
BAOSTEEL AMERICA INC.	母公司控制的企业及下属公司
BAOSTEEL RESOURCES INTERNATIONAL COMPANY LIMITED	母公司控制的企业及下属公司
埃斯科特钢有限公司	母公司控制的企业及下属公司
安徽宝钢钢材配送有限公司	母公司控制的企业及下属公司
安徽马钢和菱实业有限公司	母公司控制的企业及下属公司
安徽马钢化工能源科技有限公司	母公司控制的企业及下属公司
安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司	母公司控制的企业及下属公司
安徽马钢矿业资源集团建材科技有限公司	母公司控制的企业及下属公司
安徽马钢矿业资源集团矿山科技服务有限公司	母公司控制的企业及下属公司
安徽马钢矿业资源集团南山矿业有限公司	母公司控制的企业及下属公司
安徽马钢矿业资源集团桃冲矿业有限公司	母公司控制的企业及下属公司
安徽马钢罗河矿业有限责任公司	母公司控制的企业及下属公司
安徽马钢设备检修有限公司	母公司控制的企业及下属公司
安徽马钢输送设备制造有限公司	母公司控制的企业及下属公司
安徽马钢危险品运输有限公司	母公司控制的企业及下属公司
安徽马钢冶金工业技术服务有限责任公司	母公司控制的企业及下属公司
安徽马钢张庄矿业有限责任公司	母公司控制的企业及下属公司
安徽马钢重型机械制造有限公司	母公司控制的企业及下属公司
安徽长江钢铁股份有限公司	母公司控制的企业及下属公司
巴州敦德矿业有限责任公司	母公司控制的企业及下属公司
宝方炭材料科技有限公司	母公司控制的企业及下属公司
宝钢德盛不锈钢有限公司	母公司控制的企业及下属公司
宝钢发展有限公司	母公司控制的企业及下属公司
宝钢工程技术集团有限公司	母公司控制的企业及下属公司
宝钢集团南通线材制品有限公司	母公司控制的企业及下属公司
宝钢集团新疆八一钢铁有限公司	母公司控制的企业及下属公司
宝钢美洲有限公司	母公司控制的企业及下属公司
宝钢日铁汽车板有限公司	母公司控制的企业及下属公司
宝钢特钢长材有限公司	母公司控制的企业及下属公司
宝钢轧辊科技有限责任公司	母公司控制的企业及下属公司
宝钢湛江钢铁有限公司	母公司控制的企业及下属公司
宝玛克（合肥）科技有限公司	母公司控制的企业及下属公司
宝山钢铁股份有限公司	母公司控制的企业及下属公司
宝武工程技术集团有限公司	母公司控制的企业及下属公司
宝武环科南京资源利用有限公司	母公司控制的企业及下属公司
宝武环科武汉金属资源有限责任公司	母公司控制的企业及下属公司
宝武集团鄂城钢铁有限公司	母公司控制的企业及下属公司
宝武集团环境资源科技有限公司	母公司控制的企业及下属公司
宝武集团马钢轨交材料科技有限公司	母公司控制的企业及下属公司
宝武铝业科技有限公司	母公司控制的企业及下属公司
宝武轻材（武汉）有限公司	母公司控制的企业及下属公司
宝武轻材（武汉）有限公司精密带钢厂	母公司控制的企业及下属公司
宝武清洁能源有限公司	母公司控制的企业及下属公司
宝武水务科技有限公司	母公司控制的企业及下属公司



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

十、 关联方关系及其交易（续）

3. 其他关联方（续）

	关联方关系
北京宝钢北方贸易有限公司	母公司控制的企业及下属公司
常州宝菱重工机械有限公司	母公司控制的企业及下属公司
成都宝钢制罐有限公司	母公司控制的企业及下属公司
佛山宝钢不锈钢贸易有限公司	母公司控制的企业及下属公司
广东宝地南华产城发展有限公司	母公司控制的企业及下属公司
广东宝氢科技有限公司	母公司控制的企业及下属公司
广东韶钢工程技术有限公司	母公司控制的企业及下属公司
广东韶钢嘉羊新型材料有限公司	母公司控制的企业及下属公司
广东韶钢松山股份有限公司	母公司控制的企业及下属公司
河北宝钢制罐北方有限公司	母公司控制的企业及下属公司
河南宝钢制罐有限公司	母公司控制的企业及下属公司
华宝都鼎（上海）融资租赁有限公司	母公司控制的企业及下属公司
华宝证券股份有限公司	母公司控制的企业及下属公司
吉林宝旌炭材料有限公司	母公司控制的企业及下属公司
晋控煤业金鼎活性炭山西有限公司	母公司控制的企业及下属公司
马鞍山钢铁股份有限公司	母公司控制的企业及下属公司
马钢（合肥）钢铁有限责任公司	母公司控制的企业及下属公司
马钢（集团）控股有限公司	母公司控制的企业及下属公司
马钢宏飞电力能源有限公司	母公司控制的企业及下属公司
马钢集团康泰置地发展有限公司	母公司控制的企业及下属公司
马钢集团物流有限公司	母公司控制的企业及下属公司
马钢利华金属资源有限公司	母公司控制的企业及下属公司
南昌宝江钢材加工配送有限公司	母公司控制的企业及下属公司
南京宝地梅山产城发展有限公司	母公司控制的企业及下属公司
南京宝日钢丝制品有限公司	母公司控制的企业及下属公司
南京梅山钢渣处理有限责任公司	母公司控制的企业及下属公司
宁波宝钢不锈钢加工有限公司	母公司控制的企业及下属公司
宁波宝井钢材加工配送有限公司	母公司控制的企业及下属公司
宁波宝新不锈钢有限公司	母公司控制的企业及下属公司
欧冶工业品股份有限公司	母公司控制的企业及下属公司
欧冶链金再生资源有限公司	母公司控制的企业及下属公司
欧冶商业保理有限责任公司	母公司控制的企业及下属公司
欧冶云商股份有限公司	母公司控制的企业及下属公司
青岛宝钢钢材加工配送有限公司	母公司控制的企业及下属公司
厦门宝钢精密钢材科技有限公司	母公司控制的企业及下属公司
山东宝华耐磨钢有限公司	母公司控制的企业及下属公司
山西福马炭材料科技有限公司	母公司控制的企业及下属公司
山西瑞赛格废弃资源综合利用有限公司	母公司控制的企业及下属公司
上海宝钢商贸有限公司	母公司控制的企业及下属公司
上海宝钢特殊金属材料有限公司	母公司控制的企业及下属公司
上海宝钢新型建材科技有限公司	母公司控制的企业及下属公司
上海宝钢铸造有限公司	母公司控制的企业及下属公司
上海宝华国际招标有限公司	母公司控制的企业及下属公司
上海宝井钢材加工配送有限公司	母公司控制的企业及下属公司
上海宝景信息技术发展有限公司	母公司控制的企业及下属公司



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

十、 关联方关系及其交易（续）

3. 其他关联方（续）

关联方关系

上海钢之家信息科技有限公司	母公司控制的企业及下属公司
上海金艺检测技术有限公司	母公司控制的企业及下属公司
上海梅山钢铁股份有限公司	母公司控制的企业及下属公司
上海欧冶材料技术有限责任公司	母公司控制的企业及下属公司
上海欧冶采购信息科技有限公司	母公司控制的企业及下属公司
上海欧冶供应链有限公司	母公司控制的企业及下属公司
上海欧冶物流股份有限公司	母公司控制的企业及下属公司
上海实达精密不锈钢有限公司	母公司控制的企业及下属公司
沈阳沈水太钢不锈钢销售有限公司	母公司控制的企业及下属公司
苏州宝化炭黑有限公司	母公司控制的企业及下属公司
天津宝钢钢材配送有限公司	母公司控制的企业及下属公司
乌海宝化万辰煤化工有限责任公司	母公司控制的企业及下属公司
武钢集团昆明钢铁股份有限公司	母公司控制的企业及下属公司
武钢集团襄阳重型装备材料有限公司	母公司控制的企业及下属公司
武钢集团有限公司	母公司控制的企业及下属公司
武钢江南中燃燃气（武汉）有限公司	母公司控制的企业及下属公司
武钢中冶工业技术服务有限公司	母公司控制的企业及下属公司
武钢资源集团程潮矿业有限公司	母公司控制的企业及下属公司
武钢资源集团大冶铁矿有限公司	母公司控制的企业及下属公司
武钢资源集团鄂州球团有限公司	母公司控制的企业及下属公司
武钢资源集团金山店矿业有限公司	母公司控制的企业及下属公司
武钢资源集团乌龙泉矿业有限公司	母公司控制的企业及下属公司
武汉宝钢包装有限公司	母公司控制的企业及下属公司
武汉宝聚炭材料有限公司	母公司控制的企业及下属公司
武汉钢电股份有限公司	母公司控制的企业及下属公司
武汉钢铁集团汉阳钢厂有限公司	母公司控制的企业及下属公司
武汉钢铁集团江南燃气热力有限责任公司	母公司控制的企业及下属公司
武汉钢铁集团耐火材料有限责任公司	母公司控制的企业及下属公司
武汉钢铁集团气体有限责任公司	母公司控制的企业及下属公司
武汉钢铁江北集团金属制品有限公司	母公司控制的企业及下属公司
武汉钢铁江北集团冷弯型钢有限公司	母公司控制的企业及下属公司
武汉钢铁江北集团有限公司	母公司控制的企业及下属公司
武汉钢铁绿色城建金属结构有限责任公司	母公司控制的企业及下属公司
武汉钢铁有限公司	母公司控制的企业及下属公司
武汉华德环保工程技术有限公司	母公司控制的企业及下属公司
武汉市青青教育管理有限公司	母公司控制的企业及下属公司
武汉武钢好生活服务有限公司	母公司控制的企业及下属公司
武汉武钢绿色城市技术发展有限公司	母公司控制的企业及下属公司
西安宝钢钢材加工配送有限公司	母公司控制的企业及下属公司
新疆八钢佳域工业材料有限公司	母公司控制的企业及下属公司
新疆八钢金属制品有限公司	母公司控制的企业及下属公司
新疆八钢南疆钢铁拜城有限公司	母公司控制的企业及下属公司
新疆八钢物业有限责任公司	母公司控制的企业及下属公司
新疆八一钢铁股份有限公司	母公司控制的企业及下属公司
新疆宝新昌佳石灰制品有限公司	母公司控制的企业及下属公司



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

十、 关联方关系及其交易（续）

3. 其他关联方（续）

	关联方关系
新疆伊犁钢铁有限责任公司	母公司控制的企业及下属公司
烟台宝井钢材加工有限公司	母公司控制的企业及下属公司
烟台鲁宝钢管有限责任公司	母公司控制的企业及下属公司
湛江宝钢高强钢科技有限公司	母公司控制的企业及下属公司
长春一汽宝友钢材加工配送有限公司	母公司控制的企业及下属公司
长沙宝钢钢材加工配送有限公司	母公司控制的企业及下属公司
浙江宝旌炭材料有限公司	母公司控制的企业及下属公司
郑州宝钢钢材加工配送有限公司	母公司控制的企业及下属公司
中国宝武钢铁集团有限公司	母公司控制的企业及下属公司
中冶南方（武汉）热工有限公司	母公司控制的企业及下属公司
宝武特种冶金有限公司	母公司控制的企业及下属公司
宝武重工有限公司	母公司控制的企业及下属公司
宝武装备智能科技有限公司	母公司控制的企业及下属公司
上海宝龙建材有限公司	母公司控制的企业及下属公司
上海宝信软件股份有限公司	母公司控制的企业及下属公司
上海钢铁交易中心有限公司	母公司控制的企业及下属公司
新疆互力佳源环保科技有限公司	母公司控制的企业及下属公司
新疆焦煤（集团）有限责任公司	母公司控制的企业及下属公司
新疆天山钢铁巴州有限公司	母公司控制的企业及下属公司
宝武碳业科技股份有限公司	母公司控制的企业及下属公司
上海宝康电子控制工程有限公司	母公司控制的企业及下属公司
新疆德勤互力工业技术有限公司	母公司控制的企业及下属公司
中冶南方工程技术有限公司	母公司控制的企业及下属公司
重庆钢铁股份有限公司	母公司控制的企业及下属公司
重庆长寿钢铁有限公司	母公司控制的企业及下属公司
中冶南方（武汉）自动化有限公司	母公司控制的企业及下属公司
上海欧冶材料科技有限公司	母公司控制的企业及下属公司
大明金属科技有限公司	中国宝武联营企业及下属公司
大明重工有限公司	中国宝武联营企业及下属公司
杭州大明万洲金属科技有限公司	中国宝武联营企业及下属公司
湖北大明金属科技有限公司	中国宝武联营企业及下属公司
江苏大明工业科技集团有限公司	中国宝武联营企业及下属公司
江苏大明特种钢材有限公司	中国宝武联营企业及下属公司
江苏大明协好贸易有限公司	中国宝武联营企业及下属公司
江苏共昌轧辊股份有限公司	中国宝武联营企业及下属公司
山东大明协好金属科技有限公司	中国宝武联营企业及下属公司
浙江大明阪和金属科技有限公司	中国宝武联营企业及下属公司
淄博大明通顺不锈钢有限公司	中国宝武联营企业及下属公司
山西太钢医疗有限公司	合营企业
太原钢铁（集团）比欧西气体有限公司	合营企业
山西太钢福达建安有限公司	联营企业及下属企业
宝信软件（山西）有限公司	联营企业及下属公司
内蒙古新太元新材料有限公司	联营企业及下属公司
山西阿克苏太钢轧辊有限公司	联营企业及下属公司
山西宝太新金属开发有限公司	联营企业及下属公司



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

十、 关联方关系及其交易（续）

3. 其他关联方（续）

	关联方关系
山西晋煤太钢能源有限责任公司	联营企业及下属公司
山西煤钢联能源开发有限公司	联营企业及下属公司
山西太钢碧水源环保科技有限公司	联营企业及下属公司
山西太钢福达发展有限公司	联营企业及下属公司
山西太钢哈斯科科技有限公司	联营企业及下属公司
山西新钢联金属材料发展有限公司	联营企业及下属公司
太原太钢大明金属科技有限公司	联营企业及下属公司
天津太钢大明金属科技有限公司	联营企业及下属公司
中国铝业投资控股有限公司	联营企业及下属公司
中色镍业有限公司	联营企业及下属公司
华晋焦煤有限责任公司	国运公司子公司及下属公司
华远国际陆港集团有限公司	国运公司子公司及下属公司
临汾临运汽车销售服务有限公司	国运公司子公司及下属公司
临猗县晨升商贸有限公司	国运公司子公司及下属公司
毛里求斯晋非经济贸易合作区有限公司	国运公司子公司及下属公司
南风集团山西日化销售有限公司	国运公司子公司及下属公司
山西八建集团有限公司	国运公司子公司及下属公司
山西大众瑞豪科技有限公司	国运公司子公司及下属公司
山西二建集团有限公司	国运公司子公司及下属公司
山西丰喜化工设备有限公司	国运公司子公司及下属公司
山西国化能源有限责任公司	国运公司子公司及下属公司
山西国际物流有限公司	国运公司子公司及下属公司
山西建设投资集团有限公司	国运公司子公司及下属公司
山西建投投资贸易有限公司	国运公司子公司及下属公司
山西建投装饰产业有限公司	国运公司子公司及下属公司
山西建筑工程集团有限公司	国运公司子公司及下属公司
山西焦化股份有限公司	国运公司子公司及下属公司
山西焦煤集团公路煤焦物流有限责任公司	国运公司子公司及下属公司
山西焦煤集团煤焦销售有限公司	国运公司子公司及下属公司
山西焦煤集团有限责任公司	国运公司子公司及下属公司
山西焦煤能源集团股份有限公司	国运公司子公司及下属公司
山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司	国运公司子公司及下属公司
山西晋煤集团国际贸易有限责任公司	国运公司子公司及下属公司
山西六建集团有限公司	国运公司子公司及下属公司
山西隆昊机械有限公司	国运公司子公司及下属公司
山西潞安环保能源开发股份有限公司	国运公司子公司及下属公司
山西潞安机械有限责任公司	国运公司子公司及下属公司
山西煤机晋龙机电有限公司	国运公司子公司及下属公司
山西煤矿机械制造有限责任公司	国运公司子公司及下属公司
山西煤炭进出口集团有限公司	国运公司子公司及下属公司
山西煤炭运销集团太原大凯经贸有限公司	国运公司子公司及下属公司
山西启光热力有限公司	国运公司子公司及下属公司
山西三建集团有限公司	国运公司子公司及下属公司
山西商品电子交易中心股份有限公司	国运公司子公司及下属公司
山西省第三建筑工程公司	国运公司子公司及下属公司
山西省工业设备安装集团有限公司	国运公司子公司及下属公司



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

十、 关联方关系及其交易（续）

3. 其他关联方（续）

关联方关系

太重集团榆次液压工业有限公司	国运公司子公司及下属公司
太重煤机有限公司	国运公司子公司及下属公司
西山煤电建筑工程集团有限公司	国运公司子公司及下属公司
山西省化工研究所合成材料厂	国运公司子公司及下属公司
山西省化工研究所合成材料有限公司	国运公司子公司及下属公司
山西省太原固体废物处置有限公司	国运公司子公司及下属公司
山西省投资集团九洲再生能源有限公司	国运公司子公司及下属公司
山西省冶金物资投资有限公司	国运公司子公司及下属公司
山西水务物资贸易有限公司	国运公司子公司及下属公司
山西四建集团有限公司	国运公司子公司及下属公司
山西五建集团有限公司	国运公司子公司及下属公司
山西兴新安全生产技术服务有限公司	国运公司子公司及下属公司
山西阳煤国新煤炭销售有限公司	国运公司子公司及下属公司
山西阳煤化工机械（集团）有限公司	国运公司子公司及下属公司
山西云时代技术有限公司	国运公司子公司及下属公司
太原矿山机器进出口有限公司	国运公司子公司及下属公司
太原煤炭气化（集团）国际贸易有限公司	国运公司子公司及下属公司
太原市中能晶阳光伏科技有限公司	国运公司子公司及下属公司
太原天然气有限公司	国运公司子公司及下属公司
太原重工股份有限公司	国运公司子公司及下属公司
太原重工轨道交通设备有限公司	国运公司子公司及下属公司
太原重型机械集团有限公司	国运公司子公司及下属公司
太重（天津）滨海重型机械有限公司	国运公司子公司及下属公司
晋能控股集团有限公司	国运公司子公司及下属公司
山西亚乐士环保技术股份有限公司	国运公司子公司及下属公司
山西辰润交通科技有限公司	国运公司子公司及下属公司
山西防爆电机（集团）有限公司	国运公司子公司及下属公司
山西建筑工程（集团）总公司	国运公司子公司及下属公司
山西省第二建筑工程公司	国运公司子公司及下属公司
山西西山金城建筑有限公司	国运公司子公司及下属公司
太原重工工程技术有限公司	国运公司子公司及下属公司



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

十、 关联方关系及其交易（续）

4. 本集团与关联方的主要交易

(1) 向关联方销售商品

	2022年 人民币千元	2021年 人民币千元
太原太钢大明金属科技有限公司	6,398,339.60	4,321,501.66
欧冶云商股份有限公司	6,583,019.91	2,022,219.41
江苏大明工业科技集团有限公司	3,613,685.81	-
宁波宝新不锈钢有限公司	1,789,204.42	1,470,740.93
山西宝太新金属开发有限公司	1,304,510.46	1,229,710.87
上海欧冶供应链有限公司	-	2,400,348.98
马鞍山钢铁股份有限公司	594,641.22	1,543,079.84
太原重工轨道交通设备有限公司	945,512.99	798,644.52
太原钢铁（集团）比欧西气体有限公司	701,822.59	743,092.45
天津太钢大明金属科技有限公司	-	1,358,422.79
上海钢铁交易中心有限公司	-	1,354,222.35
杭州大明万洲金属科技有限公司	-	829,713.65
宝钢德盛不锈钢有限公司	399,789.36	55,496.66
重庆钢铁股份有限公司	41.60	415,111.11
山西商品电子交易中心股份有限公司	100,062.17	269,534.60
淄博大明通顺不锈钢有限公司	-	299,055.86
上海欧冶材料技术有限责任公司	-	174,987.66
江苏大明协好贸易有限公司	-	154,628.92
太原重工股份有限公司	1,925.52	144,535.88
山西晋煤集团国际贸易有限责任公司	66,913.52	67,936.00
太原重型机械集团有限公司	132,721.16	-
山西阿克苏太钢轧辊有限公司	58,936.97	60,016.42
江苏大明特种钢材有限公司	-	111,806.49
烟台鲁宝钢管有限责任公司	106,598.80	13.87
大明金属科技有限公司	-	102,826.79
山东大明协好金属科技有限公司	-	99,140.80
山西太钢福达发展有限公司	42,663.06	54,305.94
宝武集团鄂城钢铁有限公司	463.13	81,906.97
山西启光热力有限公司	-	62,082.67
山东宝华耐磨钢有限公司	2,591.06	55,935.74
宝武水务科技有限公司	57,005.66	6.93
欧冶工业品股份有限公司	54,119.65	-
晋控煤业金鼎活性炭山西有限公司	20,858.32	30,064.65
北京宝钢北方贸易有限公司	31,754.83	4,436.01
上海实达精密不锈钢有限公司	9,381.51	24,646.98
佛山宝钢不锈钢贸易有限公司	-	33,687.04
山西煤机晋龙机电有限公司	-	32,227.39
浙江大明阪和金属科技有限公司	-	27,719.62
宝武集团马钢轨交材料科技有限公司	25,304.51	1,526.14
山西潞安机械有限责任公司	-	24,859.32
内蒙古新太元新材料有限公司	-	20,098.37
山西国际物流有限公司	19,467.54	-
山西阳煤化工机械（集团）有限公司	7,406.59	11,738.08
湖北大明金属科技有限公司	-	16,098.91
大明重工有限公司	-	16,043.89



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

十、 关联方关系及其交易（续）

4. 本集团与关联方的主要交易（续）

(1) 向关联方销售商品（续）

	2022年 人民币千元	2021年 人民币千元
太原煤炭气化（集团）国际贸易有限公司	9,047.97	6,744.31
山西太钢医疗有限公司	6,686.02	7,053.01
山西四建集团有限公司	2,238.96	10,772.81
华宝都鼎（上海）融资租赁有限公司	-	12,747.66
山西焦化股份有限公司	12,379.30	-
武汉钢电股份有限公司	8,914.15	13.87
宝钢美洲有限公司	8,878.14	-
山西水务物资贸易有限公司	8,225.47	324.99
山西煤炭进出口集团有限公司	-	8,294.99
山西丰喜化工设备有限公司	3,233.07	2,436.26
山西二建集团有限公司	205.35	4,455.82
武汉钢铁绿色城建金属结构有限责任公司	-	4,297.17
宝武特种冶金有限公司	3,835.03	13.87
太重（天津）滨海重型机械有限公司	2,984.76	773.01
山西太钢哈斯科科技有限公司	3,031.56	519.71
山西建投物资贸易有限公司	-	2,933.43
常州宝菱重工机械有限公司	2,834.03	-
山西八建集团有限公司	1,291.69	1,061.42
欧冶商业保理有限责任公司	-	2,040.09
山西国化能源有限责任公司	-	1,795.79
山西建设投资集团有限公司	81.33	845.08
山西省工业设备安装集团有限公司	534.45	66.60
太原矿山机器进出口有限公司	-	540.06
上海宝钢特殊金属材料有限公司	-	437.26
山西建筑工程集团有限公司	271.92	159.19
武汉钢铁有限公司	90.14	298.16
宝信软件（山西）有限公司	92.96	289.03
宁波宝钢不锈钢加工有限公司	-	328.80
山西大众瑞豪科技有限公司	-	322.65
宝山钢铁股份有限公司	90.14	187.22
山西福马炭材料科技有限公司	57.78	216.62
宝武装备智能科技有限公司	55.47	117.88
浙江宝旌炭材料有限公司	148.53	-
山西三建集团有限公司	145.69	-
新疆八一钢铁股份有限公司	97.08	48.54
宝钢湛江钢铁有限公司	62.41	76.27
上海金艺检测技术有限公司	108.48	6.93
其他	1,090.24	977.08
	<u>23,145,454.08</u>	<u>20,595,368.74</u>



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

十、 关联方关系及其交易（续）

4. 本集团与关联方的主要交易（续）

(2) 向关联方采购商品

	2022年 人民币千元	2021年 人民币千元
山西新钢联金属材料发展有限公司	5,657,543.82	4,981,853.03
山西焦煤集团有限责任公司	7,377,343.14	1,163,239.77
山西焦煤集团煤焦销售有限公司	-	3,068,231.74
太原钢铁（集团）比欧西气体有限公司	1,238,482.24	1,343,799.21
山西潞安环保能源开发股份有限公司	1,182,265.96	886,641.95
山西焦化股份有限公司	-	1,272,895.33
太原天然气有限公司	512,532.92	365,027.78
宝钢德盛不锈钢有限公司	319,159.22	168,119.36
山西太钢哈斯科科技有限公司	177,517.02	244,011.91
山西煤炭运销集团太原大凯经贸有限公司	-	400,816.75
山西宝太新金属开发有限公司	104,182.14	234,603.90
山西瑞赛格废弃资源综合利用有限公司	291,639.03	-
BAOSTEEL RESOURCES INTERNATIONAL COMPANY LIMITED	-	281,174.81
上海宝信软件股份有限公司	1,374.12	228,077.88
晋能控股集团有限公司	220,997.42	-
欧冶工业品股份有限公司	199,733.50	-
太原太钢大明金属科技有限公司	95,204.12	93,859.36
欧冶链金再生资源有限公司	-	175,552.93
山西太钢福达发展有限公司	62,580.61	83,112.72
山西阿克苏太钢轧辊有限公司	70,043.44	63,459.90
宝信软件（山西）有限公司	29,365.31	80,709.66
宝武装备智能科技有限公司	34,611.90	1,356.01
宝武工程技术集团有限公司	35,688.30	-
山西太钢医疗有限公司	15,165.27	19,907.10
临猗县晨升商贸有限公司	-	23,106.35
上海欧冶供应链有限公司	19,411.10	1,341.80
山西建筑工程集团有限公司	-	18,830.33
宝钢轧辊科技有限责任公司	-	14,484.46
山西省工业设备安装集团有限公司	-	11,140.54
宁波宝新不锈钢有限公司	0.50	9,537.31
上海宝钢商贸有限公司	-	8,994.28
江苏共昌轧辊股份有限公司	5,864.60	-
宝钢工程技术集团有限公司	4,866.64	-
武钢集团襄阳重型装备材料有限公司	-	4,410.00
太原重工股份有限公司	-	4,161.05
山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司	-	4,135.74
山西太钢碧水源环保科技有限公司	24.90	4,023.70
山西阳煤国新煤炭销售有限公司	-	3,800.74
太重集团榆次液压工业有限公司	-	3,530.00
中国宝武钢铁集团有限公司	2,465.68	-
上海欧冶采购信息科技有限公司	1,476.72	871.43
天津太钢大明金属科技有限公司	-	1,960.34
武钢中冶工业技术服务有限公司	1,155.51	744.68
北京宝钢北方贸易有限公司	1,337.83	-



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

十、 关联方关系及其交易（续）

4. 本集团与关联方的主要交易（续）

(2) 向关联方采购商品（续）

	2022年 人民币千元	2021年 人民币千元
武钢集团有限公司	1,270.60	30.99
南风集团山西日化销售有限公司	-	1,260.27
常州宝菱重工机械有限公司	1,114.61	-
上海金艺检测技术有限公司	900.22	-
宝武清洁能源有限公司	792.92	-
宝方炭材料科技有限公司	679.63	-
上海宝钢铸造有限公司	-	667.00
马鞍山钢铁股份有限公司	-	627.14
中冶南方工程技术有限公司	457.25	-
马钢（集团）控股有限公司	379.72	41.89
南京宝地梅山产城发展有限公司	412.76	-
其他	492.02	603.89
	<u>17,668,532.69</u>	<u>15,274,755.03</u>

(3) 提供服务

	2022年 人民币千元	2021年 人民币千元
山西晋煤太钢能源有限责任公司	38,801.84	43,558.79
宝钢德盛不锈钢有限公司	78,616.59	-
中色镍业有限公司	-	28,540.99
太原钢铁（集团）比欧西气体有限公司	10,268.86	7,000.00
太原太钢大明金属科技有限公司	8,519.60	3,705.83
山西太钢碧水源环保科技有限公司	4,758.96	4,036.54
山西太钢福达发展有限公司	5,175.51	2,238.11
山西新钢联金属材料发展有限公司	6,285.59	832.85
山西太钢哈斯科科技有限公司	63.47	5,006.03
中国宝武钢铁集团有限公司	-	2,560.00
山西太钢医疗有限公司	847.58	363.48
欧冶工业品股份有限公司	1,192.77	-
内蒙古新太元新材料有限公司	1,124.88	-
宝武水务科技有限公司	888.55	-
宁波宝新不锈钢有限公司	690.36	-
山西宝太新金属开发有限公司	549.27	-
江苏大明工业科技集团有限公司	538.42	-
山西阿克苏太钢轧辊有限公司	188.60	141.49
宝钢特钢长材有限公司	213.45	-
其他	466.76	-
	<u>159,191.06</u>	<u>97,984.11</u>



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

十、 关联方关系及其交易（续）

4. 本集团与关联方的主要交易（续）

(4) 接受服务

	2022年 人民币千元	2021年 人民币千元
上海宝信软件股份有限公司	449,062.35	-
太原重工股份有限公司	173,948.93	-
宝武水务科技有限公司	111,359.65	-
中冶南方工程技术有限公司	105,266.91	-
山西宝太新金属开发有限公司	73,221.08	-
宝信软件（山西）有限公司	58,335.23	6,203.77
山西太钢福达发展有限公司	22,999.95	9,051.72
太原太钢大明金属科技有限公司	22,090.52	-
青岛宝钢钢材加工配送有限公司	14,250.32	-
上海金艺检测技术有限公司	13,471.55	-
安徽马钢重型机械制造有限公司	6,955.19	-
宝武装备智能科技有限公司	-	4,801.24
山西太钢碧水源环保科技有限公司	-	2,902.21
欧冶工业品股份有限公司	1,811.32	-
佛山宝钢不锈钢贸易有限公司	1,125.81	-
山西太钢医疗有限公司	-	1,022.72
山西四建集团有限公司	-	789.60
天津太钢大明金属科技有限公司	549.61	-
欧冶云商股份有限公司	226.42	-
其他	441.21	174.03
	<u>1,055,116.05</u>	<u>24,945.29</u>

(5) 租赁

	2022年 人民币千元	2021年 人民币千元
内蒙古新太元新材料有限公司	18,778.84	-
华宝都鼎（上海）融资租赁有限公司	11,190.64	-
山西太钢福达发展有限公司	750.06	2,614.42
山西福马炭材料科技有限公司	3,259.93	-
太原钢铁（集团）比欧西气体有限公司	1,513.01	1,513.01
太原太钢大明金属科技有限公司	2,416.74	132.87
山西阿克苏太钢轧辊有限公司	891.92	891.92
上海宝华国际招标有限公司	682.97	136.59
太原市中能鼎阳光伏科技有限公司	-	700.00
其他	486.55	551.52
	<u>39,970.66</u>	<u>6,540.33</u>



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 关联方应收应付款项余额

(1) 应收票据及应收款项融资

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	账面余额 人民币千元	坏账准备 人民币千元	账面余额 人民币千元	坏账准备 人民币千元
太原重工轨道交通设备有限公司	124,000.00	-	78,000.00	-
太原重工股份有限公司	59,319.05	-	-	-
山西太钢福达发展有限公司	22,195.11	-	435.50	-
山西太钢碧水源环保科技有限公司	3,480.09	-	547.64	-
中冶南方工程技术有限公司	3,016.71	-	-	-
太原太钢大明金属科技有限公司	1,000.00	-	-	-
太原天然气有限公司	1,000.00	-	-	-
常州宝菱重工机械有限公司	300.00	-	-	-
武汉华德环保工程技术有限公司	-	-	55.00	-
	<u>214,310.96</u>	<u>-</u>	<u>79,038.14</u>	<u>-</u>

(2) 应收账款

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	账面余额 人民币千元	坏账准备 人民币千元	账面余额 人民币千元	坏账准备 人民币千元
山西启光热力有限公司	30,028.33	13,512.75	48,393.68	2,419.68
欧冶工业品股份有限公司	61,565.41	35.04	-	-
天津太钢大明金属科技有限公司	-	-	38,868.07	-
烟台鲁宝钢管有限责任公司	19,975.88	518.99	-	-
宝钢德盛不锈钢有限公司	13,847.61	136.89	-	-
山西太钢碧水源环保科技有限公司	5,233.83	903.54	6,589.32	1,928.55
山西四建集团有限公司	4,530.57	435.31	4,673.25	233.66
宝武水务科技有限公司	7,743.67	200.95	-	-
内蒙古新太元新材料有限公司	6,676.67	333.83	-	-
沈阳沈水太钢不锈钢销售有限公司	5,028.32	-	-	-
太原钢铁（集团）比欧西气体有限公司	-	-	1,415.44	-
山西二建集团有限公司	71.28	3.56	863.31	43.17
上海宝华国际招标有限公司	-	-	816.52	-
山西建筑工程集团有限公司	48.62	2.43	593.15	34.73
山西八建集团有限公司	149.82	14.47	418.28	20.91
马鞍山钢铁股份有限公司	418.95	-	-	-
太原市中能晶阳光伏科技有限公司	-	-	367.50	18.38
山西太钢福达发展有限公司	214.20	6.42	-	-
山西建设投资集团有限公司	29.00	1.45	158.24	7.91
武钢集团昆明钢铁股份有限公司	176.40	-	-	-
山西阿克苏太钢轧辊有限公司	-	-	108.84	5.42
其他	1,680.58	5.49	338.68	78.39
	<u>157,419.14</u>	<u>16,111.12</u>	<u>103,604.28</u>	<u>4,790.80</u>



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 关联方应收应付款项余额（续）

(3) 预付款项

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	账面余额 人民币千元	坏账准备 人民币千元	账面余额 人民币千元	坏账准备 人民币千元
山西焦煤集团有限责任公司	66,147.65	-	42,974.39	-
山西焦煤能源集团股份有限公司	23,603.52	-	22,425.75	-
山西太钢哈斯科科技有限公司	42,585.19	-	-	-
太原天然气有限公司	12,094.16	-	29,891.98	-
青岛宝钢钢材加工配送有限公司	7,556.27	-	6,879.13	-
山西焦煤集团公路煤焦物流有限责任公司	-	-	3,293.36	-
太原重工股份有限公司	3,136.88	-	-	-
宝钢德盛不锈钢有限公司	-	-	2,108.81	-
上海欧冶供应链有限公司	2,036.80	-	-	-
宁波宝新不锈钢有限公司	1,838.06	-	-	-
常州宝菱重工机械有限公司	1,373.86	-	-	-
太重集团榆次液压工业有限公司	367.00	-	-	-
上海宝信软件股份有限公司	201.14	-	156.62	-
山西太钢医疗有限公司	161.32	-	-	-
	<u>161,101.85</u>	<u>-</u>	<u>107,730.04</u>	<u>-</u>

(4) 其他应收款

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	账面余额 人民币千元	坏账准备 人民币千元	账面余额 人民币千元	坏账准备 人民币千元
中色镍业有限公司	751,777.23	-	724,071.21	-
华远国际陆港集团有限公司	168,641.00	-	168,641.00	-
山西煤钢联能源开发有限公司	107,300.00	107,300.00	107,300.00	107,300.00
山西太钢福达发展有限公司	8,786.26	-	15,386.26	-
山西阿克苏太钢轧辊有限公司	-	-	12,329.26	-
上海宝华国际招标有限公司	3,720.00	-	1,550.00	-
山西新钢联金属材料发展有限公司	3,423.50	-	-	-
山西太钢哈斯科科技有限公司	-	-	1,372.45	-
马鞍山钢铁股份有限公司	-	-	492.45	-
武汉钢铁有限公司	-	-	316.05	-
宝山钢铁股份有限公司	-	-	198.45	-
宝武集团鄂城钢铁有限公司	-	-	191.10	-
华宝都鼎（上海）融资租赁有限公司	-	-	185.09	-
宝武装备智能科技有限公司	-	-	117.60	-
重庆钢铁股份有限公司	-	-	95.55	-
宝钢湛江钢铁有限公司	-	-	80.85	-
上海欧冶供应链有限公司	50.00	2.50	-	-
其他	-	-	441.14	-
	<u>1,043,697.99</u>	<u>107,302.50</u>	<u>1,032,768.46</u>	<u>107,300.00</u>



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 关联方应收应付款项余额（续）

(5) 一年内到期的非流动资产

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	账面余额 人民币千元	坏账准备 人民币千元	账面余额 人民币千元	坏账准备 人民币千元
山西晋煤太钢能源有限责任公司	-	-	170,000.00	-

(6) 其他流动资产

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	账面余额 人民币千元	坏账准备 人民币千元	账面余额 人民币千元	坏账准备 人民币千元
山西晋煤太钢能源有限责任公司	1,199,670.83	-	696,660.00	-
山西太钢碧水源环保科技有限公司	-	-	15,848.12	-
山西太钢福达发展有限公司	-	-	1,556.24	-
太原太钢大明金属科技有限公司	121,064.59	-	-	-
	1,320,735.42	-	714,064.36	-

(7) 其他非流动资产

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	账面余额 人民币千元	坏账准备 人民币千元	账面余额 人民币千元	坏账准备 人民币千元
江苏共昌轧辊股份有限公司	2,934.27	-	-	-
上海宝信软件股份有限公司	3,180.00	-	14,489.60	-
太原重工股份有限公司	6,396.05	-	47,534.00	-
太重集团榆次液压工业有限公司	-	-	398.00	-
中冶南方（武汉）自动化有限公司	18,546.90	-	-	-
	31,057.22	-	62,421.60	-

(8) 长期应收款

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	账面余额 人民币千元	坏账准备 人民币千元	账面余额 人民币千元	坏账准备 人民币千元
华宝都鼎（上海）融资租赁有限公司	209,584.36	2,492.75	273,358.24	1,364.62
内蒙古新太元新材料有限公司	112,110.55	1,615.70	223,969.28	404.31
山西福马炭材料科技有限公司	48,910.98	886.37	60,203.24	1,077.22
太原太钢大明金属制品有限公司	-	-	69,380.62	1,263.94
天津太钢大明金属科技有限公司	-	-	16,625.67	191.34
中国铝业投资控股有限公司	132,665.32	-	113,575.52	-
	503,271.21	4,994.82	757,112.57	4,301.43



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 关联方应收应付款项余额（续）

(9) 发放贷款及垫款

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	账面余额 人民币千元	坏账准备 人民币千元	账面余额 人民币千元	坏账准备 人民币千元
山西晋煤太钢能源有限责任公司	1,549,236.10	-	701,205.26	-
山西新钢联金属材料发展有限公司	300,000.00	-	-	-
太原太钢大明金属科技有限公司	120,000.00	-	-	-
	<u>1,969,236.10</u>	<u>-</u>	<u>701,205.26</u>	<u>-</u>

(10) 应付票据

	2022年12月31日 人民币千元	2021年12月31日 人民币千元
山西潞安环保能源开发股份有限公司	601,786.37	687,485.44
山西焦煤集团煤焦销售有限公司	-	30,000.00
山西宝太新金属开发有限公司	7,405.71	8,490.96
临猗县晨升商贸有限公司	6,546.22	-
宝钢轧辊科技有限责任公司	2,621.83	3,232.67
江苏共昌轧辊股份有限公司	2,817.29	594.29
山西新钢联金属材料发展有限公司	-	2,743.00
上海宝钢铸造有限公司	1,828.09	642.33
武钢集团襄阳重型装备材料有限公司	-	2,242.00
山西阳煤国新煤炭销售有限公司	-	2,147.00
武钢中冶工业技术服务有限公司	-	1,895.78
山西太钢福达发展有限公司	28.77	1,799.76
中冶南方（武汉）热工有限公司	-	1,483.80
宝信软件（山西）有限公司	-	508.00
南风集团山西日化销售有限公司	-	395.00
太原重工股份有限公司	347.70	-
山西太钢碧水源环保科技有限公司	25.32	-
	<u>623,407.30</u>	<u>743,660.03</u>



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 关联方应收应付款项余额（续）

(11) 预收款项

	2022年12月31日 人民币千元	2021年12月31日 人民币千元
上海宝华国际招标有限公司	620.78	-
太原市中能晶阳光伏科技有限公司	-	350.00
其他	147.18	28.75
	<u>767.96</u>	<u>378.75</u>

(12) 应付账款

	2022年12月31日 人民币千元	2021年12月31日 人民币千元
山西焦煤集团煤焦销售有限公司	334,817.61	-
欧冶工业品股份有限公司	334,371.08	-
太原重工股份有限公司	91,905.24	9,529.74
太原钢铁（集团）比欧西气体有限公司	90,746.20	679.72
山西潞安环保能源开发股份有限公司	58,625.50	25,913.82
上海宝信软件股份有限公司	72,338.54	1,072.23
山西太钢福达发展有限公司	23,423.05	28,622.30
山西太钢哈斯科科技有限公司	50,482.81	-
宝武装备智能科技有限公司	39,119.65	5,310.00
中冶南方工程技术有限公司	5,537.75	22,661.90
山西焦化股份有限公司	22,290.88	-
晋控煤业金鼎活性炭山西有限公司	11,597.89	8,825.45
宝钢工程技术集团有限公司	17,458.14	-
山西焦煤集团有限责任公司	14,000.00	-
山西新钢联金属材料发展有限公司	-	13,370.83
天津太钢大明金属科技有限公司	207.65	11,234.90
山西阿克苏太钢轧辊有限公司	11,182.01	-
欧冶链金再生资源有限公司	-	9,853.93
上海欧冶物流股份有限公司	9,792.69	-
宝钢轧辊科技有限责任公司	2,356.99	5,861.66
青岛宝钢钢材加工配送有限公司	6,240.97	-
临猗县晨升商贸有限公司	5,488.22	-
宝信软件（山西）有限公司	1,593.45	3,576.00
山西宝太新金属开发有限公司	2,657.62	2,441.43
上海宝钢铸造有限公司	3,524.02	1,418.49
中冶南方（武汉）热工有限公司	816.93	3,843.12
山西阳煤化工机械（集团）有限公司	-	3,070.24
江苏共昌轧辊股份有限公司	2,368.84	686.01
太重集团榆次液压工业有限公司	1,208.40	1,471.96
山西二建集团有限公司	290.41	2,166.24
武钢中冶工业技术服务有限公司	2,086.52	312.15
常州宝菱重工机械有限公司	2,311.87	-
山西省第三建筑工程公司	17.50	2,213.78



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 关联方应收应付款项余额（续）

(12) 应付账款（续）

太原太钢大明金属科技有限公司	2,091.79	-
华晋焦煤有限责任公司	1,000.00	1,000.00
上海欧冶供应链有限公司	1,759.52	-
上海欧冶采购信息科技有限责任公司	1,195.05	521.60
山西省化工研究所合成材料有限公司	769.93	745.79
山西太钢碧水源环保科技有限公司	465.04	861.06
武钢集团襄阳重型装备材料有限公司	108.48	905.13
山西六建集团有限公司	449.30	449.30
山西太钢医疗有限公司	769.77	58.00
南风集团山西日化销售有限公司	241.74	566.52
上海金艺检测技术有限公司	801.18	-
山西省工业设备安装集团有限公司	-	667.20
其他	904.95	1,016.17
	<u>1,229,415.18</u>	<u>170,926.67</u>



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 关联方应收应付款项余额（续）

(13) 合同负债

	2022年12月31日 人民币千元	2021年12月31日 人民币千元
山西宝太新金属开发有限公司	67,845.57	221,927.78
上海欧冶供应链有限公司	138,154.57	51,289.79
太原太钢大明金属科技有限公司	50,757.38	25,267.13
天津太钢大明金属科技有限公司	1,725.35	40,119.71
上海欧冶材料技术有限责任公司	23,191.51	14,258.89
上海钢铁交易中心有限公司	-	29,880.50
山西商品电子交易中心股份有限公司	2,972.34	21,341.15
太原重工股份有限公司	6,693.70	17,491.56
山西晋煤集团国际贸易有限责任公司	4,316.66	14,048.86
江苏大明工业科技集团有限公司	3,347.15	10,128.16
烟台鲁宝钢管有限责任公司	-	9,048.72
佛山宝钢不锈钢贸易有限公司	7,704.76	963.97
湖北大明金属科技有限公司	6,376.19	38.23
山西太钢福达发展有限公司	4,640.98	722.94
江苏大明协好贸易有限公司	1,321.92	2,163.15
上海实达精密不锈钢有限公司	955.70	2,195.17
杭州大明万洲金属科技有限公司	950.99	1,755.43
马鞍山钢铁股份有限公司	2,368.09	7.05
太原重工轨道交通设备有限公司	1,872.27	137.23
太原煤气化（集团）国际贸易有限公司	260.85	1,739.44
山西水务物资贸易有限公司	370.36	1,342.76
山西煤机晋龙机电有限公司	1,157.24	473.34
宁波宝钢不锈钢加工有限公司	1,527.02	-
山西太钢碧水源环保科技有限公司	595.83	652.64
山西阳煤化工机械（集团）有限公司	1,011.70	37.66
晋控煤业金鼎活性炭山西有限公司	-	887.08
内蒙古新太元新材料有限公司	884.07	-
宁波宝新不锈钢有限公司	346.64	510.59
山东宝华耐磨钢有限公司	780.09	-
宝武集团马钢轨交材料科技有限公司	516.59	131.65
上海宝华国际招标有限公司	3.21	620.79
山西丰喜化工设备有限公司	449.04	70.78
山西煤炭进出口集团有限公司	-	395.49
山西国际物流有限公司	373.38	2.59
山西焦化股份有限公司	279.99	-
其他	617.95	569.37
	<u>334,369.09</u>	<u>470,219.60</u>



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 关联方应收应付款项余额（续）

(14) 其他应付款

	2022年12月31日 人民币千元	2021年12月31日 人民币千元
宝信软件（山西）有限公司	7,419.47	19,491.26
太原重工股份有限公司	22,939.50	233.50
山西宝太新金属开发有限公司	11,986.41	-
上海宝信软件股份有限公司	4,573.18	5,157.54
江苏大明工业科技集团有限公司	5,068.00	-
宝钢德盛不锈钢有限公司	-	4,620.82
山西太钢医疗有限公司	2,103.44	1,808.69
上海金艺检测技术有限公司	3,300.91	-
安徽马钢重型机械制造有限公司	2,782.07	150.00
上海欧冶物流股份有限公司	1,666.21	-
山西兴新安全生产技术服务有限公司	-	1,094.84
山西五建集团有限公司	-	1,030.33
山西云时代技术有限公司	-	953.83
山西太钢福达发展有限公司	777.79	146.55
山西省工业设备安装集团有限公司	-	741.80
山西建筑工程集团有限公司	-	375.16
太原市中能晶阳光伏科技有限公司	320.00	-
江苏共昌轧辊股份有限公司	300.00	-
武钢中冶工业技术服务有限公司	-	233.97
佛山宝钢不锈钢贸易有限公司	200.00	-
其他	461.69	412.52
	<u>63,898.67</u>	<u>36,450.81</u>

(15) 吸收存款及同业存放

	2022年12月31日 人民币千元	2021年12月31日 人民币千元
山西太钢医疗有限公司	96,148.53	49,319.03
太原钢铁（集团）比欧西气体有限公司	45,023.71	78,147.23
山西宝太新金属开发有限公司	52,822.65	63,942.39
山西太钢哈斯科科技有限公司	8,165.07	58,413.45
山西太钢碧水源环保科技有限公司	8,874.91	46,504.37
太原重工轨道交通设备有限公司	38.39	20,000.00
宝信软件（山西）有限公司	-	19,261.03
山西晋煤太钢能源有限责任公司	1,317.19	10,451.98
山西太钢福达发展有限公司	5,136.91	4,298.62
内蒙古新太元新材料有限公司	5,486.61	-
太原太钢大明金属科技有限公司	3,704.30	52.01
山西阿克苏太钢轧辊有限公司	1,515.00	140.89
山西新钢联金属材料发展有限公司	98.13	536.14
	<u>228,331.40</u>	<u>351,067.14</u>



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方担保

本集团对关联方担保信息请参见附注十一、或有事项中的担保事项。

十一、 或有事项

担保事项

于2022年12月31日，本集团提供的主要对外担保事项如下：

担保单位	担保对象	币种	担保金额 千元
本公司（注1）	山西晋煤太钢能源有限责任公司	人民币	440,000.00
本公司（注1）	山西晋煤太钢能源有限责任公司	人民币	735,000.00
本公司（注1）	山西晋煤太钢能源有限责任公司	人民币	437,907.51
本公司（注1）	山西晋煤太钢能源有限责任公司	人民币	343,000.00
本公司（注2）	中国铝业投资控股有限公司	美元	113,000.00
国贸公司（注3）	内蒙古新太元新材料有限公司	人民币	135,988.92

注 1： 本公司参与投资山西晋煤太钢能源有限责任公司从事煤矿项目的运营和管理，股权比例 49%，山西晋煤太钢能源有限责任公司因项目建设向中国农业银行、中国工商银行、兴业银行、国家开发银行、财务公司借款额度 38.94 亿元，太钢集团提供 19.56 亿元担保。

注 2： 本集团子公司太钢进出口（香港）有限公司参与中方联合体共同投资中国铝业投资控股有限公司用于收购巴西矿冶公司（CBMM）15%股权，本集团持股比例 16.67%，中方联合体向中国银行香港分行牵头的银团借款 6.78 亿美元，按照贷款行要求，太钢集团向其提供太钢方对应份额 1.13 亿美元担保。

注 3： 本集团子公司国贸公司参与投资山西太钢新钢联金属材料发展有限公司，山西太钢新钢联金属材料发展有限公司全资投资内蒙古新太元新材料有限公司，进行高碳铬铁的生产，项目建设期间，内蒙古新太元新材料有限公司向招商银行、太钢（天津）融资租赁有限公司借款 3.4 亿元，太钢国贸按股比提供 1.36 亿元担保。

除上述本集团提供的主要对外担保事项外，于2022年12月31日，本集团并无其他重大或有事项。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

十二、 租赁

本集团将部分房屋建筑物、设备用于出租，租赁期为1-20年。2022年本集团房屋建筑物、设备租赁产生的收入为人民币 98,864,355.99 元。租出房屋及建筑物列示于投资性房地产，参见附注六、21。

1. 作为出租人

融资租赁

与融资租赁有关的损益列示如下：

	2022年	2021年
租赁投资净额的融资收益	60,347,303.34	37,942,386.26

于2022年12月31日，未实现融资收益的余额为人民币 38,695,554.23 元（2021年12月31日：人民币65,641,565.56元），采用实际利率法在租赁期内各个期间进行分摊。根据与承租人签订的租赁合同，不可撤销租赁的最低租赁收款额如下：

	2022年	2021年
1年以内（含1年）	204,346,018.77	248,323,621.76
1年至2年（含2年）	141,906,856.67	342,773,104.67
2年至3年（含3年）	113,638,828.18	126,057,729.49
3年至4年（含4年）	30,895,663.04	123,798,706.48
4年至5年（含5年）	7,920,406.66	17,698,447.71
	498,707,773.32	858,651,610.11
减：未实现融资收益	38,695,554.23	65,641,565.56
租赁投资净额	460,012,219.09	793,010,044.55

经营租赁

与经营租赁有关的损益列示如下：

	2022年	2021年
租赁收入	98,864,355.99	89,543,164.27



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

十二、 租赁（续）

1. 作为出租人（续）

经营租赁（续）

根据与承租人签订的租赁合同，不可撤销租赁的最低租赁收款额如下：

	2022年	2021年
1年以内（含1年）	71,144,093.07	85,715,428.72
1年至2年（含2年）	12,802,485.25	13,792,755.47
2年至3年（含3年）	6,804,647.09	11,438,890.75
3年至4年（含4年）	3,954,681.26	9,761,016.33
4年至5年（含5年）	2,072,265.34	4,715,143.24
5年以上	6,849,880.95	1,293,714.29
	<u>103,628,052.96</u>	<u>126,716,948.80</u>

2. 作为承租人

	2022年	2021年
租赁负债利息费用	688,935.25	695,028.23
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	3,314,238.47	-
与租赁相关的总现金流出	<u>6,927,099.33</u>	<u>2,985,417.03</u>

本集团承租的租赁资产主要为经营过程中使用的房屋及建筑物，房屋及建筑物租赁期为1年至10年。

十三、 承诺事项

	2022年	2021年
已签约但未拨备	502,496,375.47	617,173,788.29
已批准但未签约	-	33,729,194.00
	<u>502,496,375.47</u>	<u>650,902,982.29</u>

十四、 资产负债表日后事项

于财务报表批准报出日，本公司不存在需要披露的资产负债表日后事项。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

本公司对部分客户采用信用销售方式，应收账款信用期通常为 1-4 个月。应收账款并不计息。

应收账款的账龄分析如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以内	341,117,520.80	81,788,492.32
1年至2年	15,972,164.72	16,683.08
3年以上	21,079,290.93	21,069,772.59
	<u>378,168,976.45</u>	<u>102,874,947.99</u>
减：应收账款坏账准备	21,580,609.51	21,069,772.59
	<u>356,588,366.94</u>	<u>81,805,175.40</u>

类别	2022年12月31日			
	账面余额 金额	比例(%)	坏账准备 金额	比例(%)
单项计提坏账准备	21,079,290.93	5.57	21,079,290.93	100.00
按信用风险特征组合计提 坏账准备	<u>357,089,685.52</u>	<u>94.43</u>	<u>501,318.58</u>	<u>0.14</u>
合计	<u>378,168,976.45</u>	<u>100.00</u>	<u>21,580,609.51</u>	<u>5.71</u>

类别	2021年12月31日			
	账面余额 金额	比例(%)	坏账准备 金额	比例(%)
单项计提坏账准备	21,069,772.59	20.48	21,069,772.59	100.00
按信用风险特征组合计提 坏账准备	<u>81,805,175.40</u>	<u>79.52</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
合计	<u>102,874,947.99</u>	<u>100.00</u>	<u>21,069,772.59</u>	<u>20.48</u>



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

1. 应收账款（续）

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

	2022年12月31日		
	估计发生违约的账面余额	预期信用损失率 (%)	整个存续期预期信用损失
1年以内	341,117,520.80	0.01	29,929.75
1年至2年	15,972,164.72	2.95	471,388.83
	<u>357,089,685.52</u>	<u>0.14</u>	<u>501,318.58</u>
	2021年12月31日		
	估计发生违约的账面余额	预期信用损失率 (%)	整个存续期预期信用损失
1年以内	81,788,492.32	-	-
1年至2年	16,683.08	-	-
	<u>81,805,175.40</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

应收账款坏账准备的变动如下：

	2022年	2021年
年初余额	21,069,772.59	22,042,086.55
本年计提	121,319.08	49,000.00
本年转销	-	(1,021,313.96)
其他	<u>389,517.84</u>	<u>-</u>
年末余额	<u>21,580,609.51</u>	<u>21,069,772.59</u>



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款

	2022年12月31日	2021年12月31日
应收利息	625,585,678.85	614,089,634.04
其他应收款	1,021,562,097.25	2,232,155,319.06
	<u>1,647,147,776.10</u>	<u>2,846,244,953.10</u>

应收利息

	2022年12月31日	2021年12月31日
委托贷款	<u>625,585,678.85</u>	<u>614,089,634.04</u>

其他应收款

其他应收款的账龄分析如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以内	233,780,538.99	916,129,113.27
1年至2年	3,716,773.76	25,381,706.32
2年至3年	16,080,435.82	298,240.03
3年以上	<u>1,660,490,465.31</u>	<u>2,206,290,899.09</u>
	1,914,068,213.88	3,148,099,958.71
减：其他应收款坏账准备	<u>892,506,116.63</u>	<u>915,944,639.65</u>
	<u>1,021,562,097.25</u>	<u>2,232,155,319.06</u>



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款（续）

其他应收款（续）

其他应收款按照12个月预期信用损失及整个存续期预期信用损失分别计提的坏账准备的变动如下：

2022年

	第一阶段 未来12个月预期 信用损失	第二阶段 整个存续期预期 信用损失	第三阶段 已发生信用减值 金融资产 (整个存续期预 期信用损失)	合计
年初余额	4,879.50	-	915,939,760.15	915,944,639.65
年初余额在本年 阶段转换	-	-	-	-
本年计提	(4,879.50)	-	3,471,403.56	3,466,524.06
本年转回	-	-	(26,916,247.08)	(26,916,247.08)
其他变动	11,200.00	-	-	11,200.00
年末余额	11,200.00	-	892,494,916.63	892,506,116.63

2021年

	第一阶段 未来12个月预期 信用损失	第二阶段 整个存续期预期 信用损失	第三阶段 已发生信用减值 金融资产 (整个存续期预 期信用损失)	合计
年初余额	207,462.35	-	837,902,785.97	838,110,248.32
年初余额在本年 阶段转换	-	-	-	-
本年计提	(202,582.85)	-	38,760,000.00	38,557,417.15
本年转回	-	-	(28,883,878.01)	(28,883,878.01)
本年核销	-	-	(379,147.81)	(379,147.81)
其他变动	-	-	68,540,000.00	68,540,000.00
年末余额	4,879.50	-	915,939,760.15	915,944,639.65

本年度实际转回的坏账准备为人民币26,916,247.08元（2021年：人民币28,883,878.01元），主要原因为收回其他应收款导致余额减少所致。



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资

	2022年12月31日	2021年12月31日
权益法		
联营企业	6,690,605,131.58	6,547,838,477.20
合营企业	632,392,863.60	663,005,340.61
成本法		
对子公司之投资	<u>27,390,653,466.29</u>	<u>27,015,629,579.15</u>
	<u>34,713,651,461.47</u>	<u>34,226,473,396.96</u>
减：长期股权投资减值准备	<u>1,532,448,346.71</u>	<u>1,532,448,346.71</u>
	<u>33,181,203,114.76</u>	<u>32,694,025,050.25</u>

长期股权投资减值准备的情况：

2022年12月31日

	年初余额	本年计提	本年转销	其他变动	年末余额
KromMadenSanayiAnonimSirketi（土耳其科罗姆·马丹铬矿工业和贸易公司）	354,379,179.95	-	-	-	354,379,179.95
KopKromMadencilikSanayiAnonimSirketi（土耳其东部考布铬矿股份公司）	542,435,631.70	-	-	-	542,435,631.70
GuneyKromlariMadencilikSanayiAnonimSirketi（土耳其南部铬矿工业和贸易股份公司）	<u>635,633,535.06</u>	-	-	-	<u>635,633,535.06</u>
	<u>1,532,448,346.71</u>	-	-	-	<u>1,532,448,346.71</u>

2021年12月31日

	年初余额	本年计提	本年转销	其他变动	年末余额
KromMadenSanayiAnonimSirketi（土耳其科罗姆·马丹铬矿工业和贸易公司）	354,379,179.95	-	-	-	354,379,179.95
KopKromMadencilikSanayiAnonimSirketi（土耳其东部考布铬矿股份公司）	542,435,631.70	-	-	-	542,435,631.70
GuneyKromlariMadencilikSanayiAnonimSirketi（土耳其南部铬矿工业和贸易股份公司）	<u>635,633,535.06</u>	-	-	-	<u>635,633,535.06</u>
	<u>1,532,448,346.71</u>	-	-	-	<u>1,532,448,346.71</u>





太原钢铁(集团)有限公司
财务报表附注(续)
2022年度

人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

3. 长期股权投资(续)

于2022年12月31日,权益法长期股权投资明细如下:

被投资单位名称 按权益法核算 合营企业	占比(%)	初始投资成本	年初数	(减少)投资/增加投资	权益法下应计提损益	宣告的现金股利	其他综合收益	其他变动	年末数	减值准备
山西阿罗那太原制药有限公司	40	93,000,000.00	66,364,033.33	-	2,884,186.69	-	-	-	69,348,220.22	-
太原钢铁永钢金属材料科技有限公司	40	200,000,000.00	272,667,337.10	-	21,446,224.25	28,000,000.00	-	-	265,613,561.35	-
山西太钢通达投资有限公司	29	13,799,200.00	27,079,098.82	-	7,772,733.80	3,690,774.19	-	-	31,161,056.43	-
山西晋泰股份有限公司	10.23	2,271,585,757.90	2,340,474,673.81	-	55,114,367.89	44,072,233.92	(1,325,404.53)	(4,686,217.77)	2,390,181,423.05	-
中冶宝钢技术服务有限公司	15	4,900,000.00	4,711,856,376.33	(3,400,000.00)	32,149,107.41	-	-	-	4,986,773.52	-
山西晋泰钢铁有限公司	40	224,000,000.00	471,856,376.33	-	49,309,493.94	-	-	-	521,165,870.27	-
山西晋泰钢铁集团有限责任公司	49	210,000,000.00	1,460,811,336.97	-	(3,919,266.78)	-	97,215,776.84	-	1,477,582,669.21	-
山西太钢永钢材料科技有限公司	40	100,000,000.00	160,828,552.86	-	30,914,896.73	32,630,204.21	-	25,354.47	159,138,699.85	-
山西太钢永钢材料开发有限公司	40	200,000,000.00	184,352,866.40	-	(2,812,455.46)	-	-	-	181,540,410.94	-
KromMadenSanayAnonimSirketi(土耳其 科罗姆·苏丹铁矿工业和贸易公司)	37.2	377,366,448.23	354,379,179.95	-	-	-	-	-	354,379,179.95	-
KoçKromMadençelikSanayAnonimSirkeli (土耳其科罗姆钢铁有限公司)	43	562,609,146.32	542,435,631.70	-	-	-	-	-	542,435,631.70	-
GölcükÇelikSanayAnonimSirketi (土耳其高炉钢铁工业和贸易股份公 司)	43	675,872,495.21	635,633,535.06	-	-	-	-	-	635,633,535.06	-
		6,850,912,048.66	7,210,843,817.81	(3,400,000.00)	266,231,317.81	243,495,454.13	95,890,372.31	(3,072,058.62)	7,322,997,895.18	1,532,448,346.71

太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资（续）

于2022年12月31日，成本法长期股权投资明细如下：

被投资单位名称	所占权益比例%	本年初数	本年末数	本年现金股利	本年减值准备
太钢不锈	62.92	6,423,093,736.29	6,423,093,736.29	215,008,560.94	-
岚县矿业	100	8,103,234,830.61	8,103,234,830.61	1,059,900,029.94	-
代县矿业	100	666,432,943.67	666,432,943.67	-	-
太钢鑫磊	60	216,000,000.00	216,000,000.00	8,399,100.00	-
财务公司	51	1,020,000,000.00	1,020,000,000.00	104,182,591.99	-
保险代理公司	80	4,000,000.00	4,000,000.00	2,133,109.14	-
投资公司	100	2,039,661,355.15	2,039,661,355.15	29,870,195.70	-
香港公司	88.01	1,353,196,200.00	1,353,196,200.00	-	-
国贸公司	100	1,530,609,722.49	1,530,609,722.49	125,567,728.91	-
临钢公司	59.82	3,431,670,611.77	3,431,670,611.77	-	-
太钢万邦	51	230,188,500.00	230,188,500.00	-	-
钢科碳公司	56.85	417,550,000.00	435,214,817.17	-	-
宝地产城公司	100	105,000,000.00	132,871,183.30	-	-
耐火材料公司	92.16	107,116,047.13	107,116,047.13	-	-
电气公司	100	28,874,187.74	28,874,187.74	-	-
工程技术公司	100	200,000,000.00	200,000,000.00	10,137,400.00	-
工业园公司	98	147,000,000.00	307,000,000.00	-	-
资源利用公司	100	149,894,723.90	149,894,723.90	-	-
世茂公司	100	677,400,000.00	965,000,000.00	-	-
修建公司	87.34	48,112,113.33	-	-	-
岚县农业公司	100	20,000,000.00	40,000,000.00	-	-
尖山农业公司	100	20,000,000.00	-	-	-
先进材料公司	100	60,000,000.00	-	-	-
环境公司	100	10,000,000.00	-	2,395,973.50	-
冶金研究所	100	6,594,607.07	6,594,607.07	-	-
		27,015,629,579.15	27,390,653,466.29	1,557,594,690.12	-

4. 营业收入

营业收入列示如下：

	2022年	2021年
主营业务收入	15,860,165,964.17	18,708,312,798.44
其他业务收入	1,378,545,586.03	1,726,224,791.10
	<u>17,238,711,550.20</u>	<u>20,434,537,589.54</u>

营业收入列示如下：

	2022年	2021年
与客户之间的合同产生的收入	17,110,004,602.02	20,260,635,355.96
租赁收入	128,706,948.18	125,095,676.21
利息收入	-	48,806,557.37
	<u>17,238,711,550.20</u>	<u>20,434,537,589.54</u>



太原钢铁（集团）有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

4. 营业收入（续）

与客户之间合同产生的营业收入分解情况如下：

报告分部	2022年	2021年
主要经营地区		
中国大陆	17,110,004,602.02	20,260,635,355.96
主要产品类型		
非钢铁产品	16,170,753,089.91	18,999,334,544.08
提供服务	<u>939,251,512.11</u>	<u>1,261,300,811.88</u>
	<u>17,110,004,602.02</u>	<u>20,260,635,355.96</u>
收入确认时间		
在某一时点确认收入		
非钢铁产品	16,170,753,089.91	18,999,334,544.08
在某一时段内确认收入		
提供服务	<u>939,251,512.11</u>	<u>1,261,300,811.88</u>
	<u>17,110,004,602.02</u>	<u>20,260,635,355.96</u>

本年确认的包括在合同负债年初账面价值中的收入如下：

	2022年	2021年
销售商品及提供服务	<u>18,916,824.37</u>	<u>16,020,079.01</u>

5. 投资收益

	2022年	2021年
按权益法核算的长期股权投资收益	266,231,317.81	370,483,042.84
按成本法核算的长期股权投资收益	1,557,594,690.12	5,312,660,196.01
处置长期股权投资亏损	(1,081,417.77)	(2,838,851.54)
交易性金融资产在持有期间取得的投资收益	-	7,076,687.90
其他债权投资持有期间的利息收益	-	67,745,867.36
其他债权投资处置收益	-	17,278,650.92
仍持有的其他权益工具投资的股利收入	38,774,778.20	42,226,330.80
债权投资持有期间的利息收益	73,061,587.95	-
终止确认的其他权益工具投资的股利收入	14,019,033.23	-
其他投资收益	-	(10,672,284.12)
	<u>1,948,599,989.54</u>	<u>5,803,959,640.17</u>





1101030037404

职业年检二维码



证书编号: 110002430649
No. of Certificate

批准注册协会: 辽宁省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2015年06月15日
Date of Issuance

姓名: 耿伟
Full name: GENG WEI

性别: 男
Sex: M

出生日期: 1982-05-23
Date of birth

工作单位: 安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)大连分所
Working unit

身份证号码: 340322198205231611
Identity card No.



2019年度
CPA年检合格
Annual Renewal Registration
注册协检(2)
5月31日

本证书经检验合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

2017年度
CPA年检合格
注册协检(2)
2月2日

2018年度CPA
年检合格
注册协检(1)
3月8日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.




年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.








姓名: 赵克祥
 Full name: 赵克祥
 性别: 男
 Sex: 男
 出生日期: 1972.01.07
 Date of birth: 1972.01.07
 工作单位: 信永中和会计师事务所
 Working unit: 信永中和会计师事务所
 身份证号: 14020219720107443X
 Identity card No: 14020219720107443X



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after renewal.



证书编号: 1100015720
No. of Certificate: 1100015720

批准注册协会: 北京注协
Authorized Institute of CPAs: 北京注协

发证日期: 2019年8月6日
Date of Issuance: 2019年8月6日

2019年3月30日

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

信永中和会计师事务所有限公司
事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
2012年12月4日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

信永中和会计师事务所
注(特殊普通合伙)
事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2012年12月4日

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

信永中和
事务所
CPAs

转入信永中和
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2012年10月14日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
年 月 日

