

公司代码：601899

公司简称：紫金矿业

# 紫金矿业集团股份有限公司

## 2019 年半年度报告

## 重要提示

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

### 二、未出席董事情况

未出席董事职务	未出席董事姓名	未出席董事的原因说明	被委托人姓名
独立董事	蔡美峰	因公务未能现场出席	朱光

三、本半年度报告未经审计。

四、公司负责人陈景河、主管会计工作负责人林红英及会计机构负责人（会计主管人员）吴红辉声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

### 五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2018年度利润分配预案为：每10股派发现金红利1元（含税），不实施送股及转增。上述利润分配方案经公司于2019年5月24日召开的2018年度股东大会审议通过，并于2019年7月11日实施完毕。公司不实施2019年半年度利润分配。

### 六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告内容涉及的未来计划等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

### 七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

### 八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

### 九、重大风险提示

请见第四节“经营情况的讨论与分析”中“可能面对的风险”。

### 十、其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	4
第三节	公司业务概要.....	6
第四节	经营情况的讨论与分析.....	7
第五节	重要事项.....	20
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	40
第七节	优先股相关情况.....	43
第八节	董事、监事、高级管理人员情况.....	43
第九节	公司债券相关情况.....	44
第十节	财务报告.....	48
第十一节	备查文件目录.....	48

## 第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、集团、本集团、集团公司	指	紫金矿业集团股份有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
香港联交所	指	香港联合交易所有限公司

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

公司的中文名称	紫金矿业集团股份有限公司
公司的中文简称	紫金矿业
公司的外文名称	Zijin Mining Group Company Limited
公司的外文名称缩写	Zijin Mining
公司的法定代表人	陈景河

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书
姓名	刘强
联系地址	厦门市思明区环岛东路1811号中航紫金广场B塔
电话	0592-2933662
传真	0592-2933580
电子信箱	lq@zjky.cn

### 三、基本情况变更简介

公司注册地址	福建省上杭县紫金大道1号
公司注册地址的邮政编码	364200
公司办公地址	福建省上杭县紫金大道1号；厦门市思明区环岛东路1811号中航紫金广场B塔
公司办公地址的邮政编码	364200；361008
公司网址	www.zjky.cn
电子信箱	dsh@zjky.cn

### 四、信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《证券时报》
登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	厦门市思明区环岛东路1811号中航紫金广场B塔

### 五、公司股票简况

股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码
------	---------	------	------

A股	上交所	紫金矿业	601899
H股	香港联交所	紫金矿业	02899

## 六、其他有关资料

适用 不适用

## 七、公司主要会计数据和财务指标

### (一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减 (%)
营业收入	67,198,395,835	49,813,890,835	34.90
归属于上市公司股东的净利润	1,853,453,618	2,526,423,099	-26.64
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,656,948,536	2,376,469,055	-30.28
经营活动产生的现金流量净额	4,406,208,104	4,980,685,290	-11.53
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年同期增减 (%)
归属于上市公司股东的净资产	40,931,630,104	40,455,434,274	1.18
总资产	116,581,961,442	112,879,303,842	3.28

### (二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.080	0.110	-27.27
稀释每股收益(元/股)	0.080	0.110	-27.27
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.072	0.103	-30.10
加权平均净资产收益率(%)	5.29	7.09	减少1.8个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	4.73	6.67	减少1.94个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

本公司股份面值为人民币0.1元

## 八、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	金额	附注(如适用)
非流动资产处置损益	(43,418,257)	
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密	120,118,883	

切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	163,127,909	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	50,470,356	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	(132,420,619)	其中含本集团捐赠支出人民币 93,624,103 元
处置长期股权投资取得的投资收益	17,626,774	
少数股东权益影响额	33,054,086	
所得税影响额	(12,054,050)	
合计	196,505,082	

## 十、其他

适用 不适用

## 第三节 公司业务概要

### 一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

#### 1. 业务范围

公司在全球范围内从事黄金、铜、锌及其他金属矿产资源的勘探、开采、冶炼加工及相关产品销售业务，开展与矿业关联的科研、建设、贸易和金融等业务。

#### 2. 经营模式

——**勘探或并购获得矿产资源**。公司坚持矿产资源优先战略，拥有较强的地质勘查技术和能力，通过对项目进行勘探获得低成本的资源储量；公司坚持在适当时机开展矿业公司及矿产资源项目并购，确保资源储量的增长满足企业可持续发展的需求。

——**矿山开发开采资源**。公司坚持以矿产资源的开发利用为核心业务，确定黄金、铜、锌为公司重点矿种，致力于实现低成本、高技术、效益型的矿山开发模式。

——**冶炼加工完善产业链**。公司在矿山开发的同时适度发展黄金、铜、锌的冶炼加工业务，通过完善产业链，扩大产业规模，形成上下游协同效应，提升产业安全、获取增值收益。

——**技术研究和建设业务**。公司拥有较为完整的科研体系，以地质、采矿、选矿、冶金和环保应用研究为主，针对性、实用性强；拥有甲级设计单位资质和较强的矿山建设施工能力。

——**矿业与金融、贸易、物流相结合**。公司旗下设有财务公司、香港财资中心及资本投资公司，致力于全球业务范围内的资金管理和资本运营；公司积极探索矿业与金融、贸易、物流相结合的路径，设立黄金及其他金属产品的销售、贸易和市场平台。

#### 3. 市场环境

报告期，全球经济增长总体放缓，地缘政治不确定性加大，全球贸易保护主义盛行，主要国际组织下调 2019 年经济增长预期。

国内经济运行总体平稳，供给侧改革持续推进，经济运行发展的内外部环境复杂多变，经济下行压力加大。

报告期，黄金方面，欧美央行宽松预期升温，避险需求增长，伦敦金价年初开盘价为 1,279 美元/盎司，6 月 25 日上探至上半年最高位 1,439 美元/盎司，收于 1,409 美元/盎司，半年末较年初上涨 10.15%。半年均价为 1,307 美元/盎司，同比下跌 0.83%。受汇率等因素影响，国内金价年初开盘价为 283.98 元/克，6 月 25 日上探至半年高位 322 元/克，收于 314.43 元/克，半年末较年初上涨 10.72%。半年均价为 287.96 元/克，同比上涨 6.12%。

铜金属方面，TC/RC 加工费不断下降，存在矿端收紧与冶炼产能扩张的矛盾。下游需求不振，现货市场保持“紧平衡”，经济形势又限制铜价反弹幅度。伦铜年初开盘价为 5,970 美元/吨，最高上探至 6,609 美元/吨，收于 5,982 美元/吨，半年末较年初涨 0.2%，均价 6,167 美元/吨，同比下跌 10.88%。上半年国内铜价均价为 48,300 元/吨，同比下跌 7.05%。

锌金属方面，宽裕的锌矿供应以及负增长的消费，导致锌价弱势运行。伦锌年初开盘价为 2,470 美元/吨，最高触及 2,958 美元/吨，收于 2,565 美元/吨，半年末较年初上涨 3.85%，均价 2,732 美元/吨，同比下跌 16.27%。上半年国内锌价均价为 21,655 元/吨，同比下跌 13.45%。

#### 4. 行业情况

##### 黄金

根据世界黄金协会数据，2019 年上半年，全球黄金供应量达到 2,323.9 吨，同比增长 2.18%，为 2016 年以来的最高水平，其中矿产金产量为 1,735 吨；全球黄金需求量为 2,181.7 吨，同比增长 8%。

根据中国黄金协会数据，国内累计生产黄金 235 吨，同比下降 6.6%。其中，利用国内原料生产黄金 180.7 吨，同比下降 5.1%，包括国产黄金矿产金 153.9 吨、国产有色副产金 26.8 吨；利用进口原料生产黄金 54.3 吨，同比下降 11.2%；全国黄金实际消费量 523.54 吨，同比下降 3.3%。

##### 铜、锌

根据世界金属统计局（WBMS）数据，上半年全球矿产铜产量为 1,028 万吨，同比增长 0.4%；全球精铜产量 1,121 万吨，同比下降 4.8%；全球铜消费量为 1,125 万吨，同比减少 4%。

根据国际铅锌研究小组（ILZSG）数据，上半年全球矿产锌产量为 635.5 万吨，同比增长 1.86%。全球精炼锌产量为 651.3 万吨，同比减少 0.4%；全球锌消费量为 664.7 万吨，同比增加 0.2%。

## 二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

适用  不适用

截止 2019 年 6 月 30 日，公司资产总额为 1,165.82 亿元，较上年末增长 3.28%。其中：境外资产 444.94（单位：亿元 币种：人民币），占总资产的比例为 38.17%。

## 三、报告期内核心竞争力分析

适用  不适用

创新是公司的核心竞争力。公司在地质勘查、湿法冶金、低品位难处理资源综合回收利用、大规模工程化开发等方面拥有核心技术和行业比较竞争优势；同时拥有体制机制、战略发展、资源储备、技术创新、成本控制、协同效应、人才竞争等方面优势。公司拥有的黄金、铜、锌矿产资源储量居国内行业前茅，为公司可持续发展奠定了良好的物质基础。

## 第四节 经营情况的讨论与分析

### 一、经营情况的讨论与分析

#### 经营回顾

2019 年上半年，公司紧紧围绕“抓改革、稳增长、促发展”工作主线，抓住黄金价格上涨良好时机，克服铜锌金属价格下行的不利形势，主要产品产量实现明显增长。集团深化改革举措，矿山、冶炼加工和国际板块运营管理水平不断提升，采矿损失率、贫化率、选矿回收率、设备运转率、劳动生产率等“五率”指标稳中向好；新并购项目实现顺利交接与运营，重点项目建设进展顺利，安全环保态势总体平稳，信息化建设取得阶段性成果。公司行业地位持续提升，位居 2019 年《福布斯》全球上市公司 2000 强第 889 位，为上榜的全球黄金企业第 1 位、中国有色金属企业第 1 位。

报告期，本集团实现销售收入 671.98 亿元，同比增长 34.90%（上年同期：498.14 亿元）；实现归属母公司股东净利润 18.53 亿元，同比减少 26.64%（上年同期：25.26 亿元）。截至 2019 年 6 月底，本集团总资产为 1,165.82 亿元，较年初增长 3.28%（年初：1,128.79 亿元）；净资产为 470.20 亿元，其中归属母公司股东净资产为 409.32 亿元，较年初增长 1.18%（年初：404.55 亿元）。

### 金矿业务

报告期，本集团生产黄金 151,735 千克【4,878,390 盎司】，同比上升 44.63%（上年同期：104,911 千克）。

其中：矿产金 19,104 千克【614,207 盎司】，同比上升 13.18%（上年同期：16,880 千克）。

	名称	本集团持有权益	矿产金（千克）
主要企业或矿山	巴布亚新几内亚波格拉金矿	47.50%	3,935（权益产量）
	塔吉克斯坦泽拉夫尚公司	70%	2,896
	澳洲诺顿金田黄金公司	100%	2,227
	吉尔吉斯斯坦奥同克公司	60%	1,961
	吉林珲春曙光金铜矿	100%	1,594
	福建紫金山金铜矿	100%	1,279
	集团其他黄金企业合计		
总计			19,104

冶炼加工及贸易金 132,631 千克【4,264,182 盎司】，同比上升 50.66%（上年同期：88,031 千克）。

黄金业务销售收入占报告期内营业收入的 55.59%（抵销后），产品毛利占集团毛利的 24.69%。

[1 盎司=31.1035 克]

### 铜矿业务

报告期，本集团产铜 397,269 吨，同比增长 17.81%（上年同期：337,212 吨）。

其中：矿产铜 171,089 吨，同比增长 43.33%（上年同期：119,367 吨），主要由于刚果（金）科卢韦齐铜矿浮选系统达产和湿法系统投产、多宝山二期投产，以及新并购紫金波尔铜业增量。

	名称	本集团持有权益	矿产铜（吨）	备注
主要企业或矿山	福建紫金山金铜矿	100%	40,728	其中：阴极铜 11,846 吨
	刚果（金）科卢韦齐铜矿	72%	35,176	其中：阴极铜 5,307 吨 粗铜 15,552 吨
	黑龙江多宝山铜业	100%	32,366	
	新疆阿舍勒铜业	51%	21,975	
	紫金波尔铜业有限公司	63%	19,238	电解铜
	吉林珲春曙光金铜矿	100%	8,345	
其他矿山合计			13,261	
总计			171,089	

冶炼产铜 226,180 吨，同比增长 3.83%（上年同期：217,846 吨）。

铜矿业务销售收入占报告期内营业收入的 17.30%（抵销后），产品毛利占集团毛利的 35.88%。

### 铅锌矿业务

报告期，本集团产锌 295,377 吨，同比增长 21.24%(上年同期：243,628 吨)。其中：矿产锌精矿含锌 186,748 吨，同比增长 25.92%(上年同期 148,311 吨)。主要由于新并购 Bisha 项目增量。

冶炼生产锌锭 108,628 吨，同比增长 13.96%(上年同期：95,317 吨)。

报告期生产铅精矿含铅 17,418 吨，同比下降 9.63%(上年同期：19,274 吨)。

	名称	本集团持有权益	矿产锌(吨)	矿产铅(吨)	矿产锌+铅合计(吨)
主要企业或矿山	厄立特里亚碧沙矿业股份公司	55%	54,525		54,525
	新疆紫金锌业公司	100%	46,010	6,830	52,840
	俄罗斯图瓦龙兴公司	70%	42,145	1,050	43,195
	乌拉特后旗紫金公司	95%	37,754	7,204	44,958
	新疆阿舍勒铜业公司	51%	5,641	-	5,641
	其他矿山合计		673	2,334	3,007
	总计		186,748	17,418	204,166

铅锌矿业务销售收入占报告期内营业收入的 5.59% (抵销后)，产品毛利占集团毛利的 17%。

#### 白银、铁矿等其他业务

报告期，本集团产银 250,609 千克，同比下降 18.58% (上年同期：307,787 千克)，其中：冶炼副产银 141,068 千克，同比下降 26.77% (上年同期：192,643 千克)；矿山产银 109,541 千克，同比下降 4.87% (上年同期：115,144 千克)。

	名称	本集团持有权益	矿产银(千克)
主要企业或矿山	洛阳坤宇矿业有限公司	70%	17,809
	新疆阿舍勒铜业公司	51%	15,414
	山西紫金矿业有限公司	100%	15,316
	福建紫金山金铜矿	100%	14,135
	福建武平紫金矿业公司	77.5%	14,099
	黑龙江多宝山铜业	100%	10,267
	其他矿山合计		22,501
	总计		109,541

报告期，本集团生产铁精矿 168 万吨，同比增长 32.28%(上年同期：127 万吨)。此外，本集团联营公司 (41.5%) 福建马坑矿业于报告期生产铁精矿 (按权益) 34.68 万吨，同比增长 19.05% (上年同期：29.13 万吨)。

主要企业或矿山	名称	本集团持有权益	铁精矿(万吨)
	新疆金宝矿业公司	56%	168

铁矿、白银等其他产品销售收入占报告期内营业收入的 21.52% (抵销后)，产品毛利占集团毛利的 22.43%。

#### 报告期内采取的主要措施：

##### 公司治理进一步规范，集团管理体系改革持续推进

公司法人治理机制不断完善。公司以建立国际化运营体系为目标，持续落实集团深化改革举措，加快接轨国际一流矿业公司管理模式，事业部板块运营能力增强。

公司持续推进管理思路创新、降本增效技术创新、基层蹲点工作创新，国内矿山、冶炼加工和国际三大板块“五率”指标不断优化。公司信息化建设全面加速，“全球化、智能化、标准化、合规化”基础数据架构及信息安全体系逐步完善。集团高中级后备人才、专业技术技能人才及优秀工匠选拔和培育体系得到巩固。公司财务管理富有成效，境外资金管理进一步加强，资金回笼加快，资金、税务标准化管理水平提升。公司采购物流管理更加规范，采购效率提高，成本降低，内部电商平台建设有序开展。

### 境外项目持续发力，国际运营水平提升

报告期，公司境外金铜锌产品产量及营业收入实现较大幅度增长，公司境外项目矿产金 11.21 吨，占集团总量 58.66%，同比增长 37.04%；矿产铜 6.59 万吨，占集团总量 38.55%，同比增长 156.42%；矿产锌 9.67 万吨，占集团总量 51.77%，同比增长 73.92%。

公司国际运营水平持续提升，多个境外增量项目成果突出。新并购项目整合工作高效开展，塞尔维亚波尔铜（金）矿接管后顺利过渡，实现扭亏为盈，Timok 铜金矿建设有序推进；刚果（金）卡莫阿-卡库拉铜矿项目工程建设取得重要进展，在卡莫阿北部勘探新发现高品位块状硫化铜矿化体；刚果（金）科卢韦齐铜（钴）矿 5 万吨产能湿法系统全线投产，进入 10 万吨/年大型铜矿行列，铜钴资源增储持续开展；巴新波格拉金矿产能恢复提升，图瓦龙兴锌多金属矿地采系统贯通，吉尔吉斯奥同克金矿、塔吉克泽拉夫尚金矿技改成果突出。

### 坚持矿业开发与生态文明和谐统一，积极履行社会责任

公司安全生产、生态环保和职业健康纳入总体布局。安全环保形势总体平稳，责任体系持续完善。公司努力构建安全生产长效机制，坚决遏制重特大安全事故发生，重点抓好施工协作单位安全监管，本质安全水平显著提升。公司实现“零环保事故”目标，生态环保综合效益，国际化绿色矿山生态品牌影响力持续提升。刚果（金）科卢韦齐铜矿按照“中国标准”建成非洲刚果（金）史上首个绿色矿山，塞尔维亚紫金波尔铜矿、塔吉克泽拉夫尚公司大力推进绿色矿山建设，矿区环境显著改善。公司尊重多元文化交流互鉴，持续发力属地共建、社区扶贫和慈善事业，积极构建项目与属地命运共同体。公司获评 2019 年“中国十大慈善企业”称号。

### 重点项目建设规范有序，探矿增储成果显著

公司充分发挥大规模工程化开发技术优势，培厚企业可持续发展动能。除多个境外重点工程项目取得重大建设成果外，境内紫金铜业铜冶炼资源综合利用及无害化处置工程试生产，黑龙江多宝山铜（钼）矿二期扩建工程、黑龙江齐齐哈尔铜冶炼工程进入收尾阶段，新疆紫金锌业新增 15,000t/d 低品位及废石资源综合利用技改工程建设稳步推进。公司不断完善工程项目规范管理，强化全流程监督管控，整体成效迈上新台阶。

报告期，公司投入地勘资金 2.11 亿元，完成钻探 16 万米、坑探 5020 米。山西义兴寨-义联金矿、河南陆院沟及上宫金矿取得重要成果，刚果（金）卡莫阿北部矿带、吉尔吉斯奥同克 C2 矿体、塔吉克吉劳金矿、新疆阿舍勒铜矿、乌恰县乌拉根锌矿深部等补勘项目取得重要进展。

### 全力推进 A 股股权融资，资本运作能力持续提升

公司全力推进 A 股公开增发，各项工作进展顺利。公司不断深化综合金融战略，加强风险防范，丰富融资渠道和品种，降低融资成本，优化资产结构。

## (一) 主营业务分析

### 1 经营成果

报告期，公司实现营业收入 671.98 亿元，同比增长 34.9%（上年同期：498.14 亿元）。

下表列示 2019 年 1-6 月、2018 年 1-6 月按产品划分的销售详情：

项目	2019 年 1-6 月				2018 年 1-6 月					
	单价		销售数量		单价		销售数量		金额	
产品名称	(不含税)				(不含税)				(万元)	
矿山产金	274.95	元/克	18,342	千克	504,314	254.03	元/克	16,117	千克	409,406

项目	2019年1-6月					2018年1-6月				
		元/克	千克	吨		元/克	千克	吨		
冶炼加工及贸易金	287.96	元/克	132,404	千克	3,812,676	270.22	元/克	88,046	千克	2,379,229
矿山产银	2.38	元/克	108,348	千克	25,837	2.36	元/克	113,618	千克	26,857
矿山产铜	35,558.12	元/吨	166,788	吨	593,066	36,914	元/吨	117,968	吨	435,466
冶炼产铜	41,907.67	元/吨	226,482	吨	949,133	44,420	元/吨	218,315	吨	969,752
矿山产锌	11,582.10	元/吨	191,658	吨	221,980	15,914	元/吨	153,601	吨	244,445
冶炼产锌	18,869.02	元/吨	108,415	吨	204,568	21,468	元/吨	94,560	吨	203,000
铁精矿	612.08	元/吨	179.2	万吨	109,668	582	元/吨	121.9	万吨	70,958
其他					1,900,246					1,399,001
(注1)										
内部销售抵消数					-1,601,647					-
合计					6,719,840					4,981,389

注1：报告期其它销售收入中主要包括贸易物流收入 92.24 亿元，冶炼加工银销售收入 4.44 亿元，黄金制品收入 8.22 亿元，铜管销售收入 3.38 亿元，铜板带销售收入 4.46 亿元，贵金属贸易收入 5.64 亿元，其他产品、服务业务等收入 71.64 亿元。

## 2 成本及毛利率分析

本集团以矿山开发与冶炼加工为主，产品的销售成本主要包括采矿、选矿、冶炼、矿产品精矿采购、矿石运输成本、原材料消耗、动力、薪金及固定资产折旧等。

下表列示 2019 年 1-6 月与 2018 年 1-6 月的分产品累计单位销售成本和毛利率的详情（注 1）

项目	单位	单位销售成本			毛利率 (%)	
		2019年1-6月	2018年1-6月	同比 (%)	2019年1-6月	2018年1-6月
矿山产金	元/克	175.16	171.62	2.06	36.29	32.44
冶炼加工及贸易金	元/克	286.69	269.19	6.50	0.44	0.38
矿山产银	元/克	1.58	1.72	-8.14	33.76	27.10
矿山产铜	元/吨	19,996	17,405	14.89	43.76	52.85
冶炼产铜	元/吨	40,549	43,032	-5.77	3.24	3.12
矿山产锌	元/吨	5,936	4,997	18.79	48.75	68.60
冶炼产锌	元/吨	17,148	20,464	-16.20	9.12	4.68
铁精矿	元/吨	166.11	158.89	4.54	72.86	72.70
<b>综合毛利率</b>					11.24	14.25
<b>矿山企业综合毛利率</b>					44.00	49.82

注1：分产品毛利率按抵消内部销售前的数据进行分析，综合毛利率按抵消内部销售后的数据进行计算。

本集团综合毛利率为 11.24%，同比下降 3.01 个百分点。主要是金属价格下降、贸易收入占比增加影响。其中：矿山企业综合毛利率为 44%，同比下降 5.82 个百分点；冶炼企业综合毛利率为 1.41%，同比下降 0.18 个百分点。

## 3 财务数据分析

### (1) 销售费用

本集团 2019 年上半年的销售费用为 62,908 万元，同比上升 46.22%（上年同期：43,023 万元），主要是新并购企业纳入合并范围所致。

**(2) 管理费用**

本集团 2019 年上半年的管理费用为 185,805 万元，同比上升 36.93%（上年同期：135,691 万元），主要是新并购企业纳入合并范围所致。

**(3) 财务费用**

本集团 2019 年上半年的财务费用为 85,089 万元，同比上升 28.84%（上年同期：66,042 万元），主要是利息支出增加所致。

**(4) 资产减值损失/信用减值损失**

本集团 2019 年上半年计提的资产减值损失/信用减值损失金额为 21,598 万元（上年同期：31,849 万元）。其中：（1）坏账损失计提与转回对冲后，净计提 6,610 万元；（2）存货跌价损失计提与转回对冲后，净计提 3,595 万元；（3）计提固定资产减值损失 716 万元；（4）计提无形资产减值损失 5,677 万元；（5）计提长期股权投资减值损失 4,704 万元；（6）计提在建工程减值损失 296 万元。

**(5) 投资收益**

本集团 2019 年上半年的投资收益为 5,795 万元，同比减少 6,966 万元（上年同期：12,761 万元），主要是本期处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债取得的收益同比减少。

**(6) 衍生金融工具持仓**

报告期末，本集团持有套期保值合约的公允价值变动 2,707 万元（2018 年 12 月 31 日：公允价值变动-5,833 万元）。

**(7) 对外捐赠**

报告期本集团对外捐赠金额 9,362 万元，上年同期为 9,932 万元。

**(8) 营运资金及资金来源**

截至 2019 年 6 月 30 日，本集团的现金及现金等价物为 90.31 亿元，比上年同期增加 6.33 亿元，增幅 7.53%。

报告期，本集团经营活动产生的现金净流入额为 44.06 亿元，比上年同期减少流入 5.74 亿元。其中：经营活动现金流入 702.57 亿元，较上年同期增加 159.15 亿元；经营活动现金流出 658.50 亿元，较上年同期增加 164.89 亿元。本集团经营活动产生的净现金流减少的主要原因是铜、锌价格下跌导致铜锌矿山毛利减少。

报告期，本集团投资活动产生的现金净流出额为 46.56 亿元，比上年同期增加流出 37.47 亿元。2019 年上半年主要的投资支出有：1）购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金为 38.16 亿元；2）投资所支付和收回的现金净流出额约为 11.06 亿元。

报告期，本集团筹资活动产生的现金净流出额为 4.62 亿元，上年同期为现金净流出额 13.53 亿元，主要是今年分红在 2019 年 7 月完成支付，去年分红在 2018 年 6 月完成支付。

截至 2019 年 6 月 30 日，本集团的借款总额为 479.69 亿元（2018 年 12 月 31 日：471.48 亿元），其中一年内须予偿还的借款约为 231.09 亿元，一年至二年内须予偿还的借款约为 102.16 亿元，二至五年内须予偿还的借款约为 139.80 亿元，五年以上须予偿还的借款约为 6.64 亿元。上述所有借款的年利率介于 1.2%至 5.6%之间。

本集团日常资金需求及维护性资本开支可由内部现金流量支付。本集团亦拥有由银行所提供的无指定用途的授信额度约 1,523.48 亿元人民币。

**4 分地区经营情况及主要供应商和客户情况分析****(1) 主营业务分地区情况**

本公司营业收入超过 87.53%来自于中国大陆客户，营业收入中 50.45%来自上海黄金交易所，无需按地区对客户进行细分。

**(2) 主要供应商及客户情况**

报告期，本集团向前5名供应商采购总额为180.62亿元，占集团采购总额的比例为30.28%；

报告期，本集团向前5名客户销售的收入总额为405.67亿元，占集团销售收入的比例为60.37%。

**5 财务报表相关科目变动分析表**

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	67,198,395,835	49,813,890,835	34.90
营业成本	59,642,296,042	42,716,501,955	39.62
销售费用	629,077,911	430,225,695	46.22
管理费用	1,858,045,581	1,356,911,252	36.93
财务费用	850,886,565	660,421,573	28.84
研发费用	134,560,641	130,917,000	2.78
经营活动产生的现金流量净额	4,406,208,104	4,980,685,290	-11.53
投资活动产生的现金流量净额	(4,655,664,266)	(908,446,760)	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	(462,395,876)	(1,352,875,202)	不适用
其他收益	120,118,883	83,849,029	43.26
投资收益	57,950,947	127,612,938	-54.59
对联营及合营公司投资收益/(损失)	10,772,724	(27,548,270)	不适用
资产减值损失	149,879,084	263,678,192	-43.16
资产处置收益	(33,784)	13,450,270	不适用
营业外收入	21,672,368	153,114,713	-85.85
营业外支出	197,477,460	149,657,445	31.95
其他权益工具投资公允价值变动	1,007,649,350	(748,815,912)	不适用
外币财务报表折算差额	49,899,721	(20,565,992)	不适用
套期成本-远期要素	(43,791,312)	89,457,331	不适用

(1) 营业收入变动原因说明:见前述分析

(2) 营业成本变动原因说明:见前述分析

(3) 销售费用变动原因说明:见前述分析

(4) 管理费用变动原因说明:见前述分析

(5) 财务费用变动原因说明:见前述分析

(6) 研发费用变动原因说明:基本持平

(7) 经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:见前述分析

(8) 投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:见前述分析

(9) 筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:见前述分析

(10) 其他收益变动原因说明:主要是政府补助收入增加

(11) 投资收益变动原因说明:见前述分析

(12) 对联营及合营公司投资收益/(损失)变动原因说明:主要是部分联营合营公司盈利能力提升

(13) 资产减值损失变动原因说明:主要是本期计提的固定资产减值损失同比减少

(14) 资产处置收益变动原因说明:主要是去年同期无形资产处置收益

(15) 营业外收入变动原因说明:主要是去年同期本集团之共同经营公司巴理克新几内亚公司收到地震保险赔偿金

(16) 营业外支出变动原因说明:主要是本期固定资产报废损失增加

(17) 其他权益工具投资公允价值变动原因说明:主要是本期持有的以公允价值计量且其变动计入

其他综合收益的股票浮动盈利，去年同期浮动亏损

(18) 外币财务报表折算差额变动原因说明: 主要是受人民币对外币汇率波动影响

(19) 套期成本-远期要素变动原因说明: 因 2018 年执行公允价值套期会计, 对远期要素进行初始确认计入其他综合收益, 后续在套期关系影响损益的期间分摊其他综合收益计入当期损益。

## 6 其他

### (1) 公司利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

### (2) 其他

适用 不适用

#### 经营计划进展说明

##### 经营环境

展望下半年, 国家金融、贸易和技术等摩擦增多, 全球政治、经济面临更大不确定性。多国外央行宣布降息, 对冲经济下行压力, 宽松预期加强。

国内方面, 经济下行压力加大、外部环境不确定性增多, 国家下半年的经济工作“稳增长”与“调结构”并重, 将继续稳定投资、扩大开放和促进改革, 加大逆周期调控力度, 预计全年经济增长速度仍将处于稳定区间。

随着全球进入降息周期, 避险需求上升, 黄金将延续强货币属性, 下半年预计震荡走高; 基本金属需求预计偏弱。全球铜供需仍处于紧平衡状态, 锌市场未来继续承压。

目前中国铜消费量约占全球消费量 50%, 锌约占 46%, 国内环保政策和供给侧改革持续推进, 将有效调整行业结构, 有利行业平稳发展。

##### 下半年管理措施

2019 年下半年, 公司继续坚持“抓改革、稳增长、促发展”工作主线, 深化改革和创新发展, 加快国际化和信息化战略推进, 进一步弘扬新时代紫金精神, 全面完成 2019 年生产经营各项目标任务。

#### 1. 落实深化改革举措, 持续提升运营管理水平

持续落实深化改革举措, 推进国际化管理体系方案构建, 加快实现向国际大型金属矿业公司管理体系的转变。规范授权体系和法人治理体系, 抓好独立和有效监督。落实集团公司《信息化工作规划》, 加快推进集团人力资源管理系统、财务资金管理系统、重要生产系统、采购销售与仓储管理系统等重点信息系统建设。

#### 2. 挖潜增效严控成本, 全力以赴完成全年经营目标任务

**稳定增长:** 抓住有利市场时机, 盘活存量, 促进增量, 强化考核, 全力以赴提升生产运营效率, 完成全年生产经营任务。

**降本增利:** 强化成本管控, 优化生产工艺、改善技术指标、创新管理模式。提高风险防控, 努力实现尽产尽销, 盘活库存资金, 减轻经营压力。优化财务预算管理, 着力市场研究, 科学统筹辅助板块增值作用。

**释放增量:** 尽快把资源优势转化为效益优势, 着力推进塞尔维亚波尔铜(金)矿, 厄立特里亚碧沙锌(铜)矿等近期并购的在产项目新产能释放及效益增长, 推动刚果(金)科卢韦齐铜(钴)矿湿法系统、多宝山铜业二期技改项目达产达标, 确保黑龙江紫金铜冶炼项目投产。重点推进塞尔维亚 Timok 铜(金)矿、刚果(金)卡莫阿-卡库拉铜矿一期工程项目建设有序开展, 加快俄罗斯图瓦龙兴露采转地采、澳大利亚诺顿金田难选冶金矿和低品位金矿开发、紫金铜业技改扩能等工程推进。

#### 3. 抓住时机推进 A 股增发, 优化公司财务结构

积极推进A股公开增发工作，密切关注市场动态，把握发行窗口，优化公司财务结构，提升公司核心竞争力。

#### 4. 强化责任落实，持续加强安全环保与生态建设

持续加强安全环保、职业健康和环保生态建设，健全全员安全生产责任制体系，抓好安全管控、隐患整改和职业健康管理工作，推进安全信息平台建设。加强绿色生态矿山建设，不断促进“紫金标准”在境外矿山绿色生态建设落地，努力打造安全环保和生态品牌。

#### 5. 坚持科技引领创新，推动整体提质增效

坚持以创新为企业核心竞争力和发展不竭动力，夯实可持续发展的根本出路。加强科技引领，紧密围绕生产实际，厚植研发沃土、规范科研行为、突出科技实效，落实重大投资项目、技改工程攻关，重点推进地勘找矿、采矿研究等关键领域应用。

### (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

### (三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

#### 1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上期期末变动比例(%)
应收账款	644,961,624	0.55	1,009,871,109	0.89	-36.13
应收款项融资	1,269,788,153	1.09	0	0.00	不适用
持有待售资产	0	0.00	246,189,223	0.22	-100.00
一年内到期的非流动资产	635,358,196	0.54	307,233,993	0.27	106.80
其他流动资产	1,280,337,685	1.10	2,504,018,792	2.22	-48.87
其他权益工具投资	2,957,099,097	2.54	1,983,796,793	1.76	49.06
投资性房地产	133,644,389	0.11	608,221,789	0.54	-78.03
使用权资产	380,794,489	0.33	0	0.00	不适用
交易性金融负债	444,104,907	0.38	242,482,582	0.21	83.15
其他应付款	7,995,359,860	6.86	4,979,586,829	4.41	60.56
持有待售负债	0	0.00	68,739,751	0.06	不适用
应付债券	11,687,615,524	10.03	8,879,453,693	7.87	31.63
租赁负债	216,230,093	0.19	-	0.00	不适用
其他综合收益	-594,846,374	-0.51	-1,575,973,065	-1.40	不适用

情况说明：

- (1) 应收账款：主要是本集团加强流动性管理提高货款回笼所致。
- (2) 应收款项融资：主要是将原在“其他流动资产”报表项目列报的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据，按新报表格式重分类至“应收款项融资”列报。
- (3) 持有待售资产：主要是原持有待售的崇礼紫金于2019年完成处置所致。
- (4) 一年内到期的非流动资产：主要是将于一年内到期的长期应收款重分类所致。
- (5) 其他流动资产：主要是将原在“其他流动资产”报表项目列报的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据，按新报表格式重分类至“应收款项融资”列报。

(6) 其他权益工具投资：主要是本集团持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的股票产生的浮动盈利所致。

(7) 投资性房地产：主要是部分房产由出租转为自用后，重分类到固定资产。

(8) 使用权资产：执行新租赁准则，不可比。

(9) 交易性金融负债：主要是非人民币综合报价的黄金租赁增加。

(10) 其他应付款：主要是根据股东大会决议预提分红款所致。

(11) 持有待售负债：主要是原持有待售的崇礼紫金于 2019 年完成处置所致。

(12) 应付债券：主要是本期发行中期票据所致。

(13) 租赁负债：执行新租赁准则，不可比。

(14) 其他综合收益：主要是本集团持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的股票产生的浮动盈利所致。

## 2. 截至报告期末主要资产受限情况

适用  不适用

## 3. 其他说明

适用  不适用

## (四) 投资状况分析

### 1、 对外股权投资总体分析

适用  不适用

公司始终贯彻“国际化、项目大型化、资产证券化”的发展战略，以金、铜为主要标的，持续跟踪全球优质矿业资源项目。

#### (1) 重大的股权投资

适用  不适用

本公司董事会执行与投资委员会于 2019 年 5 月 14 日审议通过《关于行使反稀释权参与艾芬豪公司增发的议案》，同意公司按照 2015 年 3 月 23 日与艾芬豪公司签署的《反稀释协议》行使反稀释权，以 3.98 加元/股的价格参与认购艾芬豪 16,754,296 股普通股，认购总价约 6,668.21 万加元，本次认购完成后，本公司持有艾芬豪股权比例约 9.8%。截至本报告披露日，该交易已完成。

本公司控股子公司穆索诺伊简易股份有限公司（以下简称“穆索诺伊”）与 CANOCA INVESTMENT LIMITED 签署股权转让协议，穆索诺伊出资 37,621,200 美元收购刚果（金）卢阿拉巴简易股份有限公司（以下简称“目标公司”）51%股权，该交易于 2019 年 6 月 24 日完成。目标公司在刚果（金）拥有一大型优质石灰岩矿，适合生产水泥和石灰，经公司核实的资源储量为（332）+（333）矿石量 55,332.42 万吨，CaO 平均品位 51.92%。该项目建成投产后将满足公司在刚果（金）项目生产建设对水泥和石灰原料的需求。

#### (2) 重大的非股权投资

适用  不适用

项目名称	项目金额	项目进度	本报告期投入金额 (亿元)	累计实际投入金额 (亿元)	项目收益情况

紫金锌业三期技改	7.14 亿元	选矿厂部分项目于 6 月 1 日开始施工，计划于 2019 年 12 月底除半自磨系统外所有子项目完工。	0.76	0.76	达产后紫金锌业年产锌金属量约 12.50 万吨；产铅金属量约 2.34 万吨；
新疆紫金有色锌冶炼	13.37 亿元	建设期证照已办结；项目土建完成约 60%；设备订货完成约 75%。	2.43	2.99	项目建成后，达产规划产能为年产锌锭 10 万吨
Kamoa 铜矿一期建设	14.72 亿美元（注）	完成中长期设备授标，施工图设计中；井巷开拓方面，完成主斜坡道掘进，正在巷道及通风井掘进；地表设施方面，正在开展选厂平基、电力设施、营地、机场道路等地表配套设施建设。	5.98	19.31	一期项目建成达产后，年产铜精矿含铜约 30 万吨

注：为项目总投资。

### (3) 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

证券代码	证券简称	最初投资成本（元）	持有数量（股）	期末账面值（元）	报告期所有者权益变动（元）
IVN	Ivanhoe Mines	944,178,121	100,006,058	2,183,537,422	989,435,237

### (五) 重大资产和股权出售

√适用 □不适用

本公司于 2018 年 12 月 24 日与艾克锐特（北京）投资有限公司（简称“艾克锐特”）签订了股权转让协议，以人民币 1.8 亿元的对价向其转让本公司所持有的河北崇礼紫金矿业有限责任公司（简称“崇礼紫金”）60%股权。根据重庆融矿资产评估房地产土地估价有限公司出具的《紫金矿业集团股份有限公司拟转让所持有的河北崇礼紫金矿业有限责任公司股权所涉及的股东全部权益价值项目资产评估报告》（融矿资评字[2018]401 号），崇礼紫金所有股东权益价值为 29,705.08 万元。报告期，上述股权转让变更已完成变更登记手续。

2019 年 4 月 30 日，本公司下属子公司 Nevsun Resources (Eritrea) Ltd.（以下简称“Nevsun Eritrea”）与厄立特里亚国家矿业公司、Bisha Mining Share Company（以下简称“BMSC”）签署《股份购买协议》，Nevsun Eritrea 将持有的 BMSC 5%股权作价 1,000 万美元转让给厄立特里亚国家矿业公司。上述股权转让已于 2019 年 5 月 30 日完成变更登记。公司通过 Nevsun Eritrea 最终持有 BMSC 55%股权，厄立特里亚国家矿业公司持有 BMSC 45%股权，董事会席位安排保持不变。

## (六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

黄金板块							
公司名称	所属矿山	本集团持有权益	矿产金产量（千克）	总资产	净资产	营业收入	净利润
巴理克（新几内亚）有限公司（注1）	波格拉金矿	50%	3,935	339,875	151,317	115,494	16,036
中塔泽拉夫尚有限责任公司	吉劳、塔罗金矿	70%	2,896	254,846	(31,401)	59,344	8,267
诺顿金田有限公司	帕丁顿金矿	100%	2,227	203,664	95,052	62,993	1,117
奥同克有限责任公司	左岸金矿	60%	1,961	227,723	17,972	57,100	12,078
珲春紫金矿业有限公司	曙光金矿	100%	1,594	190,375	160,406	70,141	28,227
紫金矿业集团股份有限公司（注2）	紫金山金矿	100%	1,279	-	-	-	-
铜板块							
公司名称	所属矿山	本集团持有权益	矿产铜产量（吨）	总资产	净资产	营业收入	净利润
紫金矿业集团股份有限公司（注2）	紫金山铜矿	100%	40,728	-	-	-	-
穆索诺伊矿业简易股份有限公司	科卢韦齐铜矿	72%	35,176	451,640	92,653	110,268	22,256
黑龙江多宝山铜业股份有限公司	多宝山铜矿	100%	32,366	577,773	306,163	131,920	28,587
新疆阿舍勒铜业股份有限公司	阿舍勒铜矿	51%	21,975	320,575	188,928	90,945	37,616
紫金波尔铜业公司	波尔铜矿（JM/VK/NC/MS）	63%	19,238	517,494	327,728	154,450	605
珲春紫金矿业有限公司	曙光铜矿	100%	8,345	190,375	160,406	70,141	28,227
锌板块							
公司名称	所属矿山	本集团持有权益	矿产锌产量（吨）	总资产	净资产	营业收入	净利润
碧沙矿业股份公司	Bisha 铜锌矿	55%	54,525	404,454	335,502	99,887	8,085
新疆紫金锌业有限公司	乌拉根铅锌矿	100%	46,010	203,032	150,125	57,645	23,032

俄罗斯龙兴有限责任公司	克兹尔-塔什特克锌多金属矿	70%	42,145	352,500	136,934	59,765	7,727
乌拉特后旗紫金矿业有限公司	庙沟-三贵口铅锌矿	95%	37,754	225,260	140,676	56,988	7,892
<b>冶炼板块</b>							
<b>公司名称</b>	<b>主要产品</b>	<b>本集团持有权益</b>	<b>产量情况</b>	<b>总资产</b>	<b>净资产</b>	<b>营业收入</b>	<b>净利润</b>
紫金铜业有限公司	冶炼铜	100%	阴极铜 14.27 万吨， 金 6.05 吨，银 100.42 吨，硫酸 40.67 万吨	828,079	314,197	833,213	16,673
巴彦淖尔紫金有色金属有限公司	锌锭	87.2%	锌锭 10.86 万吨，铜 1457.88 吨，硫酸 18.06 万吨	304,787	115,390	211,952	13,039
<b>其他板块</b>							
<b>公司名称</b>	<b>主要产品</b>	<b>本集团持有权益</b>	<b>铁精粉产量（万吨）</b>	<b>总资产</b>	<b>净资产</b>	<b>营业收入</b>	<b>净利润</b>
新疆金宝矿业有限公司	铁精矿	56%	168	157,631	114,710	109,742	51,699
福建马坑矿业股份有限公司（注3）	铁精矿	41.5%	34.68	457,445	217,714	52,213	6,761

注：

1. 巴理克（新几内亚）有限公司数据为本公司权益数据；
2. 紫金山为集团本部分支机构，没有单独报表；
3. 福建马坑矿业股份有限公司的产量为本公司权益数据。

**(七) 公司控制的结构化主体情况**

□适用 √不适用

**二、其他披露事项****(一) 预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及说明**

□适用 √不适用

**(二) 可能面对的风险**

√适用 □不适用

**1. 金属价格风险。**公司收入和利润的主要来源是黄金、铜、锌等金属产品，上述产品的价格波动将对公司经营业绩产生重要影响。公司将充分发挥技术和管理优势，通过提高效率、严控成本等方式，实现稳健经营。

**2. 金融市场风险。**公司持有一定的金融、外汇资产，在金融市场利率、汇率、股价等发生波动时，可能造成公司资产价值或经营业绩波动的风险。公司将加强对金融资产的管理，优化公司外汇资产和负债结构，深入研究金融资产的风险控制手段，建立健全完善的金融资产管理和风控制度，通过提前预判、迅速应对，尽力减小波动的影响。

**3. 安全环保风险。**矿业企业的安全环保风险相对较高。公司始终坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，强化落实安全生产责任，不断完善安全标准化运行体系，综合运用制度、管理、经济等手段，确保集团公司安全生产持续、稳定；公司高度重视并持续改进环境保护工作，践行“金山银山，就是绿水青山”的环保理念，切实做好环境保护、生态修复，大力发展绿色矿山建设，努力推动形成绿色发展格局。

**4. 国家和社区风险。**国际化是公司发展的主要方向。公司部分海外项目位于政治不稳定、法律政策不健全或社区不和谐的国家，存在一定的国家和社区风险。公司将积极研究项目所在国家的法律和政策，积极争取通过国家层面的外交手段加强与当地政府或社区的沟通，推广“共商、共建、共享、共赢”的和谐发展理念，努力解决制约企业“走出去”的问题和困难。

**(三) 其他披露事项**

□适用 √不适用

**第五节 重要事项****一、股东大会情况简介**

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2019 年第一次临时股东大会、2019 年第一次 A 股类别股东大会、2019 年第一次 H 股类别股东大会	2019 年 4 月 12 日	www.sse.com.cn 披露的 2019-034 号公告	2019 年 4 月 13 日
2018 年度股东大会	2019 年 5 月 24 日	www.sse.com.cn 披露的 2019-047 号公告	2019 年 5 月 25 日

股东大会情况说明

适用 不适用

## 二、利润分配或资本公积金转增预案

### (一) 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数(元) (含税)	0
每 10 股转增数 (股)	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
不适用	

## 三、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	闽西兴杭国有资产投资有限公司	在闽西兴杭作为公司控股股东期间，闽西兴杭及其全资或控股企业将不在中国境内外以任何形式从事与本公司主营业务或者主要产品相竞争或者构成竞争威胁的业务活动，包括在境内外投资、收购、兼并购或受托经营管理与本公司主营业务或者主要产品相同或者相似的公司、企业或者其他经济组织。若本公司将来开拓新的业务领域，本公司将享有优先权，闽西兴杭及其他全资或控股企业将不会发展同类业务。	闽西兴杭在公司 2008 年 A 股上市时作出的，期限为闽西兴杭作为控股股东期间	是	是

## 四、聘任、解聘会计师事务所情况

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司对会计师事务所“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

公司对上年年度报告中的财务报告被注册会计师出具“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

## 五、破产重整相关事项

适用 不适用

## 六、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

## 七、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

## 八、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

公司及控股股东不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

## 九、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

### (一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
紫金矿业第一期员工持股计划认购公司非公开发行 A 股股票的股份已于 2017 年 6 月 7 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记，认购股数为 129,163,987 股，认购金额为 40,170.00 万元，认购价格为 3.11 元/股，限售期 36 个月。	具体内容详见公司于 2017 年 6 月 9 日在上交所网站 <a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a> 披露的《紫金矿业第一期员工持股计划第一次持有人会议决议公告》（临 2017-028）、《紫金矿业非公开发行股票发行结果暨股本变动公告》（临 2017-025）。

### (二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

## 十、重大关联交易

### (一) 与日常经营相关的关联交易

#### 1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
本公司控股子公司新疆阿舍勒铜业股份有限公司于 2019 年 1 月 28 日与其主要股东新疆有色金属工业（集团）有限责任公司控股子公司新疆五鑫铜业有限责任公司签订了《铜精矿供货合同》。销售铜精矿为新疆阿舍勒铜业日常业务范围，合同按照一般条款进行，体现了公平合理的原则。本报告期内的交易金额（不含税）为 4.58 亿元。	有关详情见公司于 2019 年 1 月 29 日在上海证券交易所网站 <a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a> 披露的“临 2019-009”号公告。
本公司下属境外全资子公司卓鑫投资有限公司（以下简称“卓鑫投资”）于 2019 年 1 月 28 日与 Barrick(Niugini) Limited（巴理克（新几内亚）公司，以下简称“BNL”）签署《金锭、银锭采购协议》，由卓鑫投资按持股比例向 BNL 购买其生产的金锭、银锭，每年的最高交易金额不超过 4 亿美元，协议有效期为 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日。因公司董事方启学同时出任 BNL 董事，根据上海证券交易所规则，BNL 为公司关联方，上述交易构成关联交易。本报告期内，卓鑫投资向 BNL 购买金锭、银锭交易金额为 1.53 亿美元。	有关详情见公司于 2019 年 1 月 29 日在上海证券交易所网站 <a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a> 披露的持续关联交易，公告编号为“临 2019-010”

#### 2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

#### 3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

### (二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

#### 1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

#### 2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

#### 3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

#### 4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

### (三) 共同对外投资的重大关联交易

#### 1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**

□适用 √不适用

**3、临时公告未披露的事项**

□适用 √不适用

**(四) 关联债权债务往来****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
<p>本公司境外全资子公司创兴投资有限公司（现更名为“金建环球矿业有限公司”，以下简称“金建环球”）于2012年7月11日与本公司参股公司金鹰矿业投资有限公司（以下简称“金鹰矿业”）签署《股东借款协议》，金建环球按股权比例向金鹰矿业提供总额为2,268万美元的财务资助，期限至2015年6月30日。金建环球分别于2015年6月23日和2018年6月29日与金鹰矿业签署补充协议，该笔借款期限现延长至2020年6月30日，有关原股东借款协议其他条款不变。</p> <p>2013年8月20日，金建环球向金鹰矿业提供总额为2,700万美元的财务资助，期限为贷款实际发放日起三年。2014年4月29日，金建环球向金鹰矿业提供总额为2,475万美元的财务资助，期限为贷款实际发放日起三年。由于借款将到期，金建环球于2017年8月18日与金鹰矿业签署《借款展期合同》，同意将借款期限延长至2020年8月31日，有关原股东借款协议其他条款不变。</p> <p>金鹰矿业为本公司参股公司，本公司董事方启学先生同时出任金鹰矿业董事职务，根据上海证券交易所上市规则，金鹰矿业为本公司关联人士，上述交易构成关联交易。</p> <p>截至报告期末，金建环球向金鹰矿业提供财务资助本金金额为7,443万美元。</p>	<p>见公司2012年7月12日、2013年8月21日、2014年4月30日、2015年6月24日、2017年8月19日在上海证券交易所网站www.sse.com.cn披露的关联交易，公告编号为“临2012-030”、“临2013-048”、“临2014-027”、“临2015-047”、“临2017-051”。</p>

**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**

□适用 √不适用

**3、临时公告未披露的事项**

□适用 √不适用

**(五) 其他重大关联交易**

□适用 √不适用

**(六) 其他**

□适用 √不适用

## 十一、重大合同及其履行情况

### 1 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

### 2 担保情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）											
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	是否存在反担保	是否为关联方担保
紫金矿业集团股份有限公司	公司本部	瓮福紫金化工股份有限公司	69,153,000.00	2019年2月27日	2019年2月27日	2020年5月23日	连带责任担保	否	否	否	否
紫金矿业集团股份有限公司	公司本部	福建省稀有稀土（集团）有限公司	447,751,883.00	2015年12月8日	2015年12月8日	2021年12月14日	连带责任担保	否	否	否	否
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）						69,153,000.00					
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）						516,904,883.00					
公司对子公司的担保情况											
报告期内对子公司担保发生额合计						568,520,000.00					
报告期末对子公司担保余额合计（B）						15,450,167,005.55					
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）											
担保总额（A+B）						15,967,071,888.55					
担保总额占公司净资产的比例（%）						39.01					
其中：											
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）						0					
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）						6,520,160,199.59					
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）						0					
上述三项担保金额合计（C+D+E）						6,520,160,199.59					
未到期担保可能承担连带清偿责任说明						无					
担保情况说明						见下					

注：

- 担保发生额和担保余额包括为被担保公司在紫金财务公司的融资提供的担保。
- D项担保为公司通过内保外贷业务为海外子公司、参股公司瓮福紫金、马坑矿业提供担保，该担保业务已经公司度股东大会审议通过。
- 报告期末本公司及控股子公司为控股子公司向紫金财务公司申请贷款提供的担保余额为98,252万元，包括：本公司为为陇南紫金矿业有限公司提供担保余额20,000万元，为贵州紫金矿业股份有限公司提供担保余额为1,000万元，为洛阳坤宇矿业有限公司提供担保余额为6,950万元，为文山麻栗

坡紫金钨业集团有限公司提供担保余额 28,400 万元，为福建金山耐磨材料有限公司提供担保余额 502 万元，为紫金矿业集团（厦门）金属材料有限公司提供担保余额为 1,800 万元，为黑龙江紫金铜业有限公司提供担保余额为 36,000 万元，为上杭县紫金佳博电子新材料科技有限公司提供担保余额 3,600 万元。

### 3 委托理财情况

#### (1) 委托理财总体情况

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财	自有资金、非募集资金	0	350	0

#### (2) 单项委托理财情况

单位：万元 币种：人民币

合作方名称	委托理财产品类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	报酬确定方式	是否经过法定程序	是否关联交易	是否涉诉	资金来源并说明是否为募集资金
兴业银行	银行理财	150	2018年7月25日	无固定期限	固定收益率	是	否	否	自有资金，非募集资金
中国农业银行	银行理财	200	2018年12月4日	无固定期限	固定收益率	是	否	否	自有资金，非募集资金
合计	/	350	/	/	/	/	/	/	/
逾期未收回的本金和收益累计金额（元）						0			
委托理财的情况说明						<p>(1) 本公司和控股子公司发生的委托理财为购买银行短期理财产品；</p> <p>(2) 以上表格披露的为本集团截止2019年6月底未到期的银行理财产品；</p> <p>(3) 于2018年度发生而在2019年度收回的银行理财产品金额为200万元，实际获得收益为27,057.53元；</p> <p>(4) 于2019年度未新办理银行理财产品；</p> <p>(5) 有关2018年度购买银行理财产品授权详见“临2017-067”公告。</p>			

### 4 委托贷款情况

委托贷款情况说明：本公司发放的委托贷款均为通过控股子公司紫金矿业集团财务有限公司（以下简称“紫金财务公司”）以委托贷款方式向下属全资子公司、控股子公司提供期限为1-5年的股东借款。截至2019年6月底，委托贷款余额合计为835,734.2万元人民币和6,500万美元。

### 5 其他投资理财及衍生品投资情况

投资类型	签约方	投资份额(万元)	投资期限	产品类型	投资盈亏(万元)	是否涉诉
自营投资	兴业证券	330	2015.3-2021.3	兴证资管基金	15.18	否
自营投资	兴业证券	33.50	2015.4-2020.5	兴证资管基金	-13.64	否
自营投资	华福证券	398	2016.8-2019.7	资管基金	-71.27	否

其他投资理财及衍生品投资情况的说明：

以上为本公司控股子公司紫金财务公司在其业务范围内使用自有资金购买的理财产品明细；有关紫金财务公司投资理财业务的公告见“2016-068”公告。

## 6 其他重大合同

适用 不适用

## 十二、上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

### 1. 精准扶贫规划

适用 不适用

#### 基本方略

2019 年是国家打赢脱贫攻坚战役关键的一年，公司继续深入学习贯彻落实习近平总书记扶贫开发的重要战略思想和证监会发布的《关于发挥资本市场作用服务国家脱贫攻坚战略的意见》，按照“核心是精准、关键在落实、确保可持续”的扶贫工作要求，坚持“输血”与“造血”相结合，充分发挥权属矿山企业地处偏远山区、熟悉社区情况的优势，在矿区周边实施精准扶贫活动，狠抓企业内部脱贫攻坚责任落实、政策落实与工作落实。

#### 总体目标

公司将遵循国务院“十三五”脱贫目标的方针，以建档立卡扶贫对象为核心，以精准扶贫、精准脱贫为根本，构建公司精准扶贫工作长效机制，助力国家实现 2020 年全面脱贫。

#### 重点工作

通过权属企业与地方政府扶贫机构、紫金矿业慈善基金会（紫金矿业集团为唯一发起人）及地方社会组织合作，重点面向权属企业周边贫困地区，以捐赠扶贫、就业扶贫、产业扶贫、教育扶贫等方式，带动贫困地区经济与教育发展。

#### 保障措施

在公司党委与董事会的领导下，由公司经营层负责精准扶贫工作的年度计划、项目选择、政府对接、实施督导、信息披露等组织保障，将扶贫资金纳入年度财务预算计划，夯实扶贫工作的物质基础。以集团社会责任部作为脱贫攻坚责任部门，以紫金矿业慈善基金会等为实施平台，在全面摸清贫困村、贫困户、贫困状况的基础上，确保资金到位、人员到位，确保扶贫帮到点上、扶到根上。

### 2. 报告期内精准扶贫概要

适用 不适用

2019 年上半年，公司积极响应国家精准扶贫的号召，落实精准扶贫规划，充分发挥权属矿山企业在偏远山区的区位优势，调配人力物力和资金，联合当地政府扶贫机构与紫金矿业慈善基金会等公益机构，深入矿山周边贫困农村，在福建闽西革命老区、新疆阿勒泰、吉林、河南、内蒙古、山西、云南、甘肃等省（自治区）的贫困农村开展基础设施建设扶持、产业扶持、环境保护、教育设施改善等活动，投入帮扶资金 4,867.1 万元，帮扶矿区周边贫困农村的生产生活基础设施与教育环境，切实改善了贫困群体的生活水平。

### 3. 精准扶贫成效

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

指 标	数量及开展情况
一、总体情况	
其中：1. 资金	4,867.1
2. 物资折款	17.294
3. 帮助建档立卡贫困人口脱贫数（人）	40
二、分项投入	
1. 产业发展脱贫	

其中：1.1 产业扶贫项目类型	<input checked="" type="checkbox"/> 农林产业扶贫 <input checked="" type="checkbox"/> 旅游扶贫 <input type="checkbox"/> 电商扶贫 <input checked="" type="checkbox"/> 资产收益扶贫 <input type="checkbox"/> 科技扶贫 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
1.2 产业扶贫项目个数（个）	2
1.3 产业扶贫项目投入金额	330
1.4 帮助建档立卡贫困人口脱贫数（人）	0
2. 转移就业脱贫	
其中：2.1 职业技能培训投入金额	0
2.2 职业技能培训人数（人/次）	0
2.3 帮助建档立卡贫困户实现就业人数（人）	34
3. 易地搬迁脱贫	
其中：3.1 帮助搬迁户就业人数（人）	669
4. 教育脱贫	
其中：4.1 资助贫困学生投入金额	22.3
4.2 资助贫困学生人数（人）	84
4.3 改善贫困地区教育资源投入金额	18.8
5. 健康扶贫	
其中：5.1 贫困地区医疗卫生资源投入金额	62.8
6. 兜底保障	
其中：6.1 帮助“三留守”人员投入金额	2.5
6.2 帮助“三留守”人员数（人）	100
6.3 帮助贫困残疾人投入金额	1
6.4 帮助贫困残疾人数（人）	40
7. 社会扶贫	
其中：7.1 东西部扶贫协作投入金额	300
7.2 定点扶贫工作投入金额	2,009.1
8. 其他项目	
其中：8.1. 项目个数（个）	51
8.2. 投入金额	2,120.6
8.3. 帮助建档立卡贫困人口脱贫数（人）	6
8.4. 其他项目说明	以捐赠扶贫的方式，支持贫困地区开展民生工程、基础设施建设改善。
三、所获奖项（内容、级别）	
1. 第十六届（2019）中国慈善榜“中国十大慈善企业”，国家级	
2. 福建省“‘千企帮千村’精准扶贫行动先进企业”，省级	

#### 4. 履行精准扶贫社会责任的阶段性进展情况

适用  不适用

2019 年上半年，公司按年度计划在新疆自治区阿勒泰、内蒙古乌拉特后旗、云南省、陕西省、福建闽西等地区的贫困农村针对行路难、饮水难、环境差、留守老人生活困难等问题，着力开展了异地搬迁、民生基础设施改善、助学助教与产业帮扶等扶贫活动，积极改善贫困地区生产生活水平。

#### 5. 后续精准扶贫计划

适用  不适用

2019 年下半年，公司将继续按照年度规划，深入福建省闽西革命老区、新疆自治区阿勒泰、吉林省珲春市、河南省洛宁县、青海省果洛州、内蒙古乌拉特后旗等地区的贫困农村开展精准扶贫帮扶活动，同时持续在上杭总部区域开展高龄老人及孤儿救济项目、生态保护、助学助教等精准扶贫帮扶等活动，并加大宣传力度，引导社会各界爱心人士投入扶贫事业，切实履行社会责任，推进贫困地区经济水平发展。

#### 主要保障措施

(1) 加强组织领导。由社会责任部、慈善基金会负责人及所在党支部负责人组成扶贫工作现场实施责任小组，协同各部门相互配合开展项目实施工作。

(2) 强化项目实施管理、确保帮扶到实处。项目实施过程中做好精准识别，积极开展调研、入户走访贫困对象，了解贫困对象切实需要，注重改善贫困地区基础设施建设。把路、水、电、房等制约贫困地区发展的瓶颈问题作为扶贫攻坚的关键抓手，完善贫困地区基础设施建设，做到精准帮扶。坚持公开、公正、公平的原则，加强对项目的直接管理、监管工作力度，强化现场查看。严禁徇私舞弊，做好项目监督与评估工作。

(3) 严格监管资金拨付。项目资金的拨付应当严格按照项目合作协议或项目方案、审批权限及流程，确保无误后方可办理相关手续。

(4) 整合扶贫力量。联合权属企业、贫困地区政府，地方社会组织共同参与扶贫帮扶项目，发挥基金会作为爱心企业、爱心人士与农村贫困人口的重要纽带作用。

(5) 抓好档案管理。做好项目实施过程中所涉原始基础资料的收集、更新、完善、归档，数据统计，以及扶贫工作中形成评估与监督资料的保存。

(6) 加强学习，提高实效。主动向民政部、国家扶贫办等业务领导部门请教，主动向扶贫先进单位 and 集体学习，优化扶贫工作措施，确保实际工作效果。

### 十三、可转换公司债券情况

适用  不适用

### 十四、环境信息情况

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

适用  不适用

在报告期内，公司严格遵守国家环保法律、法规、标准及其它要求，坚持保护与开发并重，走生态优先绿色发展之路，牢固树立和自觉践行“绿水青山就是金山银山”的生态环保理念，加快推进公司生态文明建设进程。

2019 年，公司被环保部门列为重点排污单位的权属企业共有 21 家，分别为紫金山金铜矿、紫金铜业有限公司、武平紫金矿业有限公司、紫金矿业集团黄金冶炼有限公司、贵州紫金矿业有限公司、洛阳坤宇矿业有限公司、洛宁华泰矿业开发有限公司、洛宁紫金黄金冶炼有限公司、元阳华西黄金有限公司、文山麻栗坡紫金钨业集团有限公司、巴彦淖尔紫金有色金属有限公司、乌拉特后旗紫金矿业有限公司、内蒙古金中矿业有限公司、山西紫金矿业有限公司、吉林紫金铜业有限公司、青海威斯特铜业有限责任公司、新疆金宝矿业有限责任公司、新疆哈巴河阿舍勒铜业股份有限公司、新疆紫金锌业有限公司、奎屯铜冠冶化有限责任公司、黑龙江多宝山铜业股份有限公司。

#### 1. 排污信息

适用  不适用

2019 年，公司各重点排污单位均严格执行国家、地方污染物排放标准要求，实现废水、废气和厂界噪声的规范管理和稳定达标。具体内容如下：

序号	企业名称	污染物种类	主要污染物及特征污染物	排放浓度	半年排放总量 (t)	核定年度排放总量 (t/a)	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	超标排放情况	执行的污染物排放标准
1	紫金山金铜矿	废水	COD	<25mg/L	52.24	203	达标后有组织排放	6	新屋下、余田坑、湖洋坑、哑坑、二庙沟、三清亭排口	无	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010)中的表 2 标准
			总砷	<0.02mg/L	0.007	0.057					
			总铅	<0.02mg/L	0.007	0.38933					
			总镉	<0.001mg/L	0.002	0.04126					
			总锌	<0.02mg/L	0.031	3.66					
			总铜	<0.2mg/L	0.191	2.365					
			总氰	<0.01mg/L	0.021	0.108					
		废气	二氧化硫	<15mg/m <sup>3</sup>	0.256014	71.37	达标后有组织排放	1	铜矿湿法厂锅炉	无	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)
			氮氧化物	<30mg/m <sup>3</sup>	0.72	5.54					
			烟尘	<5mg/m <sup>3</sup>	0.074298	11.5					
	颗粒物	3.2-14mg/m <sup>3</sup>	8.52	-	达标后有组织排放	11	破碎筛分系统除尘器排口	无	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010)		
	噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) III类标准									
2	武平紫金矿业有限公司	废水	COD	8.34mg/L	3.215	6.9	达标后有组织排放	1	尾矿库下游	无	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表 1 及表 4 的一级标准
			总砷	0.012mg/L	0.002954	-					
			总铅	0.013mg/L	0.005543	0.042					
			总镉	0.002mg/L	0.002154	-					
			总铜	0.057mg/L	0.027794	0.05					
			总银	0.032mg/L	0.012338	-					
		废气	颗粒物	7.17mg/m <sup>3</sup>	1.162	8	达标后有组织排放	4	选矿厂破碎、筛分工段	无	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准
	噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) II类标准									
3	内蒙古金中矿业有限公司	废水	-	-	-	-	无外排, 内部循环利用	0	无	无	-
		废气	二氧化硫	221.3mg/m <sup>3</sup>	2.3	41	达标后有组织排放	1	厂区下风向 40 米高烟囱	无	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)
			氮氧化物	220mg/m <sup>3</sup>	6.05	26.2					
			颗粒物	6mg/m <sup>3</sup>	3.71	-					

序号	企业名称	污染物种类	主要污染物及特征污染物	排放浓度	半年排放总量 (t)	核定年度排放总量 (t/a)	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	超标排放情况	执行的污染物排放标准
		噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) II类标准								
4	乌拉特后旗紫金矿业有限公司	废水	COD	30-56mg/L	94.980	-	达标后有组织排放	1	疏干水排放口	无	《铅、锌工业污染物排放标准》(GB25466-2010)
			氨氮	3.2-6.88mg/L	9.311	-					
			总砷	0.0003-0.00034mg/L	0.000551	-					
			总铅	0.14-0.46mg/L	0.575	-					
			总镉	0.027-0.03mg/L	0.049	-					
			总汞	0.00026-0.002mg/L	0.001562	-					
			总镍	0.092-0.271mg/L	0.345	-					
			悬浮物	21-30mg/L	45.116	-					
		六价铬	0.031-0.069mg/L	0.092683	-						
		废气	颗粒物	23.2-73mg/m <sup>3</sup>	13.729	-	达标后有组织排放	6	破碎、筛分系统除尘器排口	无	《铅、锌工业污染物排放标准》(GB25466-2010)
		噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) II类标准								
5	山西紫金矿业有限公司	废水	-	-	-	-	无外排, 内部循环利用	0	无	无	-
		废气	二氧化硫	133mg/m <sup>3</sup>	2.26	16.32	达标后有组织排放	1	锅炉房烟囱	无	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)
			氮氧化物	154mg/m <sup>3</sup>	2.62	41.05					
			烟尘	24.3mg/m <sup>3</sup>	0.6	5.6					
		颗粒物	18.3mg/m <sup>3</sup>	4.5	7.28	达标后有组织排放	1	破碎系统除尘器排口	无	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	
		噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) II类标准								
6	洛宁华泰矿业开发有限公司	废水	-	-	-	-	无外排, 内部循环利用	0	无	无	-
		废气	颗粒物	30mg/m <sup>3</sup>	5.17	-	达标后有组织排放	5	破碎工段除尘器排口	无	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表2 二级标准
				噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) II类标准						

序号	企业名称	污染物种类	主要污染物及特征污染物	排放浓度	半年排放总量(t)	核定年度排放总量(t/a)	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	超标排放情况	执行的污染物排放标准
7	洛阳坤宇矿业有限公司	废水	-	-	-	-	无外排, 内部循环利用	0	无	无	-
		废气	颗粒物	14.1mg/m <sup>3</sup>	5.0231	-	达标后有组织排放	5	破碎、筛粉车间除尘器	无	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准
		噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) II类标准								
8	新疆哈巴河阿舍勒铜业股份有限公司	废水	-	-	-	-	无外排, 内部循环利用	0	-	无	-
		废气	二氧化硫	135.245mg/m <sup>3</sup>	34.59	-	达标后有组织排放	1	锅炉房 60 米烟囱	无	《锅炉大气污染物综合排放标准》(GB13271-2014)
			氮氧化物	107.02mg/m <sup>3</sup>	25.97	-					
			颗粒物	21.025mg/m <sup>3</sup>	4.64	-					
噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) II类标准										
9	新疆金宝矿业有限责任公司	废水	-	-	-	-	无外排, 内部循环利用	0	无	无	-
		噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) III类标准								
10	新疆紫金锌业有限公司	废水	-	-	-	-	无外排, 内部循环利用	0	无	无	-
		废气	二氧化硫	98.5mg/m <sup>3</sup>	4.28	-	达标后有组织排放	1	经锅炉房 45 米烟囱排放	无	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)
			氮氧化物	77.3mg/m <sup>3</sup>	3.35	-					
			烟尘	23mg/m <sup>3</sup>	0.99	-					
		颗粒物	5.69mg/m <sup>3</sup>	3.5	-	达标后有组织排放	4	破碎、筛分系统湿式除尘器排口	无	《铅、锌工业污染物排放标准》(GB25466-2010)	
噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) III类标准										
11	黑龙江多宝山铜业股份有限公司	废水	-	-	-	-	无外排, 内部循环利用	0	无	无	-
		废气	二氧化硫	144.6mg/m <sup>3</sup>	26.89	370	达标后有组织排放	1	锅炉脱硫、脱销后经过高 60 米烟囱排放	无	《锅炉大气污染物综合排放标准》(GB13271-2014)
			氮氧化物	132.35mg/m <sup>3</sup>	24.69	104.6					
			烟尘	44.85mg/m <sup>3</sup>	8.35	68					

序号	企业名称	污染物种类	主要污染物及特征污染物	排放浓度	半年排放总量 (t)	核定年度排放总量 (t/a)	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	超标排放情况	执行的污染物排放标准
			颗粒物	50mg/m <sup>3</sup>	98.48	-	达标后有组织排放	18	破碎、筛分系统除尘器排口	无	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010)
		噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) II类标准								
12	威斯特铜业有限责任公司	废水	-	-	-	-	无外排, 内部循环利用	0	无	无	-
		废气	二氧化硫	44.5mg/m <sup>3</sup>	6.65	84.1	达标后有组织排放	2	热水锅炉房 MCT-6 型文式冲击高效脱硫除尘器, 蒸汽锅炉房 CS-III型麻石脱硫除尘器	无	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 中的表 1 标准
			氮氧化物	39.17mg/m <sup>3</sup>	5.82	21.8					
			烟尘	18.88mg/m <sup>3</sup>	2.23	38.6					
		颗粒物	0	0	26.5	无外排, 上半年停产	-	-	无	-	
噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) III类标准										
13	贵州紫金矿业股份有限公司	废水	COD	5mg/L	1.909615	109.5	达标后有组织排放	1	废水排放口	无	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 一级标准
			氨氮	1.296mg/L	0.436751	27.375					
			总砷	0.00425mg/L	0.001554	0.09125					
			总铅	0.0175mg/L	0.006913	1.825					
			总镉	0.0114mg/L	0.003725	-					
			总汞	0.00032mg/L	0.000104	-					
			悬浮物	4mg/L	1.527692	127.75					
		废气	硫酸雾	21.5mg/m <sup>3</sup>	0.528	1.5	达标后有组织排放	1	废气排放口	无	大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中最高允许排放浓度限值
噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) II类标准										
14	文山麻栗坡紫金钨业集团有限公司	废水	COD	24.41mg/L	6.128	14.355	达标后有组织排放	1	尾矿库总排放口	无	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 一级标准
			氨氮	0.49mg/L	0.116	-					
			总镉	0.004mg/L	0.0002	0.0009					
			总锌	0.046mg/L	0.0118	-					

序号	企业名称	污染物种类	主要污染物及特征污染物	排放浓度	半年排放总量 (t)	核定年度排放总量 (t/a)	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	超标排放情况	执行的污染物排放标准
			总铜	0.006mg/L	0.0006	0.0048					
			悬浮物	21.51mg/L	5.246	-					
15	元阳县华西黄金有限公司	废水	-	-	-	-	无外排, 内部循环利用	0	无	无	-
		噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) II类标准								
16	紫金铜业有限公司	废水	COD	10.771 mg/L	5.421	-	达标后有组织排放	2	铜冶炼: 清净下水排放口; 黄金冶炼: 废水排放口	无	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010) 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)
			氨氮	0.4855 mg/L	0.244347	-					
			总砷	0.0048 mg/L	0.002422	-					
			总铅	0.0004 mg/L	0.000202	-					
			总镉	0.00008 mg/L	0.0000404	-					
			总汞	0.0000778 mg/L	0.000039	-					
			总氰	0.002 mg/L	0.000003232	-					
		废气	二氧化硫	44.685mg/m <sup>3</sup>	106.604	679.98	达标后有组织排放	12	铜冶炼排放口: 精矿干燥烟气排放口、环境集烟排放口、制酸尾气排放口、电解废气排放口、电解液净化废气排放口、废酸处理废气排放口、卡尔多炉烟气排放口、卡尔多炉环境集烟排放口、转运系统废气排放口, 黄金冶炼排放口: 制酸系统尾气、银熔炼炉废气、金银泥硝酸溶解废气排放口	无	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010) 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
			氮氧化物	11.2635mg/m <sup>3</sup>	26.871	242.742					
			颗粒物	12.029mg/m <sup>3</sup>	31.172	371.48					
硫酸雾	6.85086mg/m <sup>3</sup>		17.1185	-							
		噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) II类标准								
17	紫金矿业集团黄金冶炼有限公司	废水	COD	61.0511mg/L	0.1535	1.18	达标后有组织排放	1	厂区西侧外排口 HAO11800	无	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表1及表4
			氨氮	5.9983mg/L	0.0149	0.177					
			总砷	0.0157mg/L	0.000038	0.00543					

序号	企业名称	污染物种类	主要污染物及特征污染物	排放浓度	半年排放总量 (t)	核定年度排放总量 (t/a)	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	超标排放情况	执行的污染物排放标准
			总铅	<0.2mg/L	0.000246	0.0118					中的三级标准
			总镉	<0.05mg/L	0.000061	0.00118					
			总氰	0.0791mg/L	0.000197	0.0023					
		废气	氮氧化物	1.7312mg/m <sup>3</sup>	0.0484	0.96	达标后有组织排放	2	萃取、提纯车间废气排放口	无	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准
			氯化氢	1.01mg/m <sup>3</sup>	0.0154	0.5247					
			氨气	0.915kg/h	0.00314	0.1624	达标后有组织排放	1	炭处理车间废气排放口	无	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2标准
		噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) III类标准								
18	吉林紫金铜业有限公司	废水	COD	49.83mg/L	4.72	12	达标后有组织排放	1	厂区西北角污水总排口	无	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》表2及珲春市污水处理厂进水指标要求
			氨氮	2.8mg/L	0.27	1.6					
			总砷	0.08mg/L	0.0076	0.1					
			总铅	0	0	0.1					
			总镉	0	0	0.02					
			总汞	0.0066mg/L	0.000007	0.01					
		废气	二氧化硫	131.9mg/m <sup>3</sup>	240.45	570	达标后有组织排放	1	120米烟囱排气口	无	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010)及《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
			氮氧化物	7.75mg/m <sup>3</sup>	12.78	130.44					
			颗粒物	5.98mg/m <sup>3</sup>	10.08	82.5					
			汞及其化合物	0.0065mg/m <sup>3</sup>	0.0099	0.0198					
			铅及其化合物	0.233mg/m <sup>3</sup>	0.3606	1.155					
		砷及其化合物	0.1624mg/m <sup>3</sup>	0.2483	0.66						
		噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) III类标准								
19	巴彦淖尔紫金有色金属有限公司	废水	-	-	-	-	无外排, 内部循环利用	0	无	无	-
		冶炼废气	二氧化硫	137mg/m <sup>3</sup>	69.72	400	达标后有组织排放	2	废气排放口	无	《铅、锌工业污染物排放标准》(GB25466-2010)
			硫酸雾	13mg/m <sup>3</sup>	2.97	-					
颗粒物	24mg/m <sup>3</sup>	12.07	80								

序号	企业名称	污染物种类	主要污染物及特征污染物	排放浓度	半年排放总量(t)	核定年度排放总量(t/a)	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	超标排放情况	执行的污染物排放标准
		热电厂废气	二氧化硫	25mg/m <sup>3</sup>	30.93	592	达标后有组织排放	1	废气排放口	无	《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)
			氮氧化物	75mg/m <sup>3</sup>	89.9	515					
			烟尘	13mg/m <sup>3</sup>	14.44	178					
		噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) II类标准								
20	洛宁紫金黄金冶炼有限公司	废水	-	-	-	-	无外排, 内部循环利用	0	无	无	-
		废气	二氧化硫	44mg/m <sup>3</sup>	3.99	29.733	达标后有组织排放	1	沸腾焙烧炉出口 60 米烟囱	无	《河南工业炉窑大气污染物排放标准》(DB41-1066-2015)
			颗粒物	0.73mg/m <sup>3</sup>	0.086	-					
噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) II类标准										
21	奎屯铜冠冶化有限责任公司	废水	COD	46.23mg/L	1.28	20	达标后有组织排放	1	厂区东北角总排口	无	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)
			氨氮	8.46mg/L	0.23	1.51					
			总砷	0.04mg/L	0.001	-					
			总铜	0.09mg/L	0.002	-					
		废气	二氧化硫	85.31mg/m <sup>3</sup>	8.96	285.4	达标后有组织排放	1	烟气总排口	无	《硫酸工业污染物排放标准》(GB26132-2010) 特别排放限值
噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) III类标准										

## 2. 防治污染设施的建设和运行情况

适用 不适用

公司旗下各分（子）公司严格按照建设项目环评及批复要求，足额投入环保资金，落实各项废水、废气、噪声和固体废物治理设施建设要求，并加强设备日常维护保养，保持持续、稳定运行。同时，根据国家环保最新政策、标准，不断优化、改进环保处理系统，提高治污水平。

## 3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

适用 不适用

公司旗下各分（子）公司建设项目均严格按环境影响评价相关规定开展环评和验收工作。2019 年上半年，取得环评批复或验收的项目共 7 项，分别为：紫金铜业有限公司扩产改造项目（龙环审〔2019〕144 号）、新疆紫金锌业有限公司乌拉跟锌矿新增 15000t/d 低品位资源及废石综合利用技改选矿工程（新环环评〔2019〕498 号）及尾矿库工程（新环环评〔2019〕463 号）、黑龙江多宝山铜业股份有限公司铜山矿采矿工程（黑环审〔2019〕30 号）、洛阳坤宇矿业有限公司上宫金矿选厂改扩建项目（豫环审〔2019〕14 号）取得环评批复；元阳县华西黄金有限公司 450 t/d 采选扩建项目（变更），2019 年 1 月确认通过竣工环保自主验收，吉林紫金铜业有限公司扩产改造项目于 2019 年 6 月 14 日通过验收（吉环函〔2019〕355 号）。

## 4. 突发环境事件应急预案

适用 不适用

不断完善环境应急管理体系建设，集团层面及各权属企业均成立了突发环境事件应急机构，并按国家突发环境事故应急预案的相关要求，依据生产工艺、产污环节及环境风险特点，制定突发环境事件应急预案和相关专项应急预案，并根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4 号），修订、备案环境应急预案。为提高突发环境事件防范和处置能力，各权属单位定期组织专项应急演练，并不断总结、分析演练情况，改进应急管理工作。

## 5. 环境自行监测方案

适用 不适用

公司旗下各分（子）公司均按照环保部门要求制定环境自行监测方案，并定期组织开展自行监测工作。其中，被列为国家重点监控企业的分（子）公司，每年均严格按照《环境保护法》、《企业事业单位环境信息公开办法》（部令第 31 号）、《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》、《国家重点监控企业污染源监督性监测及信息公开办法（试行）》等有关规定，通过地方环保部门环境信息公开平台或子公司网站公开其环境自行监测方案及相关信息。

## 6. 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

### (二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

#### 1. 排污信息

除上述 21 家企业外，公司旗下涉及污染物排放的非重点排污单位共 6 家，具体为陇南紫金矿业有限公司、珙春紫金矿业有限公司、福建紫金铜业有限公司、福建紫金选矿药剂有限公司、福建金山耐磨材料有限公司、洛阳紫金银辉黄金冶炼有限公司，环境信息如下：

序号	企业名称	污染物种类	主要污染物及特征污染物	排放浓度	半年排放总量(t)	核定年度排放总量(t/a)	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	超标排放情况	执行的污染物排放标准
1	陇南紫金矿业有限公司	废水	-	-	-	-	无外排, 内部循环利用	0	无	无	-
		噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) II类标准								
2	珲春紫金矿业有限公司	废水	-	-	-	-	无外排, 内部循环利用	0	无	无	-
		废气	二氧化硫	42mg/m <sup>3</sup>	2.33	36	达标后有组织排放	1	锅炉排放口	无	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)
			氮氧化物	131mg/m <sup>3</sup>	7.267	28					
			烟尘	36mg/m <sup>3</sup>	1.997	68					
		颗粒物	17-42mg/m <sup>3</sup>	45.539	-	达标后有组织排放	10	粗碎、中细碎、振动筛除尘器排放口	无	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010)	
噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) III类标准										
3	福建紫金铜业有限公司	废水	COD	40.75mg/L	1.9318	7.121	达标后有组织排放	1	废水处理站	无	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准
			氨氮	11.15mg/L	0.523659	1.068					
			总锌	0.074mg/L	0.003475	0.0504					
			总铜	0.16475mg/L	0.007737	0.0252					
			总镍	<0.05mg/L	0.002348	0.126					
		废气	颗粒物	14.5-17.3mg/m <sup>3</sup>	1.9821	6.43	达标后有组织排放	2	经15米高烟囱排放	无	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2限值
噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) III类标准										
4	福建紫金选矿药剂有限公司	废水	COD	50mg/L	0.35	0.66	达标后有组织排放	1	厂区内	无	《污水综合排放标准》(GB8976-1996)表4中的三级标准
		噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) III类标准								
5	福建金山耐磨材料有限公司	废气	颗粒物	2mg/m <sup>3</sup>	0.00752	-	达标后有组织排放	1	球磨工段15米高排气筒	无	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准

序号	企业名称	污染物种类	主要污染物及特征污染物	排放浓度	半年排放总量(t)	核定年度排放总量(t/a)	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	超标排放情况	执行的污染物排放标准
			烟尘	1.06mg/m <sup>3</sup>	0.00352	-	达标后有组织排放	1	中频炉工段 15 米高排气筒	无	《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 表 2 中二级标准
		噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) III类标准								
6	洛阳紫金银辉黄金冶炼有限公司	废水	-	-	-	-	无外排, 内部循环利用	0	无	无	无
		废气	氮氧化物	49.5mg/m <sup>3</sup>	0.05475	1.9125	达标后有组织排放	1	提纯排口	无	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
			氯气	1.560mg/m <sup>3</sup>	0.00514	-					
			氯化氢	6.925mg/m <sup>3</sup>	0.02321	-					
		颗粒物	2.6mg/m <sup>3</sup>	0.01709	-	达标后有组织排放	1	熔炼排口	无	《河南工业炉窑大气污染物排放标准》(DB41-1066-2015)	
噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) II类标准										

**2. 防治污染设施的建设和运行情况**

内容同重点排污单位。

**3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况**

2019 年上半年，公司非重点排污企业建设项目环境影响评价和竣工验收情况暂无更新。

**4. 突发环境事件应急预案**

内容同重点排污单位。

**5. 环境自行监测方案**

公司旗下各分（子）公司均按照环保部门要求制定环境自行监测方案，并定期组织开展自行监测工作，委托有资质的检测机构对污染物排放浓度和环境质量进行监测。

**(三) 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明**

适用 不适用

**(四) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明**

适用 不适用

**十五、其他重大事项的说明****(一) 与上一会计期间相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况、原因及其影响**

适用 不适用

本集团于 2019 年 1 月 1 日起执行新租赁准则，根据新租赁准则中衔接规定相关要求，对首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。本集团采用新租赁准则不会对本集团产生重大影响。

**(二) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况、更正金额、原因及其影响**

适用 不适用

**(三) 其他**

适用 不适用

公司于 2018 年 12 月 29 日召开第六届董事会 2018 年第 15 次临时会议，审议通过公司 2018 年度公开增发 A 股股票相关议案。根据发行预案，公司拟采用公开增发方式发行 A 股，募集资金不超过人民币 80 亿元，募集资金将用于置换收购 Nevsun Resources Ltd.100%股权项目款项。

上述议案经公司 2019 年 2 月 25 日召开的第六届董事会 2019 年第 3 次临时会议、2019 年 4 月 12 日召开的 2019 年第一次临时股东大会、2019 年第一次 A 股/H 股类别股东大会审议通过。有关再融资工作正在积极推进中。

## 第六节 普通股股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、 股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

## 2、 股份变动情况说明

□适用 √不适用

## 3、 报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

□适用 √不适用

## 4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

## (二) 限售股份变动情况

□适用 √不适用

## 二、 股东情况

## (一) 股东总数:

截止报告期末普通股股东总数(户)	693,997
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

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

单位:股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	质押或冻结情况		股东 性质
					股份状 态	数量	
闽西兴杭国有资产投资经营有限公司	0	5,960,742,247	25.88	289,389,067	冻结	208,484,145	国有法人
香港中央结算代理人有限公司	+133,069	5,711,549,259	24.80	0	未知	0	境外法人
中国证券金融股份有限公司	0	691,190,823	3.00	0	无	0	国有法人
中非发展基金有限公司	0	321,543,408	1.40	0	无	0	国有法人
新华都-国信证券-17新华都EB担保及信托财产专户	-5,324,321	281,676,059	1.22	0	无	0	其他
香港中央结算有限公司	75,344,938	224,444,076	0.97	0	无	0	境外法人
中央汇金资产管理有限责任公司	0	191,694,700	0.83	0	无	0	国有法人
华融瑞通股权投资管理有限公司	0	160,771,704	0.70	0	无	0	国有法人
紫金矿业集团股份有限公司-第一期员工持股计划	0	129,163,987	0.56	129,163,987	无	0	其他
全国社保基金一零三组合	4,959,000	119,958,883	0.52	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量			股份种类及数量			
				种类	数量		

香港中央结算代理人有限公司	5,711,549,259	境外上市外资股	5,711,549,259
闽西兴杭国有资产投资经营有限公司	5,671,353,180	人民币普通股	5,671,353,180
中国证券金融股份有限公司	691,190,823	人民币普通股	691,190,823
中非发展基金有限公司	321,543,408	人民币普通股	321,543,408
新华都-国信证券-17新华都EB担保及信托财产专户	281,676,059	人民币普通股	281,676,059
香港中央结算有限公司	224,444,076	人民币普通股	224,444,076
中央汇金资产管理有限责任公司	191,694,700	人民币普通股	191,694,700
华融瑞通股权投资管理有限公司	160,771,704	人民币普通股	160,771,704
全国社保基金一零三组合	119,958,883	人民币普通股	119,958,883
上杭县金山贸易有限公司	110,905,000	人民币普通股	110,905,000
上述股东关联关系或一致行动的说明	本公司未知前十名流通股股东之间是否存在关联关系或一致行动的情况		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

## 前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	闽西兴杭国有资产投资经营有限公司	289,389,067	2020-06-07	0	自上市首日起36个月内不得转让
2	紫金矿业集团股份有限公司第一期员工持股计划	129,163,987	2020-06-07	0	自上市首日起36个月内不得转让
上述股东关联关系或一致行动的说明		本公司未知上述有限售条件股东之间是否存在关联关系或一致行动的情况			

## H股主要股东

就本公司董事、监事及最高行政人员所知，于2019年6月30日，本公司根据证券及期货条例第336条须存置的权益及好仓登记册内所记录，本公司获知会持有本公司已发行H股股本5%或以上的主要股东权益如下：

股东名称	所持股份类别	股份数目	于本公司的注册资本持股量 概约百分比	于本公司已发行H股总额中的持股量概约百分比	好/淡仓
BlackRock, Inc.	H股	407,344,782	1.77%	7.10%	好仓
BlackRock, Inc.	H股	1,342,000	0.01%	0.02%	淡仓
The Bank of New York Mellon Corporation	H股	402,948,012	1.75%	7.02%	好仓
The Bank of New York Mellon Corporation	H股	394,518,082	1.71%	6.88%	可供借出的股份
Van Eck Associates Corporation	H股	401,225,661	1.74%	6.99%	好仓
VanEck Vectors ETF - VanEck Vectors Gold Miners ETF	H股	355,862,000	1.55%	6.20%	好仓

## (三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前10名股东

□适用 √不适用

## 三、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

## 第七节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第八节 董事、监事、高级管理人员情况

## 一、持股变动情况

## (一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动情况

适用 不适用

单位:股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
陈景河	董事	110,000,000	114,000,000	4,000,000	二级市场买卖

其它情况说明

适用 不适用

## (二) 董事、监事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

## 二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事、高级管理人员变动的情况说明

适用 不适用

## 三、其他说明

适用 不适用

## 第九节 公司债券相关情况

√适用 □不适用

### 一、公司债券基本情况

单位:亿元 币种:人民币

债券名称	简称	代码	发行日	到期日	债券余额	利率(%)	还本付息方式	交易场所
紫金矿业集团股份有限公司2016年公司债券(第一期)(品种一)	16紫金01	136304	2016年3月18日	2021年3月18日	3.0253	2.99	按年付息,到期一次还本。	上海证券交易所
紫金矿业集团股份有限公司2016年公司债券(第一期)(品种二)	16紫金02	136305	2016年3月18日	2021年3月18日	20	3.37	按年付息,到期一次还本。	上海证券交易所
紫金矿业集团股份有限公司2016年公司债券第二期(品种一)	16紫金03	136549	2016年7月15日	2021年7月15日	18	3.05	按年付息,到期一次还本。	上海证券交易所
紫金矿业集团股份有限公司2016年公司债券第二期(品种二)	16紫金04	136550	2016年7月15日	2021年7月15日	12	3.45	按年付息,到期一次还本。	上海证券交易所
紫金矿业集团股份有限公司公开发行2017年可续期公司债券第一期	17紫金Y1	143917	2017年9月12日	基础期限为3年,在约定的基础期限未及每个续期的周期末,公司有权行使续期选择权,于公司行使续期选择权时延长一个周期(即延长3年),在公司不行使续期选择权全额兑付时到期。	5	5.17	在公司不行使递延支付利息选择权的情况下,每年付息一次。	上海证券交易所
紫金矿业集团股份有限公司公开发行2018年可续期公司债券第一期	18紫金Y1	136951	2018年10月16日	基础期限为3年,在约定的基础期限未及每个续期的周期末,公司有权行使续期选择权,于公司行使续期选择权时延长一个周期(即延长3年),在公司不行使续期选择权全额兑付时到期。	45	5.17	在公司不行使递延支付利息选择权的情况下,每年付息一次。	上海证券交易所

### 公司债券付息兑付情况

√适用 □不适用

紫金矿业集团股份有限公司2016年公司债券(第一期)、紫金矿业集团股份有限公司2016年公司债券(第二期)、紫金矿业集团股份有限公司公开发行2017年可续期公司债券第一期均

按期兑付利息。紫金矿业集团股份有限公司公开发行 2018 年可续期公司债券第一期首个付息日为 2019 年 10 月 17 日，报告期内未发生付息兑付。

公司债券其他情况的说明

适用 不适用

## 二、公司债券受托管理联系人、联系方式及资信评级机构联系方式

债券受托管理人	名称	中国国际金融股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 1 号国贸大厦 2 座 27 层及 28 层
	联系人	王帅帆
	联系电话	010-65051166
资信评级机构	名称	中诚信证券评估有限公司
	办公地址	上海市黄浦区西藏南路 760 号安基大厦 8 楼

其他说明：

适用 不适用

## 三、公司债券募集资金使用情况

适用 不适用

截止本报告出具之日，紫金矿业集团股份有限公司 2016 年公司债券（第一期）募集资金已使用 50 亿元，剩余 0 亿元，募集资金全部用于补充流动资金；紫金矿业集团股份有限公司 2016 年公司债券（第二期）募集资金已使用 30 亿元，剩余 0 亿元，募集资金全部用于补充流动资金；紫金矿业集团股份有限公司公开发行 2017 年可续期公司债券第一期募集资金已使用 5 亿元，剩余 0 亿元，募集资金全部用于补充流动资金。紫金矿业集团股份有限公司 2018 年可续期公司债券第一期募集资金已使用 45 亿元，剩余 0 亿元，募集资金全部用于补充流动资金。

报告期内，募集资金专项账户运作良好。

## 四、公司债券评级情况

适用 不适用

### （一）跟踪评级情况

经中诚信证券评估有限公司（以下简称“中诚信评估”）综合评定，本公司的主体信用等级为 AAA 级，紫金矿业集团股份有限公司 2016 年公司债券（第一期）、紫金矿业集团股份有限公司 2016 年公司债券（第二期）、紫金矿业集团股份有限公司公开发行 2017 年可续期公司债券第一期、紫金矿业集团股份有限公司公开发行 2018 年可续期公司债券（第一期）的信用等级为 AAA 级。中诚信评估将在本期债券存续期内，在每年公司发布年度报告后两个月内出具一次定期跟踪评级报告，以及在发生影响评级报告结论的重大事项后及时进行跟踪评级。

2019 年 5 月 17 日中诚信评估出具 2016 年公司债券（第一期、第二期）跟踪评级报告，维持主体信用等级为 AAA 级、债项信用等级为 AAA 级。

2019 年 5 月 17 日中诚信评估出具 2017 年可续期公司债券（第一期）、2018 年可续期公司债券（第一期）跟踪评级报告，维持主体信用等级为 AAA 级、债项信用等级为 AAA 级。

### （二）评级差异情况

报告期内，公司在中国境内发行其他债券、债务融资工具的主体评级不存在评级差异情况。

## 五、报告期内公司债券增信机制、偿债计划及其他相关情况

√适用 □不适用

### （一）增信机制

紫金矿业集团股份有限公司2016年公司债券（第一期）、紫金矿业集团股份有限公司2016年公司债券（第二期）、紫金矿业集团股份有限公司2017年可续期公司债券（第一期）、紫金矿业集团股份有限公司公开发行2018年可续期公司债券（第一期）均无增信计划。

### （二）偿债计划及其他偿债保障措施

报告期内，紫金矿业集团股份有限公司2016年公司债券（第一期）、紫金矿业集团股份有限公司2016年公司债券（第二期）、紫金矿业集团股份有限公司2017年可续期公司债券（第一期）、紫金矿业集团股份有限公司公开发行2018年可续期公司债券（第一期）的偿债计划及偿债保障措施未发生变更，公司将严格按照募集说明书约定的还本付息安排向债券持有人支付债券利息及兑付债券本金。

## 六、公司债券持有人会议召开情况

□适用 √不适用

## 七、公司债券受托管理人履职情况

√适用 □不适用

公司债券存续期内，债券受托管理人严格按照《债券受托管理协议》中的约定，对公司资信状况、募集资金管理运用情况、公司债券本息偿付情况等进行了持续跟踪，并督促公司履行公司债券募集说明书中所约定义务，积极行使了债券受托管理人职责，维护债券持有人的合法权益。

## 八、截至报告期末和上年末（或本报告期和上年同期）下列会计数据和财务指标

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

主要指标	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减(%)	变动原因
流动比率	78.70%	81.80%	下降3.10个百分点	债务结构调整
速动比率	44.64%	47.76%	下降3.12个百分点	债务结构调整
资产负债率(%)	59.67	58.12	上升1.55个百分点	债务结构调整
贷款偿还率(%)	100.00	100.00	-	-
	本报告期(1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)	变动原因
EBITDA利息保障倍数	5.46	8.63	-36.81%	债务结构调整
利息偿付率(%)	78.88	73.44	增加5.44个百分点	债务结构调整

## 九、关于逾期债项的说明

□适用 √不适用

## 十、公司其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

√适用 □不适用

截至2019年6月30日，公司发行中期票据83亿元、超短期融资券10亿元、美元债券3.5亿美元，均按期支付利息。

## 十一、公司报告期内的银行授信情况

√适用 □不适用

截至 2019 年 6 月 30 日，公司银行授信总额 1,523.48 亿元，已使用 439.51 亿元，未使用 1,083.97 亿元。

**十二、 公司报告期内执行公司债券募集说明书相关约定或承诺的情况**

适用 不适用

本公司严格遵守公司债券募集说明书中的相关约定，并履行相关承诺。

**十三、 公司发生重大事项及对公司经营情况和偿债能力的影响**

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

适用 不适用

### 二、财务报表

本公司 2019 年半年报财务报告附后。

## 第十一节 备查文件目录

备查文件目录	载有公司法定代表人签名并盖公章的2019年半年报
	载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖公章的财务报表
	在香港联交所发布的2019年半年报
	报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告原件

董事长：陈景河

董事会批准报送日期：2019 年 8 月 30 日

### 修订信息

适用 不适用

紫金矿业集团股份有限公司  
合并资产负债表  
2019年6月30日

人民币元

资产	附注五	2019年6月30日	2018年12月31日
流动资产			
货币资金	1	9,458,981,004	10,089,890,808
交易性金融资产	2	727,935,573	787,134,360
应收账款	3	644,961,624	1,009,871,109
应收款项融资	4	1,269,788,153	-
预付款项	5	1,773,963,505	1,419,162,525
其他应收款	6	1,171,209,440	1,415,512,562
存货	7	12,942,311,301	12,669,674,863
持有待售资产	8	-	246,189,223
一年内到期的非流动资产	9	635,358,196	307,233,993
其他流动资产	10	1,280,337,685	2,504,018,792
流动资产合计		29,904,846,481	30,448,688,235
非流动资产			
长期股权投资	11	6,971,315,161	7,041,753,269
其他权益工具投资	12	2,957,099,097	1,983,796,793
其他非流动金融资产	13	444,588,000	401,513,674
投资性房地产	14	133,644,389	608,221,789
固定资产	15	35,473,423,521	34,144,464,854
在建工程	16	6,366,740,989	5,355,805,804
使用权资产	17	380,794,489	-
无形资产	18	22,697,549,676	22,510,280,215
商誉	19	314,149,588	314,149,588
长期待摊费用	20	994,066,679	987,315,471
递延所得税资产	21	916,474,403	884,776,204
其他非流动资产	22	9,027,268,969	8,198,537,946
非流动资产合计		86,677,114,961	82,430,615,607
资产总计		116,581,961,442	112,879,303,842

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司  
合并资产负债表（续）  
2019年6月30日

人民币元

负债和股东权益	附注五	2019年6月30日	2018年12月31日
流动负债			
短期借款	24	15,225,532,960	15,616,680,236
交易性金融负债	25	444,104,907	242,482,582
应付票据	26	129,319,520	160,733,506
应付账款	27	4,422,877,762	4,540,248,350
合同负债	28	288,630,888	277,125,058
应付职工薪酬	29	545,245,716	726,630,090
应交税费	30	873,412,237	903,782,106
其他应付款	31	7,995,359,860	4,979,586,829
持有待售负债	8		68,739,751
一年内到期的非流动负债	32	7,075,876,564	9,707,089,022
其他流动负债	33	1,000,000,000	-
流动负债合计		38,000,360,414	37,223,097,530
非流动负债			
长期借款	34	13,171,630,302	12,917,915,706
应付债券	35	11,687,615,524	8,879,453,693
租赁负债	36	216,230,093	-
长期应付款	37	647,527,632	733,077,872
预计负债	38	2,698,331,191	2,686,090,453
递延收益	39	408,349,735	422,783,097
递延所得税负债	21	2,731,777,830	2,743,172,789
非流动负债合计		31,561,462,307	28,382,493,610
负债合计		69,561,822,721	65,605,591,140

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司  
合并资产负债表（续）  
2019年6月30日

人民币元

负债和股东权益	附注五	2019年6月30日	2018年12月31日
股东权益			
股本	40	2,303,121,889	2,303,121,889
其他权益工具	41	4,985,500,000	4,985,500,000
其中：永续期公司债		4,985,500,000	4,985,500,000
资本公积	42	10,988,661,891	11,094,766,390
其他综合收益	43	(594,846,374)	(1,575,973,065)
专项储备	44	165,604,338	147,393,497
盈余公积	45	1,319,401,104	1,319,401,104
未分配利润	46	21,764,187,256	22,181,224,459
归属于母公司股东权益合计		40,931,630,104	40,455,434,274
少数股东权益		6,088,508,617	6,818,278,428
股东权益合计		47,020,138,721	47,273,712,702
负债和股东权益总计		116,581,961,442	112,879,303,842

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

陈景河

林红英

吴红辉

紫金矿业集团股份有限公司  
合并利润表  
2019年6月30日

人民币元

	附注五	2019年1-6月	2018年1-6月
营业收入	47	67,198,395,835	49,813,890,835
减：营业成本	47	59,642,296,042	42,716,501,955
税金及附加	48	869,115,800	698,055,183
销售费用	49	629,077,911	430,225,695
管理费用	50	1,858,045,581	1,356,911,252
研发费用	51	134,560,641	130,917,000
财务费用	52	850,886,565	660,421,573
其中：利息费用		1,116,416,722	736,833,456
利息收入		234,767,888	158,002,634
加：其他收益	53	120,118,883	83,849,029
投资收益	54	57,950,947	127,612,938
其中：对联营企业和合营企业的 投资收益		10,772,724	(27,548,270)
公允价值变动损益	55	38,852,781	50,097,422
信用减值损失	56	(66,101,798)	(54,809,952)
资产减值损失	57	(149,879,084)	(263,678,192)
资产处置收益	58	(33,784)	13,450,270
营业利润		3,215,321,240	3,777,379,692
加：营业外收入	59	21,672,368	153,114,713
减：营业外支出	60	197,477,460	149,657,445
利润总额		3,039,516,148	3,780,836,960
减：所得税费用	61	800,346,358	712,087,103
净利润		2,239,169,790	3,068,749,857
按经营持续性分类			
持续经营净利润		2,239,169,790	3,068,749,857
按所有权归属分类			
归属于母公司股东的净利润		1,853,453,618	2,526,423,099
少数股东损益		385,716,172	542,326,758

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司  
合并利润表（续）  
2019年6月30日

人民币元

	<u>附注五</u>	<u>2019年1-6月</u>	<u>2018年1-6月</u>
其他综合收益的税后净额			
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		1,007,649,350	(748,815,912)
将重分类进损益的其他综合收益			
套期成本-远期要素		(43,791,312)	89,457,331
外币财务报表折算差额		49,899,721	(20,565,992)
归属于母公司股东的其他综合收益		1,013,757,759	(679,924,573)
归属于少数股东的其他综合收益		28,358,841	1,079,379
其他综合收益的税后净额小计		<u>1,042,116,600</u>	<u>(678,845,194)</u>
综合收益总额		<u>3,281,286,390</u>	<u>2,389,904,663</u>
其中：			
归属于母公司股东的综合收益总额		2,867,211,377	1,846,498,526
归属于少数股东的综合收益总额		414,075,013	543,406,137
每股收益	62		
基本每股收益		<u>0.080</u>	<u>0.110</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司  
合并股东权益变动表  
2019年1-6月

人民币元

	归属于母公司股东权益							少数股东权益	股东权益合计	
	股本	资本公积	其他权益工具	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润			小计
一、上年期末余额	2,303,121,889	11,094,766,390	4,985,500,000	(1,575,973,065)	147,393,497	1,319,401,104	22,181,224,459	40,455,434,274	6,818,278,428	47,273,712,702
加：会计政策变更	-									
二、本年期初余额	2,303,121,889	11,094,766,390	4,985,500,000	(1,575,973,065)	147,393,497	1,319,401,104	22,181,224,459	40,455,434,274	6,818,278,428	47,273,712,702
三、本期增减变动金额		(106,104,499)		981,126,691	18,210,841		(417,037,203)	476,195,830	(729,769,811)	(253,573,981)
（一）综合收益总额				1,013,757,759			1,853,453,618	2,867,211,377	414,075,013	3,281,286,390
（二）股东投入和减少资本		(106,104,499)						(106,104,499)	(950,118,874)	(1,056,223,373)
1. 股东投入资本								-	6,791,400	6,791,400
2. 其他		(106,104,499)						(106,104,499)	(956,910,274)	(1,063,014,773)
（三）利润分配							(2,303,121,889)	(2,303,121,889)	(195,134,880)	(2,498,256,769)
1. 对股东的分配							(2,303,121,889)	(2,303,121,889)	(195,134,880)	(2,498,256,769)
2. 其他										
（四）专项储备					18,210,841			18,210,841	1,408,930	19,619,771
1. 本期提取					239,724,095			239,724,095	22,773,740	262,497,835
2. 本期使用					(221,513,254)			(221,513,254)	(21,364,810)	(242,878,064)
（五）所有者权益内部结转				(32,631,068)			32,631,068			
1. 其他综合收益结转留存收益				(32,631,068)			32,631,068			
2. 其他										
四、本期期末余额	2,303,121,889	10,988,661,891	4,985,500,000	(594,846,374)	165,604,338	1,319,401,104	21,764,187,256	40,931,630,104	6,088,508,617	47,020,138,721

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司  
合并股东权益变动表（续）  
2018年1-6月

人民币元

	归属于母公司股东权益							少数股东权益	股东权益合计	
	股本	资本公积	其他权益工具	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润			小计
一、上年期末余额	2,303,121,889	11,109,919,061	498,550,000	(602,893,526)	176,862,772	1,319,401,104	20,194,761,855	34,999,723,155	2,643,122,063	37,642,845,218
加：会计政策变更				186,956,573				186,956,573	2,753,414	189,709,987
二、本期年初余额	2,303,121,889	11,109,919,061	498,550,000	(415,936,953)	176,862,772	1,319,401,104	20,194,761,855	35,186,679,728	2,645,875,477	37,832,555,205
三、本期增减变动金额		10,373,708		(679,924,573)	3,480,952		454,592,861	(211,477,052)	100,073,621	(111,403,431)
（一）综合收益总额				(679,924,573)			2,526,423,099	1,846,498,526	543,406,137	2,389,904,663
（二）股东投入和减少资本		10,373,708					979,462	11,353,170	9,215,323	20,568,493
1. 股东投入资本										
2. 其他		10,373,708					979,462	11,353,170	9,215,323	20,568,493
（三）利润分配							(2,072,809,700)	(2,072,809,700)	(457,445,258)	(2,530,254,958)
1. 对股东的分配							(2,072,809,700)	(2,072,809,700)	(457,445,258)	(2,530,254,958)
2. 其他										
（四）专项储备					3,480,952			3,480,952	4,897,419	8,378,371
1. 本期提取					293,423,814			293,423,814	31,746,741	325,170,555
2. 本期使用					(289,942,862)			(289,942,862)	(26,849,322)	(316,792,184)
四、本期末余额	2,303,121,889	11,120,292,769	498,550,000	(1,095,861,526)	180,343,724	1,319,401,104	20,649,354,716	34,975,202,676	2,745,949,098	37,721,151,774

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司  
合并现金流量表  
2019年6月30日

人民币元

	附注五	2019年1-6月	2018年1-6月
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		69,697,273,879	53,935,494,895
收到的税费返还		277,435,263	88,596,516
收到其他与经营活动有关的现金	63	282,064,208	317,880,018
经营活动现金流入小计		70,256,773,350	54,341,971,429
购买商品、接受劳务支付的现金		60,327,215,713	44,163,031,419
支付给职工以及为职工支付的现金		2,270,770,365	1,702,889,612
支付的各项税费		2,405,013,799	2,705,290,182
支付其他与经营活动有关的现金	63	847,565,369	790,074,926
经营活动现金流出小计		65,850,565,246	49,361,286,139
经营活动产生的现金流量净额		4,406,208,104	4,980,685,290
二、 投资活动产生的现金流量：			
收回投资所收到的现金		395,293,030	389,364,522
取得投资收益收到的现金		78,817,710	183,298,925
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		20,331,374	22,316,041
收到其他与投资活动有关的现金	63	633,831,259	2,338,933,411
投资活动现金流入小计		1,128,273,373	2,933,912,899
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,815,716,103	1,987,581,938
投资支付的现金		1,501,248,276	696,512,051
支付其他与投资活动有关的现金	63	466,973,260	1,158,265,670
投资活动现金流出小计		5,783,937,639	3,842,359,659
投资活动产生的现金流量净额		(4,655,664,266)	(908,446,760)

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司  
合并现金流量表（续）  
2019年6月30日

人民币元

	附注五	2019年1-6月	2018年1-6月
三、 筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		5,291,400.00	39,000,000
取得借款收到的现金		6,663,314,566	8,128,280,417
黄金租赁业务所收到的现金		3,159,475,582	2,893,930,437
发行债券和短期融资券收到的现金		3,500,000,000	-
收到其他与筹资活动有关的现金	63	5,092,655	54,135,279
筹资活动现金流入小计		13,333,174,203	11,115,346,133
偿还债务支付的现金		5,848,818,265	6,060,319,816
偿还黄金租赁业务支付的现金		3,815,055,963	3,104,907,958
偿还债券支付的现金		2,697,470,000	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,338,114,297	3,267,226,278
支付其他与筹资活动有关的现金	63	96,111,554	35,767,283
筹资活动现金流出小计		13,795,570,079	12,468,221,335
筹资活动产生的现金流量净额		(462,395,876)	(1,352,875,202)
四、 汇率变动对现金及现金等价物的影响		(190,201,388)	(75,492,743)
五、 现金及现金等价物净增加额	64	(902,053,426)	2,643,870,585
加：年初现金及现金等价物余额		9,932,838,151	5,754,343,955
六、 期末现金及现金等价物余额	64	9,030,784,725	8,398,214,540

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司  
 资产负债表  
 2019年6月30日

人民币元

资产	附注十四	2019年6月30日	2018年12月31日
流动资产			
货币资金		5,537,462,359	3,405,752,073
交易性金融资产		14,746,198	149,869,381
应收账款	1	881,855,256	944,410,158
应收款项融资		408,682,629	-
预付款项		51,247,408	54,761,022
其他应收款	2	11,424,861,023	13,369,134,726
存货		131,315,255	181,835,201
持有待售资产		-	142,501,896
其他流动资产		36,829,650	294,869,619
流动资产合计		18,486,999,778	18,543,134,076
非流动资产			
长期股权投资	3	29,465,190,126	29,273,825,050
其他权益工具投资		272,620,399	299,890,204
固定资产	4	3,274,757,770	3,423,396,138
在建工程	5	258,705,979	162,970,313
使用权资产		5,578,654	-
无形资产	6	275,407,978	280,495,251
长期待摊费用	7	207,173,833	202,140,313
递延所得税资产		222,530,773	203,515,795
其他非流动资产	8	9,687,529,900	9,830,231,598
非流动资产合计		43,669,495,412	43,676,464,662
资产总计		62,156,495,190	62,219,598,738

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司  
资产负债表（续）  
2019年6月30日

人民币元

负债和股东权益	附注十四	2019年6月30日	2018年12月31日
流动负债			
短期借款		4,995,267,629	6,439,941,129
应付票据		-	-
应付账款	10	564,035,932	643,993,331
合同负债		10,306,079	9,110,298
应付职工薪酬		99,779,797	131,945,173
应交税费		52,550,435	39,111,115
其他应付款		3,334,921,251	976,050,313
一年内到期的非流动负债		6,231,074,307	9,219,712,010
其他流动负债		1,295,797,972	295,798,605
流动负债合计		16,583,733,402	17,755,661,974
非流动负债			
长期借款		4,704,501,310	4,752,185,360
应付债券	11	9,294,662,047	6,493,057,030
租赁负债		4,062,537	-
长期应付款	12	232,268,834	274,768,834
递延收益		180,211,239	188,631,381
其他非流动负债		802,177,902	802,178,723
非流动负债合计		15,217,883,869	12,510,821,328
负债合计		31,801,617,271	30,266,483,302
股东权益			
股本		2,303,121,889	2,303,121,889
其他权益工具		4,985,500,000	4,985,500,000
其中：永续期公司债		4,985,500,000	4,985,500,000
资本公积		13,057,926,951	13,057,926,951
其他综合收益		(100,026,460)	(79,283,749)
盈余公积		1,151,560,944	1,151,560,944
未分配利润		8,956,794,595	10,534,289,401
股东权益合计		30,354,877,919	31,953,115,436
负债和股东权益总计		62,156,495,190	62,219,598,738

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

## 紫金矿业集团股份有限公司

## 利润表

2019年6月30日

人民币元

	附注十四	2019年1-6月	2018年1-6月
营业收入	13	2,258,045,302	2,004,419,008
减：营业成本	13	1,313,503,614	1,134,492,181
税金及附加		126,722,872	134,865,067
销售费用		9,890,221	11,370,872
管理费用		270,628,051	221,008,506
研发费用		81,196,955	80,003,671
财务费用	14	188,348,577	90,222,398
其中：利息费用		553,460,930	579,883,028
利息收入		369,096,738	465,661,803
加：其他收益		12,942,831	24,382,587
投资收益	15	582,774,889	898,005,877
其中：对联营企业和合营企业的 投资收益		73,637,566	31,147,960
公允价值变动收益		5,456,011	(5,596,563)
信用减值损失	16	(91,995,689)	
资产处置收益		27,031	(413,618)
营业利润		776,960,085	1,248,834,596
加：营业外收入		266,686	29,316,980
减：营业外支出		25,468,901	51,666,300
利润总额		751,757,870	1,226,485,276
减：所得税费用		26,130,787	55,539,727
净利润		725,627,083	1,170,945,549
其中：持续经营净利润		725,627,083	1,170,945,549
其他综合收益的税后净额			
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		(20,742,711)	(93,310,114)
综合收益总额		704,884,372	1,077,635,435

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司  
 股东权益变动表  
 2019年1-6月

人民币元

	股本	资本公积	其他权益工具	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年期末余额	2,303,121,889	13,057,926,951	4,985,500,000	(79,283,749)	-	1,151,560,944	10,534,289,401	31,953,115,436
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本期年初余额	2,303,121,889	13,057,926,951	4,985,500,000	(79,283,749)	-	1,151,560,944	10,534,289,401	31,953,115,436
三、本期增减变动金额	-	-	-	(20,742,711)	-	-	(1,577,494,806)	(1,598,237,517)
（一）综合收益总额				(20,742,711)			725,627,083	704,884,372
（二）股东投入和减少资本								
1.其他	-							
（三）利润分配							(2,303,121,889)	(2,303,121,889)
1.提取盈余公积	-							
2.对股东的分配	-						(2,303,121,889)	(2,303,121,889)
3.其他	-							
（四）专项储备								
1.本期提取	-				97,293,430			97,293,430
2.本期使用	-				(97,293,430)			(97,293,430)
三、本期期末余额	2,303,121,889	13,057,926,951	4,985,500,000	(100,026,460)	-	1,151,560,944	8,956,794,595	30,354,877,919

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司  
 股东权益变动表（续）  
 2018年1-6月

人民币元

	股本	资本公积	其他权益工具	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年期末余额	2,303,121,889	13,226,407,493	498,550,000	-	-	1,090,812,600	10,328,210,138	27,447,102,120
加：会计政策变更	-	-	-	94,941,546	-	-	-	94,941,546
二、本期年初余额	2,303,121,889	13,226,407,493	498,550,000	94,941,546	-	1,090,812,600	10,328,210,138	27,542,043,666
三、本期增减变动金额		(100,000,000)		(93,310,114)	14,111		(901,864,151)	(1,095,160,154)
（一）综合收益总额	-	-	-	(93,310,114)	-	-	1,170,945,549	1,077,635,435
（二）股东投入和减少资本		(100,000,000)						(100,000,000)
1.其他	-	(100,000,000)						(100,000,000)
（三）利润分配							(2,072,809,700)	(2,072,809,700)
1.提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-
2.对股东的分配	-	-	-	-	-	-	(2,072,809,700)	(2,072,809,700)
3.其他	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）专项储备					14,111			14,111
1.本期提取	-	-	-	-	107,531,416	-	-	107,531,416
2.本期使用	-	-	-	-	(107,517,305)	-	-	(107,517,305)
三、本期期末余额	2,303,121,889	13,126,407,493	498,550,000	1,631,432	14,111	1,090,812,600	9,426,345,987	26,446,883,512

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

	附注十四	2019年1-6月	2018年1-6月
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		2,395,964,533	2,014,780,030
收到其他与经营活动有关的现金		85,018,931	345,470,357
经营活动现金流入小计		<u>2,480,983,464</u>	<u>2,360,250,387</u>
购买商品、接受劳务支付的现金		1,045,972,949	794,786,608
支付给职工以及为职工支付的现金		308,846,337	282,973,076
支付的各项税费		269,975,358	354,529,502
支付其他与经营活动有关的现金		171,287,477	342,843,156
经营活动现金流出小计		<u>1,796,082,121</u>	<u>1,775,132,342</u>
经营活动产生的现金流量净额	17	<u>684,901,343</u>	<u>585,118,045</u>
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资所收到的现金		222,884,276	54,377,181
取得投资收益收到的现金		414,757,582	809,943,653
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收 回的现金净额		155,000	2,207,902
收到其他与投资活动有关的现金		2,241,187,796	2,157,491,164
投资活动现金流入小计		<u>2,878,984,654</u>	<u>3,024,019,900</u>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支 付的现金		325,573,146	397,031,991
投资支付的现金		121,000,000	1,726,300,000
支付其他与投资活动有关的现金		-	152,804,371
投资活动现金流出小计		<u>446,573,146</u>	<u>2,276,136,362</u>
投资活动产生的现金流量净额		<u>2,432,411,508</u>	<u>747,883,538</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司  
 现金流量表（续）  
 2019年6月30日

	附注十四	2019年1-6月	2018年1-6月
三、筹资活动产生的现金流量：			
取得借款收到的现金		3,740,000,000	2,578,810,000
黄金租赁业务所收到的现金		1,771,808,500	1,605,149,922
收到其他与筹资活动有关的现金		156,446,313	153,140,702
筹资活动现金流入小计		5,668,254,813	4,337,100,624
偿还债务支付的现金		3,696,425,330	240,548,430
偿还黄金租赁业务支付的现金		2,469,068,100	1,629,336,322
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		404,820,350	2,495,665,880
支付的其他与筹资活动有关的现金		68,452,019	11,071,916
筹资活动现金流出小计		6,638,765,799	4,376,622,548
筹资活动产生的现金流量净额		(970,510,986)	(39,521,924)
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		(20,407,820)	(2,729,613)
五、现金及现金等价物净增加额		2,126,394,045	1,290,750,046
加：年初现金及现金等价物余额		3,126,335,183	3,396,040,173
六、期末现金及现金等价物余额		5,252,729,228	4,686,790,219

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注  
2019年6月30日

---

一、 基本情况

紫金矿业集团股份有限公司（以下简称“本公司”）是根据《中华人民共和国公司法》（以下简称《公司法》）于2000年9月6日在中华人民共和国（以下简称“中国”）福建省注册成立的股份有限公司。本公司统一社会信用代码为91350000157987632G。

于2000年8月17日，经福建省人民政府闽政体股（2000）22号批准，由闽西兴杭国有资产投资经营有限公司（“闽西兴杭”）为主发起人，连同新华都实业集团股份有限公司、上杭县金山贸易有限公司（“上杭金山贸易”）、福建省新华都工程有限责任公司、厦门恒兴集团有限公司、福建新华都百货有限责任公司、福建黄金集团有限公司（“福建黄金集团”）和福建省闽西地质大队（“闽西地质大队”）等发起人，以1999年12月31日为重组基准日，将原福建省闽西紫金矿业集团有限公司整体改制设立为福建紫金矿业股份有限公司。于2004年6月16日，本公司名称由福建紫金矿业股份有限公司变更为紫金矿业集团股份有限公司。

根据本公司2003年6月28日第一次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会2003年11月18日签发的证监国合字[2003]41号《关于同意福建紫金矿业股份有限公司发行境外上市外资股的批复》批准，本公司公开发行境外上市外资股，每股面值人民币0.1元的普通股，发行数量为400,544,000股，发行价格为每股港元3.3元（折合人民币3.516元）；另外闽西兴杭、福建黄金集团及闽西地质大队共减持国有股出售存量36,413,090股，发行价格为每股港元3.3元（折合人民币3.516元）。本公司此次变更后的注册资本为人民币131,413,091元。根据2004年5月28日召开的2003年度股东大会关于资本公积转增股本的决议，本公司将人民币131,413,091元的资本公积转为1,314,130,910股每股面值为人民币0.1元的股票，本公司注册资本相应变更为人民币262,826,182元。根据2005年5月31日召开的2004年度股东大会关于资本公积转增股本的决议，本公司将人民币262,826,182元的资本公积转为2,628,261,820股每股面值为人民币0.1元的股票，本公司注册资本相应变更为人民币525,652,364元。根据2006年5月18日召开的2005年度股东大会关于资本公积转增股本的决议，本公司将人民币525,652,364元的资本公积转为5,256,523,640股每股面值为人民币0.1元的股票，即按2005期末已发行股本5,256,523,640股为基数，每10股现有普通股转增10股新普通股派送股东。根据2007年4月30日召开的2006年度股东大会关于资本公积转增股本的决议，本公司将人民币262,826,182元的资本公积转为2,628,261,820股每股面值为人民币0.1元的股票，即按2006期末已发行股本10,513,047,280股为基数，每10股现有普通股转增2.5股新普通股派送股东。本公司注册资本相应变更为人民币1,314,130,910元。本公司经中国证券监督管理委员会[2008]417号文和上海证券交易所上证上字[2008]29号文批准，于2008年4月25日正式在上海证券交易所挂牌上市（以下简称“首次公开发行A股”），共发行14亿每股面值人民币0.1元的普通股，发行价格为每股人民币7.13元。本公司注册资本相应变更为人民币1,454,130,910元。

首次公开发行A股之网上发行股票1,050,000,000股于2008年4月25日在上海证券交易所上市流通，网下发行股票350,000,000股于2008年7月25日在上海证券交易所上市流通。除闽西兴杭持有的4,210,902,100股限售期为36个月外，其他内资股股东合计持有的本公司4,924,966,980股的限售期为12个月，自本公司A股股票上市日起开始计算，于2009年4月27日起开始上市流通，该部分股票占公司股本总数的33.87%。截至本报告期，所有股票均已上市流通。

根据2011年5月30日召开的2010年度股东大会关于资本公积转增股本的决议，本公司将人民币727,065,455元的资本公积转为7,270,654,550股每股面值为人民币0.1元的股票，即按2010期末已发行股本14,541,309,100股为基数，每10股现有普通股转增5股新普通股派送股东。

**紫金矿业集团股份有限公司**  
**财务报表附注（续）**  
**2019年6月30日**

---

**一、 基本情况（续）**

于2013年5月28日召开的2012年度股东大会、2013年第一次A股类别股东大会和2013年第一次H股类别股东大会审议通过了《关于给予公司董事会回购H股股份一般性授权的议案》，本公司分别于2013年8月21日、2013年11月13日、2013年12月4日、2013年12月10日、2013年12月16日、2013年12月18日、2013年12月23日实施H股回购，截至2013年12月31日，本公司合计回购H股111,806,000股。

2014年5月28日召开的2013年度股东大会、2014年第一次A股类别股东大会和2014年第一次H股类别股东大会审议通过了《关于给予公司董事会回购H股股份一般性授权的议案》，本公司分别于2014年1月3日、2014年1月10日、2014年2月7日、2014年9月15日、2014年9月18日、2014年9月19日、2014年9月22日、2014年10月28日、2014年11月6日、2014年11月7日和2014年11月18日分别实施了H股回购，截至2014年12月31日，本公司合计回购H股127,344,000股。

2015年5月11日召开的2014年度股东大会、2015年第一次A股类别股东大会和2015年第一次H股类别股东大会审议通过了《关于给予公司董事会回购H股股份一般性授权的议案》，授权期限至2015年度股东大会召开之日止（2016年6月20日）。本公司分别于2015年6月9日、2015年6月10日、2015年6月17日、2015年6月18日、2015年6月19日、2015年6月22日、2015年6月23日、2015年6月26日、2015年6月29日和2015年6月30日分别实施了H股回购，截至2015年12月31日，本公司合计回购H股29,570,000股。

本公司于2016年1月13日继续实施H股回购，截至2016年12月31日，本公司合计回购H股2,500,000股。

根据本公司2016年8月25日召开的2016年第二次临时股东大会，并经中国证券监督管理委员会2017年5月9日签发的证监许可[2017]289号《关于核准紫金矿业集团股份有限公司非公开发行股票批复》批准，本公司于2017年5月23日非公开发行每股面值为人民币0.1元的普通股，发行数量为1,490,475,241股，每股发行价格为人民币3.11元。本公司注册资本相应变更为人民币2,303,121,889元。

本集团主要经营活动为：矿产资源勘查；金矿采选；金冶炼；铜矿采选；铜冶炼；信息系统集成服务；信息技术咨询服务；珠宝首饰、工艺美术品、矿产品、机械设备、化工产品（不含危险化学品及易制毒化学品）的销售；水力发电；对采矿业、酒店业、建筑业的投资；对外贸易；普通货物道路运输活动；危险货物道路运输活动。铜矿金矿露天开采；矿山工程技术、矿山机械、冶金专用设备研发；矿山机械、冶金专用设备制造；旅游饭店（限分支机构经营）。  
（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

本集团的第一大股东为于中国注册成立的闽西兴杭。

本财务报表业经本公司董事会于2019年8月29日决议批准。

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，本期变化情况参见附注六。

**紫金矿业集团股份有限公司**  
**财务报表附注（续）**  
**2019年6月30日**

---

**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。

本财务报表以持续经营为基础列报。

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。

2019年6月30日，本集团之流动资产为人民币29,904,846,481元，流动负债为人民币38,000,360,414元，流动资产金额小于流动负债。鉴于这种情况，本公司管理层在评估本集团是否具备足够财务资源以持续经营时，已考虑本集团的未来流动资金状况以及可动用的财务资源，主要包括本集团拥有充足的银行授信额度。

因此，本公司管理层认为本集团将有足够营运资金以拨付营运之用及偿还到期之债务，以持续经营基础编制本集团合并财务报表是恰当的。

**三、 重要会计政策及会计估计**

本集团根据实际生产经营特点制定了具体会计政策和会计估计，主要体现在金融资产预期信用损失的计提、存货计价方法、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认和计量等。

**1. 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2019年6月30日的财务状况以及2019年1-6月度的经营成果和现金流量。

**2. 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。

**3. 记账本位币**

本公司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、合营安排及联营企业，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。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 4. 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，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

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。

##### 非同一控制下的企业合并

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，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

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。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，对于购买日之前持有的被购买方的长期股权投资，按照该长期股权投资在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期损益；购买日之前持有的被购买方的长期股权投资在权益法核算下的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他股东权益变动，转为购买日所属当期损益。对于购买日之前持有的被购买方的其他权益工具投资，该权益工具投资在购买日之前累计在其他综合收益的公允价值变动转入留存损益。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 5. 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，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及本公司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年度和会计政策。对子公司可能存在的与本公司不一致的会计政策，已按照本公司的会计政策调整一致。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股东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。

#### 6. 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。

#### 7. 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。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 8. 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交易发生当期平均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。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，股东权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或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。

#### 9. 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。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 9. 金融工具（续）

##### 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：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、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。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。

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。此类金融资产主要包含货币资金、应收账款及应收票据、其他应收款、债权投资和长期应收款等。本集团将自资产负债表日起一年内到期的债权投资和长期应收款列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的债权投资列报为其他流动资产。

##### *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*

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。此类金融资产列报为其他债权投资，自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

##### *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。此类金融资产列报为其他权益投资。

满足下列条件之一的，属于交易性金融资产：取得相关金融资产的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 9. 金融工具（续）

##### 金融资产分类和计量（续）

###### *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，所有公允价值变动计入当期损益。此类金融资产列报为交易性金融资产，自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的列报为其他非流动金融资产。

企业在初始确认时将某金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产后，不能重分类为其他类金融资产；其他类金融资产也不能在初始确认后重新指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

按照上述条件，本集团指定的这类金融资产主要包括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。

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、其他金融负债、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，其他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，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）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。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），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。

只有符合以下条件之一，金融负债才可在初始计量时指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债：

- (1) 能够消除或显著减少会计错配。
- (2) 风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融工具组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告。
- (3) 包含一项或多项嵌入衍生工具的混合工具，除非嵌入衍生工具对混合工具的现金流量没有重大改变，或所嵌入的衍生工具明显不应当从相关混合工具中分拆。
- (4) 包含需要分拆但无法在取得时或后续的资产负债表日对其进行单独计量的嵌入衍生工具的混合工具。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 9. 金融工具（续）

##### 金融负债分类和计量（续）

对于此类金融负债，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。除非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。

企业在初始确认时将某金融负债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后，不能重分类为其他金融负债；其他金融负债也不能在初始确认后重新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。

##### *其他金融负债*

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及财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本集团购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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。

对于包含重大融资成分的应收款项以及合同资产，本集团选择运用简化计量方法，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。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账款的预期信用损失。

本集团在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 9. 金融工具（续）

##### 金融工具减值（续）

关于本集团对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义、预期信用损失计量的假设等披露参见附注八、3。

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，例如以远期外汇合同、远期商品合约和利率互换，分别对汇率风险、商品价格风险和利率风险进行套期保值。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。

##### 金融资产修改

本集团与交易对手修改或重新议定合同，未导致金融资产终止确认，但导致合同现金流量发生变化的，本集团根据重新议定或修改的合同现金流按金融资产的原实际利率（或经信用调整的实际利率）折现值重新计算该金融资产的账面余额，相关利得或损失计入当期损益，金融资产修改的成本或费用调整修改后的金融资产账面价值，并在修改后金融资产的剩余期限内摊销。

##### 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。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 9. 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。

#### 10. 应收款项

##### 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

本集团对单项金额为人民币10,000,000元以上，且有客观证据表明该应收款项发生减值的，根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间的差额确认减值损失，计入当期损益。表明应收款项发生减值的客观证据，是指金融资产初始确认后实际发生的、对该应收款项的预计未来现金流量有影响，且企业能够对该影响进行可靠计量的事项。

本集团对单项金额不重大且有客观证据表明该应收款项发生减值的，根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间的差额确认减值损失，计入当期损益。

#### 11. 存货

存货包括原材料、在产品、产成品、房地产开发成本和周转材料。

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、土地成本、建造成本和其他成本。发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。周转材料包括低值易耗品和包装物等，低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销，其中与生产直接相关的备品备件材料采用分期摊销（如钢球按产量法摊销，阳极板、衬板等价值较大的备品备件按实际使用寿命分期摊销）。房地产开发完工后，所有相关的开发成本按照可销售面积分摊，属于未销售的面积分摊至开发商品中。

存货盘存制度采用永续盘存制。

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。如果以前计提存货跌价准备的影响因素已经消失，使得存货的可变现净值高于其账面价值，则在原已计提的存货跌价准备金额内，将以前减记的金额予以恢复，转回的金额计入当期损益。

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。计提存货跌价准备时，原材料按类别计提，产成品按单个存货项目计提。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 12. 持有待售的非流动资产或处置组

主要通过出售而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。同时满足下列条件的，划分为持有待售类别：根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成（有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准）。因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后是否保留部分权益性投资，满足持有待售划分条件的，在个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

持有待售的非流动资产或处置组（除金融资产、递延所得税资产外），其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产，不计提折旧或摊销。

#### 13. 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。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其他权益工具投资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。

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。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 13. 长期股权投资（续）

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。

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股东权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入股东权益。

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股东权益变动而确认的股东权益，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当期损益，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股东权益变动而确认的股东权益，按相应的比例转入当期损益。

#### 14. 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。具体折旧方法与固定资产中房屋建筑物的折旧方法一致。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 15. 固定资产

固定资产仅在与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，并考虑预计弃置费用因素的影响。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。

矿山构筑物及建筑物（包含于附注五、15之固定资产中）之折旧采用直线法或产量法（按其设计的估计生产量计提折旧），使用提取的安全生产费及维简费形成的资产一次性计提折旧，其他固定资产之折旧，除共同经营巴理克（新几内亚）有限公司（“BNL”）采用产量法计提外，本集团其他子公司均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
土地	无限		
房屋建筑物	8-50年	0%-5%	1.90%-12.50%
矿山构筑物及建筑物	5-40年	0%-5%	2.38%-19.00%
发电设备及输电系统	8-30年	0%-5%	3.17%-12.50%
机器设备	5-15年	0%-5%	6.33%-20.00%
运输工具	4-10年	0%-5%	9.50%-25.00%
办公、电子设备及其他	3-10年	0%-5%	9.50%-33.33%

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。

#### 16. 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。

#### 17. 借款费用

借款费用，是指本集团因借款而发生的利息及其他相关成本，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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：

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 17. 借款费用（续）

- （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。

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。

#### 18. 无形资产

无形资产仅在与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。

采矿权（包含于附注五、18之无形资产中）之摊销采用产量法，探矿权在没有开采之前不进行摊销，转入采矿权开采后按照产量法进行摊销。其他无形资产摊销均采用直线法根据其使用寿命平均摊销，各项无形资产的估计使用寿命如下：

	使用寿命
土地使用权	30-50年
上海黄金交易所会员资格	10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或其他系统合理的摊销方法摊销。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。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 18. 无形资产（续）

勘探支出以成本减去减值损失后的净额列示。勘探支出包括在现有矿床周边、外围、深部或外购取得探矿权基础上发生的与技术及商业开发可行性研究相关的地质勘查、勘探钻井以及挖沟取样等活动支出。在可合理地肯定矿山可作商业生产后发生的勘探支出将可予以资本化，在取得采矿权证后计入无形资产采矿权，按照产量法摊销。倘任何工程于开发阶段被放弃或属于生产性勘探，则其总开支将予核销，计入当期费用。

#### 19. 资产减值

本集团对除存货、递延所得税资产、金融资产、持有待售资产外的资产减值，按以下方法确定：

本集团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，无论是否存在减值迹象，至少于每期末进行减值测试。对于尚未达到可使用状态的无形资产，也每年进行减值测试。

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。

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。

#### 20. 长期待摊费用

本集团的长期待摊费用是指企业已经支出，但摊销年限在1年以上的各项费用。主要包括土地补偿费等。土地补偿费按受益期限5-50年平均摊销；其他长期待摊费用按照其受益年限摊销。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 21. 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除股份支付以外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，相应支出在发生时计入相关资产成本或当期损益。

##### 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。

#### 22. 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。

#### 23. 其他权益工具

本集团发行的可续期公司债到期后本集团有权不限次数展期，对于可续期公司债票面利息，本集团有权递延支付，本集团并无合同义务支付现金或其他金融资产，分类为权益工具。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 24. 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工程建设管理、工程设计咨询等履约义务，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，且本集团在整个合同期间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。

##### 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。

##### 租赁收入

经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按照直线法确认，或有租金在实际发生时计入当期损益。

#### 25. 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。

##### 合同资产

本集团将拥有的、无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品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作为合同资产列示。

于2019年6月30日，本集团无合同资产。

##### 合同负债

本集团将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示，如企业在转让承诺的商品之前已收取的款项。

本集团将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵消后以净额列示。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 26A. 使用权资产（自2019年1月1日起适用）

本集团使用权资产类别主要包括房屋建筑物、机器设备、运输工具、其他设备。

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。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。

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，并相应调整使用权资产的账面价值时，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。

#### 26B. 租赁负债（自2019年1月1日起适用）

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。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。

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

#### 26C. 租赁（自2019年1月1日起适用）

租赁和非租赁部分的分拆

租赁期的评估

租赁期是本集团有权使用租赁资产且不可撤销的期间。本集团有续租选择权，即有权选择续租该资产，且合理确定将行使该选择权的，租赁期还包含续租选择权涵盖的期间。本集团有终止租赁选择权，即有权选择终止租赁该资产，但合理确定将不会行使该选择权的，租赁期包含终止租赁选择权涵盖的期间。发生本集团可控范围内的重大事件或变化，且影响本集团是否合理确定将行使相应选择权的，本集团对其是否合理确定将行使续租选择权、购买选择权或不行使终止租赁选择权进行重新评估。

作为承租人

租赁变更

租赁变更是原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。

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

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 26C. 租赁（自2019年1月1日起适用）（续）

##### 作为承租人（续）

##### *租赁变更（续）*

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

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本集团重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，本集团采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的本集团增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，本集团区分以下情形进行会计处理：

- (3) 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本集团调减使用权资产的账面价值，以反映租赁的部分终止或完全终止。本集团将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。
- (4) 其他租赁变更，本集团相应调整使用权资产的账面价值。

##### *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；将单项租赁资产为全新资产时价值不超过35,000元的租赁认定为低价值资产租赁。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。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，或有租金在实际发生时计入当期损益。

##### 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。本集团作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

##### 作为融资租赁出租人

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

本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本集团取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 27. 租赁（适用于2018年度）

实质上转移了与资产所有权有关的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。

作为经营租赁承租人

经营租赁的租金支出，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，或有租金在实际发生时计入当期损益。

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，或有租金在实际发生时计入当期损益。

作为融资租赁承租人

融资租入的资产，于租赁期开始日将租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用，在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。或有租金在实际发生时计入当期损益。

#### 28. 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。

本集团政府补助适用的方法为总额法。

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，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值；或确认为递延收益，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。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 29. 所得税

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入股东权益的交易或者事项相关的计入股东权益外，均作为所得税费用或收益计入当期损益。

本集团对于当期和以前期间形成的当期所得税负债或资产，按照税法规定计算的预期应交纳或返还的所得税金额计量。

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。

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。

#### 30. 套期会计

就套期会计方法而言，本集团的套期保值分类为公允价值套期，是指对已确认资产或负债，尚未确认的确定承诺（除汇率风险外）的公允价值变动风险进行的套期。

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。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 30. 套期会计（续）

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。

本集团对套期有效性的评估方法，风险管理策略以及如何应用该策略来管理风险的详细信息，参见附注五、67。

满足套期会计方法的严格条件的，按如下方法进行处理：

##### 公允价值套期

套期工具产生的利得或损失计入当期损益。如果是对指定以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资进行套期的，套期工具产生的利得或损失计入其他综合收益。被套期项目因套期风险而敞口形成利得或损失，计入当期损益，如果被套期项目是指定以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，因套期风险敞口形成利得或损失，计入其他综合收益，同时调整未以公允价值计量的被套期项目的账面价值。

就与按摊余成本计量的债务工具有关的公允价值套期而言，对被套期项目账面价值所作的调整，在套期剩余期间内采用实际利率法进行摊销，计入当期损益。按照实际利率法的摊销可于账面价值调整后随即开始，并不得晚于被套期项目终止根据套期风险而产生的公允价值变动而进行的调整。被套期项目为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，按照同样的方式对累积已确认的套期利得或损失进行摊销，并计入当期损益，但不调整金融资产账面价值。如果被套期项目终止确认，则将未摊销的公允价值确认为当期损益。

被套期项目为尚未确认的确定承诺的，该确定承诺的公允价值因被套期风险引起的累计公允价值变动确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入当期损益。套期工具的公允价值变动亦计入当期损益。

#### 31. 回购股份

回购自身权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。发行（含再融资）、回购、出售或注销自身权益工具，作为权益的变动处理。

#### 32. 利润分配

本公司的现金股利，于股东大会批准后确认为负债。

#### 33. 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。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 34. 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其他债权投资、衍生金融工具和上市的权益工具投资。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。本集团以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本集团假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本集团在计量日能够进入的交易市场。本集团采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

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低层次输入值，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。

#### 35. 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：

##### *企业所得税*

本报告期内本集团计提的企业所得税费用乃基于现有税收法律和其他相关税收政策而做出的客观估计。待企业所得税汇算清缴完成后，若与原计提所得税有差异，本集团将该差异计入发现差异期间的所得税费用。

##### *合营安排——本集团对BNL的投资*

本集团认为，BNL由本公司之全资子公司金山（香港）国际矿业有限公司（“金山香港”）与巴理克（PD）澳大利亚公司共同控制，双方各按50%的比例享有BNL相关资产且承担相关负债，同时，各按50%的比例取得BNL生产的产品并承担共同经营发生的费用，因此，本集团将BNL作为共同经营核算。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 35. 重大会计判断和估计（续）

##### 合营安排——卡莫阿控股公司（“卡莫阿”）

本集团认为，卡莫阿由本公司之全资子公司金山香港和艾芬豪矿业美国公司（“艾芬豪”）共同控制，双方均按各自49.5%持股比例对卡莫阿净资产享有权利，因此，本集团将卡莫阿作为合营企业核算。

##### 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。

##### 以可变现净值为基础计提存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，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存货，计提存货跌价准备。本公司至少于每年期末对存货可变现净值是否低于存货成本进行重新估计。

##### 金融工具减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，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。在做出该等判断和估计时，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。

##### 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。详见附注五、15、16、17、18。

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 34. 重大会计判断和估计（续）

##### *商誉减值*

本集团至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本集团需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。详见附注五、19。

##### *非上市股权投资的公允价值*

非上市的股权投资的估值，是根据具有类似合同条款和风险特征的其他金融工具的当前折现率折现的预计未来现金流量。这要求本集团估计预计未来现金流量、信用风险、波动和折现率，因此具有不确定性。

##### *房屋、建筑物及机器设备的可使用年限*

房屋、建筑物及机器设备的预计可使用年限，以过去性质及功能相似的房屋、建筑物及机器设备的实际可使用年限为基础，按照历史经验进行估计。如果这些房屋、建筑物及机器设备的可使用年限缩短，公司将提高折旧、淘汰闲置或技术性陈旧的固定资产。

##### *勘探支出*

确定资本化的金额时，管理层需要作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

##### *已探明储量*

已探明矿山储量一般根据估计得来，这种估计是基于有关知识、经验和行业惯例所做出的判断。一般地，这种基于探测和测算的探明矿山储量的判断不可能非常精确，在掌握了新技术或新信息后，这种估计很可能需要更新。这种估计的更新可能影响到矿山构筑物、采矿权等采用产量法进行摊销的金额以及剥离成本资本化时采用的剥采比等。这有可能会导导致本集团的开发和经营方案发生变化，从而可能会影响本集团的经营和业绩。

##### *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。

##### *预计赔偿*

本集团涉及若干诉讼，对诉讼赔偿的估计是基于管理层对诉讼案件的理解和参考法律顾问或代表律师的意见作出的判断。这种估计很可能需要根据诉讼的进展而更新。这可能会影响本集团的经营和业绩。

##### *矿山环境恢复准备金*

根据矿山所在地相关政府部门的要求，本集团对当地的矿山计提矿山环境恢复准备金。该准备金乃基于对矿山可开采年限、闭坑时间及闭坑时需要发生的环境恢复成本的估计进行计算，当该估计发生变化时，可能会影响本集团的经营和业绩。

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

三、 重要会计政策及会计估计（续）

34. 重大会计判断和估计（续）

会计政策变更

新租赁准则

2018年12月7日，财政部对《企业会计准则第21号——租赁》进行了修订（以下简称“新租赁准则”），取代了2006年2月15日发布的《企业会计准则第21号——租赁》以及于2006年10月30日发布的《〈企业会计准则第21号——租赁〉应用指南》，并要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自2019年1月1日起施行。

新租赁准则下，在租赁期开始日，承租人应当对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。使用权资产应当按照成本进行初始计量，采用成本模式对使用权资产进行后续计量，参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧，按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量，承租人应当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。本集团于2019年1月1日起适用新租赁准则，根据新租赁准则中衔接规定相关要求，对首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。本集团采用新租赁准则不会对本集团产生重大影响。

2018年12月31日重大经营租赁最低租赁付款额	387,884,441
减：采用简化处理的最低租赁付款额	10,463,266
其中：短期租赁	9,897,970
剩余租赁期少于12个月的租赁	565,296
剩余租赁期超过12个月的低价值资产租赁	-
加：合理确定将行使续租选择权导致的最低租赁付款额增加	-
加：2018年12月31日融资租赁最低租赁付款额	6,568,708
加：取决于指数或比率的可变租赁付款额	-
加（或减）：其他调整	-
2019年1月1日新租赁准则下最低租赁付款额	383,989,883
2019年1月1日增量借款利率加权平均值	4.98%
2019年1月1日租赁负债	337,888,800

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

三、 重要会计政策及会计估计（续）

34. 重大会计判断和估计（续）

会计政策变更（续）

财务报表列报方式变更

根据《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6号）要求，资产负债表中，“应收票据及应收账款”项目分拆为“应收票据”及“应收账款”，“应付票据及应付账款”项目分拆为“应付票据”及“应付账款”；本集团相应追溯调整了比较数据。该会计政策变更对合并及公司净利润和所有者权益无影响。

本集团	按原准则列示的 账面价值 2018年12月31日	新租赁准则影响	其他财务报表 列报方式 变更影响	按新准则列示的 账面价值 2019年1月1日
固定资产	34,144,464,854	(23,132,414)		34,121,332,440
使用权资产		361,021,214		361,021,214
应收票据及应收账款	1,009,871,109			1,009,871,109
其中:应收票据				
应收账款	1,009,871,109			1,009,871,109
应收票据				-
应收账款	1,009,871,109			1,009,871,109
应收账款融资			1,243,090,520	1,243,090,520
其中:应收票据			1,243,090,520	1,243,090,520
其他流动资产	2,504,018,792		(1,243,090,520)	1,260,928,272
其中:应收票据	1,243,090,520		(1,243,090,520)	-
租赁负债		262,932,525		262,932,525
一年内到期非流动负债	9,707,089,022	74,956,275		9,782,045,297
应付票据及应付账款	4,700,981,856		(4,700,981,856)	-
其中:应付票据	160,733,506		(160,733,506)	-
应付账款	4,540,248,350		(4,540,248,350)	-
应付票据			160,733,506	160,733,506
应付账款			4,540,248,350	4,540,248,350

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

三、 重要会计政策及会计估计（续）

34. 重大会计判断和估计（续）

会计政策变更（续）

财务报表列报方式变更（续）

本公司	按原准则列示的 账面价值 2018年12月31日	新租赁准则影响	其他财务报表列报方 式 变更影响	按新准则列示的 账面价值 2019年1月1日
使用权资产		1,204,617		1,204,617
应收票据及应收账款	944,410,158		(944,410,158)	-
其中:应收票据	-			-
应收账款	944,410,158	-	(944,410,158)	-
应收票据				-
应收账款			944,410,158	944,410,158
应收账款融资			230,232,703	230,232,703
其中:应收票据			230,232,703	230,232,703
其他流动资产	294,869,619		(230,232,703)	64,636,916
其中:应收票据	230,232,703		(230,232,703)	-
一年内到期非流动 负债		(1,204,617)		(1,204,617)
应付票据及应付账 款	643,993,331		(643,993,331)	-
其中:应付票据			-	-
应付账款	643,993,331		(643,993,331)	-
应付票据			-	-
应付账款			643,993,331	643,993,331

#### 四、 税项

##### 1. 主要税种及税率

增值税	<p>本公司及本公司于中国的子公司：成品金及载金物销售免征增值税。铁精矿、铜精矿、锌精矿等有色金属采选矿，以及阴极铜、锌锭、银锭、材料销售、加工2019年4月1日之前按收入的16%计算销项税，2019年4月1日起按收入的13%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。运输服务收入2019年4月1日之前按10%计算销项税，2019年4月1日起按9%计算销项税，商标使用费收入和技术服务收入按6%计算销项税额，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税；小规模纳税人的上述业务按3%计缴增值税。</p> <p>本公司于境外的子公司：根据当地增值税或商品及服务税(GST)相关规定计算缴纳，于境外不同国家及地区的子公司分别适用10%-20%的税率。</p>
城市建设维护税	按实际缴纳流转税的1%至7%计缴。
资源税	<p>本公司及本公司于中国的子公司：自2016年7月1日起，矿产资源由从量计征改为从价计征，计税依据由原矿量调整为原矿精矿（或原矿加工品）、初级产品或金锭的销售额。金矿资源税税率为1%-4%；铜矿资源税税率为2%-7%；铁矿资源税税率为1%-6%；铅锌矿资源税税率为2%-6%。</p> <p>本公司于境外的子公司：根据当地资源税、矿产使用费或矿产资源开采税相关规定计算缴纳，于境外不同国家及地区的子公司分别适用不同税率，金、银等贵金属资源税税率为2.5%-6%，铜、锌等大宗金属资源税税率为2.5%-8%。</p>
企业所得税	<p>本公司及本公司于中国的子公司除部分公司按以下税收优惠及批文执行优惠税率外，根据本年度应纳税所得额按25%之税率计算缴纳；本公司于香港的子公司根据本年度应纳税所得额按16.5%之税率计算缴纳。本公司于澳大利亚、刚果民主共和国及巴布亚新几内亚的子公司或合营安排根据本期末度应纳税所得额按30%之税率计算缴纳。本公司于塔吉克斯坦共和国的子公司根据本年度应纳税所得额按13%之税率计算缴纳。本公司于俄罗斯联邦的子公司法定企业所得税税率为20%，根据税收优惠政策本年度应纳税所得额按0%之税率计算缴纳。本公司于塞尔维亚共和国（以下简称“塞尔维亚”）的子公司根据本年度应纳税所得额按15%之税率计算缴纳。本公司于厄立特里亚国的子公司根据本年度应纳税所得额按38%之税率计算缴纳。本公司于吉尔吉斯斯坦共和国的子公司，根据当地税法规定从事采矿活动和销售金矿石、金精矿、合质金和精炼金的纳税人的企业所得税税率为0%，同时依据收入的一定比例计缴收入税（按不同的金价区间、税率1%—20%不等计缴）。</p>
土地增值税	根据《中华人民共和国土地增值税暂行条例》，土地增值税按转让房地产所取得的增值额和规定的税率计征，税率为四级超率累进税率（30%-60%）。

#### 四、 税项（续）

##### 2. 税收优惠

根据《财政部 国家税务总局 海关总署关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税[2011]58号）的规定，自2011年1月1日至2020年12月31日，对设在西部地区以《西部地区鼓励类产业目录》及《产业结构调整指导目录（2011年本）（修正）》（国家发改委令2013年第21号）中规定的产业项目为主营业务，且其当年度主营业务收入占企业收入总额70%以上的企业，经企业申请，主管税务机关审核确认后，可减按15%税率缴纳企业所得税。

根据《国家税务总局关于发布修订后的〈企业所得税优惠政策事项办理办法〉的公告》（国家税务总局公告2018年第23号），企业享受优惠事项采取“自行判别、申报享受、相关资料留存备查”的办理方式。

本集团以下子公司2019年度符合优惠事项规定的条件，减按15%的税率计征企业所得税：

- (1) 新疆阿舍勒铜业股份有限公司（“新疆阿舍勒”）符合西部大开发税收优惠政策规定的条件，在2019年度减按15%税率计征企业所得税。
- (2) 新疆紫金锌业有限公司（“新疆锌业”）符合西部大开发税收优惠政策规定的条件，在2019年度减按15%税率计征企业所得税。
- (3) 新疆金宝矿业有限责任公司（“新疆金宝”）符合西部大开发税收优惠政策规定的条件，在2019年度减按15%税率计征企业所得税。
- (4) 珲春紫金矿业有限公司（“珲春紫金”）符合西部大开发税收优惠政策规定的条件，在2019年度减按15%税率计征企业所得税。
- (5) 乌拉特后旗紫金矿业有限公司（“乌拉特后旗紫金”）符合西部大开发税收优惠政策规定的条件，在2019年度减按15%税率计征企业所得税。

根据《科技部、财政部、国家税务总局关于修订印发〈高新技术企业认定管理办法〉的通知》（国科发火[2016]32号）及《科技部、财政部、国家税务总局关于修订印发〈高新技术企业认定管理工作指引〉的通知》（国科发火[2016]195号），本公司于2017年10月23日取得由福建省科学技术厅、福建省财政厅、福建省国家税务局、福建省地方税务局等部门联合颁发的高新技术企业证书，编号为GR201735000251，证书有效期自2017年10月23日至2020年10月23日。紫金矿业集团股份有限公司符合高新技术企业税收优惠政策规定的条件，在2019年度减按15%税率计征企业所得税。

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释

1. 货币资金

	2019年6月30日	2018年12月31日
库存现金	5,885,693	3,467,899
银行存款	8,801,006,939	9,814,256,960
其他货币资金（注1）	652,088,372	272,165,949
	<u>9,458,981,004</u>	<u>10,089,890,808</u>

注1：于2019年6月30日，本集团其他货币资金人民币余额主要包含以下事项：

人民币 98,760,110 元（2018年12月31日：人民币 101,359,612 元）为闭矿生态复原准备金，本集团已计提矿山生态环境恢复治理保证金，并将该款项存入银行专户，该笔存款被限制用于矿山开采过程、闭坑、停办、关闭时的复垦、治理恢复和环保支出；人民币 150,000,000 元（2018年12月31日：人民币 0 元）属于结构性存款；人民币 25,199,168 元（2018年12月31日：人民币 52,693,045 元）属于其他保证金性质，其使用权受到限制；人民币 154,237,001 元（2018年12月31日：3,000,000）是三个月以上一年以内的定期存款；人民币 223,892,093 元（2018年12月31日：人民币 115,113,292 元）为存在上海黄金交易所的资金。

于2019年6月30日，本集团存放于境外的货币资金折合人民币2,215,894,047元（2018年12月31日：人民币5,778,285,534元）；本集团银行存款人民币9,701,719元（2018年12月31日：人民币9,736,619元）因诉讼原因被冻结。

银行活期存款按照银行活期存款利率取得利息收入。短期定期存款的存款期分别为7天至12个月不等，依本集团的现金需求而定，并按照相应的银行定期存款利率取得利息收入。

2. 交易性金融资产

	2019年6月30日	2018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		
债券工具投资（注1）	1,731,594	8,767,740
权益工具投资（注2）	412,198,638	357,294,790
衍生金融资产（注3）	138,498,423	107,539,834
其他（注4）	175,506,918	313,531,996
	<u>727,935,573</u>	<u>787,134,360</u>

注1：本集团对债券的投资。

注2：本集团以短期获利为目的进行的股票投资。

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

2. 交易性金融资产（续）

注3：衍生金融资产明细如下：

	2019年6月30日	2018年12月31日
(1) 未指定套期关系的衍生金融资产	100,630,720	79,720,776
其中：远期合约	40,488,197	31,087,405
期货合约	60,142,523	48,633,371
(2) 套期工具-远期合约	37,867,703	27,819,058
	<u>138,498,423</u>	<u>107,539,834</u>

注4：本集团以短期获利为目的进行的基金等投资。

3. 应收账款

应收账款信用期通常为1至6个月。应收账款并不计息。

应收账款的账龄分析如下：

	2019年6月30日	2018年12月31日
1年以内	595,148,109	971,470,996
1年至2年	36,385,647	28,163,819
2年至3年	20,550,110	18,359,531
3年以上	4,811,708	3,863,260
	<u>656,895,574</u>	<u>1,021,857,606</u>
减：应收账款坏账准备	<u>11,933,950</u>	<u>11,986,497</u>
	<u>644,961,624</u>	<u>1,009,871,109</u>

应收账款坏账准备的变动如下：

	年初余额	会计政策变更影响	本期计提	本期转回	本期核销	期末余额
2019年6月30日	<u>11,986,497</u>		<u>431,512</u>	<u>(52,547)</u>	<u>(431,512)</u>	<u>11,933,950</u>
2018年12月31日	<u>11,196,522</u>	<u>9,495,496</u>	<u>2,455,700</u>	<u>-</u>	<u>(11,161,221)</u>	<u>11,986,497</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

3. 应收账款

应收账款坏账准备的变动如下：（续）

	2019年6月30日			
	账面余额 金额	比例(%)	坏账准备 金额	计提比例(%)
单项计提坏账准备	8,183,063	1.25	3,956,271	48.35
按信用风险特征组合计提坏账准备	648,712,511	98.75	7,977,679	1.23
	<u>656,895,574</u>	<u>100.00</u>	<u>11,933,950</u>	<u>1.82</u>

  

	2018年12月31日			
	账面余额 金额	比例(%)	坏账准备 金额	计提比例(%)
单项计提坏账准备	4,650,678	0.46	3,983,886	85.66
按信用风险特征组合计提坏账准备	1,017,206,928	99.54	8,002,611	0.79
	<u>1,021,857,606</u>	<u>100.00</u>	<u>11,986,497</u>	<u>1.17</u>

本集团采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款情况如下：

	2019年6月30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	591,501,248	0.30	1,774,504
1年至2年	33,238,716	6.00	1,994,323
2年至3年	19,886,082	15.00	2,982,912
3年以上	4,086,465	30.00	1,225,940
	<u>648,712,511</u>		<u>7,977,679</u>

  

	2018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	971,384,134	0.30	2,914,152
1年至2年	25,016,888	6.00	1,501,013
2年至3年	17,695,503	15.00	2,654,325
3年以上	3,110,403	30.00	933,121
	<u>1,017,206,928</u>		<u>8,002,611</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

3. 应收账款（续）

于2019年6月30日，应收账款余额前五名如下：

单位名称	期末余额	占应收账款余额合计数的比例(%)	账龄	坏账准备期末余额
TRAFIGURA PTE LIMITED	56,790,809	8.69	1年以内	170,372
新疆八一钢铁股份有限公司	41,099,067	6.29	1年以内	123,297
THOMAS MINING SARL	39,541,953	6.05	1年以内	118,626
Intercontinental Resources Inc	35,429,689	5.42	1年以内	106,289
哈萨克锌业	<u>29,634,601</u>	<u>4.54</u>	1年以内	<u>88,904</u>
	<u>202,496,119</u>	<u>30.99</u>		<u>607,488</u>

于2018年12月31日，应收账款余额前五名如下：

单位名称	期末余额	占应收账款余额合计数的比例(%)	账龄	坏账准备期末余额
The Perth Mint Australia	89,930,782	8.80	一年以内	269,792
哈萨克锌业	86,182,790	8.43	一年以内	258,548
Golden Wealth International Trading Limited	62,641,775	6.13	一年以内	187,925
Freepoint Metals & Concentrate	55,573,232	5.44	一年以内	166,720
车里雅宾斯克锌冶炼厂	<u>55,166,980</u>	<u>5.40</u>	一年以内	<u>165,501</u>
	<u>349,495,559</u>	<u>34.20</u>		<u>1,048,486</u>

4. 应收款项融资

	2019年6月30日	2019年1月1日
应收票据(注1)	1,269,788,153	1,243,090,520
	<u>1,269,788,153</u>	<u>1,243,090,520</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

4. 应收款项融资（续）

注1：应收票据明细如下：

	2019年6月30日	2019年1月1日
银行承兑汇票	975,706,527	971,636,786
商业承兑汇票	300,677,812	277,115,790
	<u>1,276,384,339</u>	<u>1,248,752,576</u>
减：应收款项融资坏账准备	6,596,186	5,662,056
	<u>1,269,788,153</u>	<u>1,243,090,520</u>

其中，已质押的应收票据如下

	2019年6月30日	2019年1月1日
银行承兑汇票	-	1,972,833

已背书或贴现但在资产负债表日尚未到期的应收票据如下：

	2019年6月30日		2019年1月1日	
	终止确认	未终止确认	终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	89,160,576	166,500,000	393,200,171	137,193,063
商业承兑汇票	19,520,000		-	13,840,000
	<u>108,680,576</u>	<u>166,500,000</u>	<u>393,200,171</u>	<u>151,033,063</u>

于2019年6月30日，本集团因出票人未履约而将应收票据3,560,000元转为应收账款。

5. 预付款项

预付款项的账龄分析如下：

	2019年6月30日		2018年12月31日	
	账面余额	比例(%)	账面余额	比例(%)
1年以内	1,546,758,193	86.98	1,276,215,825	89.65
1年至2年	195,332,210	10.98	104,815,990	7.36
2年至3年	8,718,046	0.49	23,455,856	1.65
3年以上	27,527,581	1.55	19,047,379	1.34
	<u>1,778,336,030</u>	100	<u>1,423,535,050</u>	100
减：预付款项坏账准备	4,372,525		4,372,525	
	<u>1,773,963,505</u>		<u>1,419,162,525</u>	

于2019年6月30日及2018年12月31日，预付款项中无账龄超过1年且金额重大的款项。

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

5. 预付款项（续）

于2019年6月30日，预付款项坏账准备明细如下：

预付款项坏账准备的变动如下：

	年初余额	本期计提	本期转回	本期转/核销	划分至持有待售	期末余额
2019年 6月30日	4,372,525	4,026		(4,026)		4,372,525
2018年 12月31 日	7,752,470	1,076,140	-	(3,645,702)	(810,383)	4,372,525

于2019年6月30日，预付款项余额前五名如下：

单位名称	与本集团关系	期末余额	占预付款项余额合计数的比例(%)
中华人民共和国新港海关（注1）	第三方	83,628,186	4.71
叶晓冬	第三方	80,330,000	4.53
MCCNONFERROUSTRADINGINC.（三菱商事株式会社）	第三方	36,662,649	2.07
必和必拓	第三方	31,903,838	1.80
中国银行股份有限公司海南省分行	第三方	20,743,779	1.17
		253,268,452	14.28

于2018年12月31日，预付款项余额前五名如下：

单位名称	与本集团关系	期末余额	占预付款项余额合计数的比例(%)
紫森（厦门）	联营企业	150,817,902	10.59
赤峰富邦铜业有限责任公司	第三方	42,747,400	3.00
中国黄金集团内蒙古矿业有限公司	第三方	34,740,792	2.44
中华人民共和国龙岩海关（注1）	第三方	29,648,533	2.08
中华人民共和国新港海关（注1）	第三方	27,531,899	1.93
		285,486,526	20.04

注1：系预付海关的关税保证金。

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

6. 其他应收款

	2019年6月30日	2018年12月31日
应收利息	36,672,734	23,376,850
其他应收款	1,134,536,706	1,392,135,712
	<u>1,171,209,440</u>	<u>1,415,512,562</u>

其他应收款的账龄分析如下：

	2019年6月30日	2018年12月31日
1年以内	525,260,731	834,777,898
1年至2年	387,461,023	336,302,172
2年至3年	195,401,418	190,576,920
3年以上	154,304,792	93,585,303
	<u>1,262,427,964</u>	<u>1,455,242,293</u>
减：其他应收款坏账准备	<u>127,891,258</u>	<u>63,106,581</u>
	<u>1,134,536,706</u>	<u>1,392,135,712</u>

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：

	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 (单项评估)	第二阶段 整个存续期 预期信用 损失 (组合评估)	第三阶段 已发生信用 减值金融 资产 (整个存续期)	合计
2019年1月1日余额	1,498,073	-	-	61,608,508	63,106,581
2019年1月1日余额					
--转入第二阶段	-	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-	-
本期计提		11,083,478		54,193,200	65,276,678
本期转回	(492,001)				(492,001)
本期转销					
本期核销					
其他变动					
--划分至持有待售					
	<u>1,006,072</u>	<u>11,083,478</u>	<u>115,801,708</u>	<u>127,891,258</u>	

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

6. 其他应收款（续）

其他应收款按性质分类如下：

	2019年6月30日	2018年12月31日
集团外借款	190,619,708	293,698,641
应收合营及联营公司	75,949,976	87,182,932
应收资产处置款	270,778,044	269,392,246
押金及保证金	202,199,714	161,702,883
待摊费用	119,000,549	152,293,971
代垫材料款	93,234,347	81,100,461
应收少数股东款	57,701,983	57,988,324
职工借款及备用金	45,744,157	39,282,541
已平仓期货盈利	19,636,559	17,223,394
应收保险理赔款	-	129,178,317
其他	187,562,927	166,198,583
	<u>1,262,427,964</u>	<u>1,455,242,293</u>
减：其他应收款坏账准备	<u>127,891,258</u>	<u>63,106,581</u>
	<u>1,134,536,706</u>	<u>1,392,135,712</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

6. 其他应收款（续）

于2019年6月30日，其他应收款金额前五名如下：

	期末余额	占其他应收款余额合计数的比例(%)	性质	账龄	坏账准备期末余额
厄立特里亚国家矿业公司 ENAMCO	68,747,000	5.45	应收股权转让款	1年以内	
新疆星光化工有限公司	55,500,000	4.40	应收股权转让款	1-2年	
新疆金能矿业有限公司	55,428,114	4.39	集团外借款	3年以上	
应收塞尔维亚税务局增值税退税	55,409,875	4.39	应收增值税退税款	1年以内	
武平县天安城市建设投资发展有限公司	54,193,200	4.29	集团外借款	3年以上	54,193,200
	<u>289,278,189</u>	<u>22.92</u>			<u>54,193,200</u>

于2018年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

	期末余额	占其他应收款余额合计数的比例(%)	性质	账龄	坏账准备期末余额
Aurum Insurance Company Inc.	129,178,317	8.88	应收保险理赔款	1年以内	-
新疆星光化工有限公司（“星光化工”）	105,500,000	7.25	应收股权转让款	1-2年	-
ComputerShare.Limited	96,508,684	6.63	应收股权转让款	1年以内	-
新疆金能矿业有限公司（“新疆金能”）	55,428,114	3.81	集团外借款	3年以上	-
福建马坑矿业股份有限公司（“龙岩马坑”）	50,073,104	3.44	集团外借款	1年以内	-
	<u>436,688,219</u>	<u>30.01</u>			<u>-</u>

7. 存货

	2019年6月30日			2018年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	5,356,341,417	(14,572,772)	5,341,768,645	5,727,609,085	(12,191,343)	5,715,417,742
在产品	6,179,911,876	(53,264,226)	6,126,647,650	5,844,793,946	(32,203,111)	5,812,590,835
产成品	1,501,582,151	(32,540,928)	1,469,041,223	1,163,677,848	(25,479,025)	1,138,198,823
周转材料	4,853,783	-	4,853,783	3,467,463	-	3,467,463
	<u>13,042,689,227</u>	<u>(100,377,926)</u>	<u>12,942,311,301</u>	<u>12,739,548,342</u>	<u>(69,873,479)</u>	<u>12,669,674,863</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 存货（续）

存货跌价准备变动如下：

2019年6月30日

	年初余额	本期计提	本期减少		期末余额
			转回	转销	
原材料	12,191,343	10,277,770	(7,896,341)		14,572,772
在产品	32,203,111	22,266,634	(1,205,519)		53,264,226
产成品	25,479,025	15,678,358	(3,171,001)	(5,445,454)	32,540,928
	<u>69,873,479</u>	<u>48,222,762</u>	<u>(12,272,861)</u>	<u>(5,445,454)</u>	<u>100,377,926</u>

2018年12月31日

	年初余额	本期计提	本期减少		期末余额
			转回	转销	
原材料	83,672,404	23,207,508	(94,676,940)	(11,629)	12,191,343
在产品	25,289,064	8,365,257	(1,451,210)	-	32,203,111
产成品	21,879,806	62,767,829	(6,255,506)	(52,913,104)	25,479,025
	<u>130,841,274</u>	<u>94,340,594</u>	<u>(102,383,656)</u>	<u>(52,924,733)</u>	<u>69,873,479</u>

2019年6月  
30日和  
2018年12  
月31日

	可变现净值的确定依据	计提存货跌价准备的依据	本期转回存货跌价准备的原因
原材料	原材料市场价格/	残次冷背/	
在产品	相关产成品市场价格	相关产成品市场价格下跌	相关产成品市场价格回升
产成品	相关产成品市场价格/合同价格	相关产成品市场价格下跌	相关产成品市场价格回升

于2019年6月30日，本集团无存货所有权受到限制的情况（2018年12月31日：无）。

于2019年6月30日，存货余额中无借款费用资本化金额（2018年12月31日：无）。

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

8. 持有待售资产/负债

鉴于河北崇礼紫金矿业有限责任公司（“崇礼紫金”）矿山已进入末期，金矿资源量不足，本公司于2017年12月29日召开董事会会议，决定处置所持有的崇礼紫金全部60%股权。2018年12月24日，本公司与艾克锐特（北京）投资有限公司（“艾克锐特”）签订正式股权转让协议，处置对价为人民币1.8亿元。根据协议，艾克锐特应在协议生效起2个月内办理完成股权变更登记手续。截至2018年12月31日，股权转让手续尚未完成。本公司将持有的崇礼紫金的资产及负债列报为持有待售资产及负债。根据股权转让对价，崇礼紫金100%股权扣除处置费用后的公允价值为高于其账面价值。

于2019年1月崇礼紫金股权转让手续已完成，本公司不再将崇礼紫金纳入合并范围。

崇礼紫金资产和负债账面价值如下：

	2018年12月31日
货币资金	8,713,028
其他应收款	19,271,706
预付账款	1,915,556
存货	47,251,526
固定资产	35,556,074
工程物资	355,650
无形资产	24,244,245
长期待摊费用	38,724,778
递延所得税资产	25,292,977
其他非流动资产	44,863,683
持有待售资产合计	<u>246,189,223</u>
	2018年12月31日
应付账款	43,774,813
预收账款	7,209,493
应付职工薪酬	9,349,789
应交税费	631,309
其他应付款	7,744,045
递延所得税负债	30,302
持有待售负债合计	<u>68,739,751</u>

9. 一年内到期的非流动资产

	2019年6月30日	2018年12月31日
一年内到期的长期应收款	<u>635,358,196</u>	<u>307,233,993</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

10. 其他流动资产

	2019年6月30日	2018年12月31日
期货保证金	140,306,659	122,033,048
黄金交易代理保证金	10,000	10,000
期货交易流动资金	239,283,669	111,382,424
待抵扣进项税额	40,219,480	35,945,492
待认证进项税额	32,951,076	19,450,082
增值税留抵税额	703,552,208	539,559,831
预缴税款	114,195,581	147,104,629
理财产品（注1）	-	280,400,925
应收票据（注2）		1,243,090,520
其他	9,819,012	5,041,841
	<u>1,280,337,685</u>	<u>2,504,018,792</u>

注1：本集团其他流动资产中的理财产品为国债逆回购产品，按照固定利率收取利息。

注2：根据《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6号）要求，将以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据重分类为应收款项融资列报。

11. 长期股权投资

	2019年6月30日			2018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
对合营企业投资	3,502,277,904	(15,815,023)	3,486,462,881	3,670,508,922	(15,815,023)	3,654,693,899
对联营企业投资	3,531,890,982	(47,038,702)	3,484,852,280	3,387,059,370	-	3,387,059,370
	<u>7,034,168,886</u>	<u>(62,853,725)</u>	<u>6,971,315,161</u>	<u>7,057,568,292</u>	<u>(15,815,023)</u>	<u>7,041,753,269</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

11. 长期股权投资（续）

2019年6月30日

	年初余额	本期变动								期末账面价值	期末减值准备	
		增加投资	减少投资	权益法下投资损益	其他综合收益	其他权益变动	宣告现金股利	计提减值准备	外币报表折算差额			控制权转移变为对子公司的投资
<u>合营企业</u>												
金鹰矿业投资有限公司(“金鹰矿业”)	1,445,504,737	-	-	(14,198,370)	-	-	-	-	-	-	1,431,306,367	-
山东国大黄金股份有限公司(“山东国大”)	165,782,309	-	-	3,800,798	-	-	-	-	-	-	169,583,107	(12,350,855)
厦门紫金中航	226,794,323	-	-	(14,141,955)	-	-	(60,827,729)	-	-	-	151,824,639	-
贵州福能紫金能源有限责任公司(“贵州福能紫金”)	74,816,879	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74,816,879	-
贵州西南紫金黄金开发有限公司(“西南紫金黄金”)	20,673,565	-	-	203,012	-	-	-	-	-	-	20,876,577	-
福建龙湖渔业生态发展有限公司(“福建龙湖渔业”)	9,262,877	-	-	(163,000)	-	-	-	-	-	-	9,099,877	-
卡莫阿	1,705,286,682	-	-	(83,301,467)	-	-	-	-	-	-	1,621,985,215	-
福建紫金萃福珠宝发展有限公司(“紫金萃福”)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(3,464,168)
Porgera Service Company Preduzece za proizvodnju Bankarnog Praha Pometon Tir Doo Bor (注1)	1,027,943	-	-	397,693	-	-	-	-	-	-	1,425,636	-
	5,544,584	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,544,584	-
小计	3,654,693,899	-	-	(107,403,289)	-	-	(60,827,729)	-	-	-	3,486,462,881	(15,815,023)

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

11. 长期股权投资（续）

2019年6月30日

	年初余额	本期变动							期末账面价值	期末减值准备		
		增加投资	减少投资	权益法下投资损益	其他综合收益	其他权益变动	宣告现金股利	计提减值准备			外币报表折算差额	控制权转移变为对子公司的投资
<u>联营企业</u>												
龙岩马坑	876,923,359			26,590,457			-				903,513,816	-
新疆天龙矿业股份有限公司 （“新疆天龙”）	363,999,658			(15,199,809)			-				348,799,849	-
紫金铜冠（注2）	-			-			-				-	-
瓮福紫金化工股份有限公司 （“瓮福紫金”）	310,983,390			22,267,155			-				333,250,545	-
福建海峡科化股份有限公司 （“海峡科化”）	228,104,609			(1,691,073)			-				226,413,536	-
万城商务东升庙有限责任公司 （“万城商务”）	239,705,354			38,754,468			-				278,459,822	-
厦门现代码头有限公司 （“厦门现代码头”）	132,691,846			740,740			-				133,432,586	-
西藏玉龙铜业股份有限公司 （“西藏玉龙”）	596,152,414			39,102,885			-				635,255,299	-
上杭县鑫源自来水有限公司 （“上杭鑫源”）	109,507,289			(1,955,767)			-				107,551,522	-
延边州中小企业信用担保投资 有限公司 （“延边担保”）	73,193,680			(415,357)			-				72,778,323	-
新疆喀纳斯旅游发展股份有限 公司 （“喀纳斯旅游”）	79,674,300			(4,218,000)			(5,400,000)				70,056,300	-
福建省上杭县汀江水电有限公 司 （“汀江水电”）	61,211,550			2,517,419	-	-	(2,450,000)	-	-	-	61,278,969	-

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2019年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

11. 长期股权投资（续）

2019年6月30日

	本期变动										期末账面 价值	期末减值 准备
	年初余额	增加投资	减少 投资	权益法下 投资损益	其他综 合收益	其他权 益变动	宣告现金 股利	计提减 值准备	外币报 表折算 差额	控制权转移变为 对子公司的投资		
联营企业（续）												
松潘县紫金工贸有限责任公司 （“松潘紫金”）	39,249,785	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,249,785	-
福建省武平县紫金水电有限公 司（“武平紫金水电”）	35,384,429	-	-	2,335,624	-	-	(480,000)	-	-	-	37,240,053	-
琿春金地矿业股份有限公司 （“琿春金地”）	46,215,762	-	-	822,940	-	-	-	(47,038,702)	-	-	-	(47,038,702)
紫森(厦门)	9,173,651	-	-	2,449,439	-	-	-	-	-	-	11,623,090	-
福建金岳慧创智能科技有限公 司（“金岳慧创”）	3,212,092	-	-	(482,593)	-	-	-	-	-	-	2,729,499	-
长沙赛恩斯环保科技有限公司 （“赛恩斯”）	174,509,759	31,200,000	-	3,600,338	-	4,101,742	-	-	-	-	213,411,839	-
福建常青新能源科技有限公司	7,022,443	-	-	(358,996)	-	-	-	-	-	-	6,663,447	-
北京安创神州科技有限公司 （“北京安创”）（注1）	144,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144,000	-
福建上杭才溪文化传播有限公 司(才溪文化传播)	-	3,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	3,000,000	-
小计	<u>3,387,059,370</u>	<u>34,200,000</u>	<u>-</u>	<u>114,859,870</u>	<u>-</u>	<u>4,101,742</u>	<u>(8,330,000)</u>	<u>(47,038,702)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>3,484,852,280</u>	<u>(47,038,702)</u>
合计	<u>7,041,753,269</u>	<u>34,200,000</u>	<u>-</u>	<u>7,456,581</u>	<u>-</u>	<u>4,101,742</u>	<u>(69,157,729)</u>	<u>(47,038,702)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>6,971,315,161</u>	<u>(62,853,725)</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2019年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

11. 长期股权投资（续）

2018年12月31日

	年初余额	本年变动							外币报表折算差额	控制权转移变为对子公司的投资	年末账面价值	年末减值准备
		增加投资	减少投资	权益法下投资损益	其他综合收益	其他权益变动	宣告现金股利	计提减值准备				
<u>合营企业</u>												
金鹰矿业投资有限公司(“金鹰矿业”)	1,456,649,055	-	-	(11,144,318)	-	-	-	-	-	-	1,445,504,737	-
山东国大黄金股份有限公司(“山东国大”)	165,745,938	-	-	8,567,214	-	-	(8,530,843)	-	-	-	165,782,309	(12,350,855)
厦门紫金中航	220,174,279	-	-	6,620,044	-	-	-	-	-	-	226,794,323	-
贵州福能紫金能源有限责任公司(“贵州福能紫金”)	74,816,879	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74,816,879	-
贵州西南紫金黄金开发有限公司(“西南紫金黄金”)	20,293,036	-	-	380,529	-	-	-	-	-	-	20,673,565	-
福建龙湖渔业生态发展有限公司(“福建龙湖渔业”)	9,188,227	-	-	74,650	-	-	-	-	-	-	9,262,877	-
卡莫阿	1,570,666,726	-	-	134,619,956	-	-	-	-	-	-	1,705,286,682	-
福建紫金萃福珠宝发展有限公司(“紫金萃福”)	3,472,151	-	-	(7,983)	-	-	-	(3,464,168)	-	-	-	(3,464,168)
Porgera Service Company Preduzece za proizvodnju Bankarnog Praha Pometon Tir Doo Bor (注1)	491,673	-	-	536,270	-	-	-	-	-	-	1,027,943	-
	-	5,544,584	-	-	-	-	-	-	-	-	5,544,584	-
小计	3,521,497,964	5,544,584	-	139,646,362	-	-	(8,530,843)	(3,464,168)	-	-	3,654,693,899	(15,815,023)

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

11. 长期股权投资（续）

2018年12月31日（续）

	年初余额	本年变动							计提减值准备	外币报表折算差额	控制权转移变为对子公司的投资	年末账面价值	年末减值准备
		增加投资	减少投资	权益法下投资损益	其他综合收益	其他权益变动	宣告现金股利						
<b>联营企业</b>													
龙岩马坑	886,068,902	-	-	11,604,457	-	-	(20,750,000)	-	-	-	876,923,359	-	
新疆天龙矿业股份有限公司 （“新疆天龙”）	374,202,269	-	-	(3,292,565)	-	-	(6,910,046)	-	-	-	363,999,658	-	
紫金铜冠（注2）	335,697,308	164,700,000	-	(16,011,644)	-	-	-	-	-	(484,385,664)	-	-	
瓮福紫金化工股份有限公司 （“瓮福紫金”）	286,101,282	-	-	24,882,108	-	-	-	-	-	-	310,983,390	-	
福建海峡科化股份有限公司 （“海峡科化”）	208,243,797	-	-	21,148,812	-	-	(1,288,000)	-	-	-	228,104,609	-	
万城商务东升庙有限责任公司 （“万城商务”）	199,855,351	-	-	106,350,003	-	-	(66,500,000)	-	-	-	239,705,354	-	
厦门现代码头有限公司（“厦门 现代码头”）	133,006,948	-	-	4,684,898	-	-	(5,000,000)	-	-	-	132,691,846	-	
西藏玉龙铜业股份有限公司 （“西藏玉龙”）	219,274,376	302,500,000	-	74,378,038	-	-	-	-	-	-	596,152,414	-	
上杭县鑫源自来水有限公司 （“上杭鑫源”）	114,047,122	-	-	(4,539,833)	-	-	-	-	-	-	109,507,289	-	
延边州中小企业信用担保投资 有限公司（“延边担保”）	74,337,276	-	-	(1,143,596)	-	-	-	-	-	-	73,193,680	-	
新疆喀纳斯旅游发展股份有限 公司（“喀纳斯旅游”）	68,094,151	-	-	14,280,149	-	-	(2,700,000)	-	-	-	79,674,300	-	
福建省上杭县汀江水电有限公 司（“汀江水电”）	66,131,155	-	-	(2,469,605)	-	-	(2,450,000)	-	-	-	61,211,550	-	

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

11. 长期股权投资（续）

2018年12月31日（续）

	本年变动										年末账面 价值	年末减值 准备
	年初余额	增加投资	减少 投资	权益法下 投资损益	其他综 合收益	其他权 益变动	宣告现金 股利	计提减 值准备	外币报 表折算 差额	控制权转移变为 对子公司的投资		
联营企业（续）												
松潘县紫金工贸有限责任公司 （“松潘紫金”）	39,249,785	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,249,785	-
福建省武平县紫金水电有限公 司（“武平紫金水电”）	41,905,493	-	-	(2,402,864)	-	-	(4,118,200)	-	-	-	35,384,429	-
琿春金地矿业股份有限公司 （“琿春金地”）	46,479,075	-	-	(263,313)	-	-	-	-	-	-	46,215,762	-
奎屯御通物流有限公司（“奎屯 御通”）	970,729	-	(1,000,000)	29,271	-	-	-	-	-	-	-	-
紫森(厦门)	6,763,119	2,940,000	-	4,360,532	-	-	(4,890,000)	-	-	-	9,173,651	-
福建金岳慧创智能科技有限公 司（“金岳慧创”）	2,815,844	-	-	396,248	-	-	-	-	-	-	3,212,092	-
长沙赛恩斯环保科技有限公司 （“赛恩斯”）	172,606,270	-	-	1,903,489	-	-	-	-	-	-	174,509,759	-
福建常青新能源科技有限公司	-	7,500,000	-	(477,557)	-	-	-	-	-	-	7,022,443	-
北京安创神州科技有限公司 （“北京安创”）（注1）	-	144,000	-	-	-	-	-	-	-	-	144,000	-
小计	<u>3,275,850,252</u>	<u>477,784,000</u>	<u>(1,000,000)</u>	<u>233,417,028</u>	-	-	<u>(114,606,246)</u>	-	-	<u>(484,385,664)</u>	<u>3,387,059,370</u>	-
合计	<u>6,797,348,216</u>	<u>483,328,584</u>	<u>(1,000,000)</u>	<u>373,063,390</u>	-	-	<u>(123,137,089)</u>	<u>(3,464,168)</u>	-	<u>(484,385,664)</u>	<u>7,041,753,269</u>	<u>(15,815,023)</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

11. 长期股权投资（续）

长期股权投资减值准备的情况：

2019年6月30日

	年初余额	本期计提	本期减少	期末余额
合营企业-紫金翠福	3,464,168			3,464,168
合营企业-山东国大	12,350,855			12,350,855
联营企业-珲春金地	-	47,038,702		47,038,702
	<u>15,815,023</u>	<u>47,038,702</u>		<u>62,853,725</u>

2018年12月31日

	年初余额	本期计提	本期减少	期末余额
合营企业-紫金翠福	-	3,464,168	-	3,464,168
合营企业-山东国大	12,350,855	-	-	12,350,855
联营企业-紫金铜冠（注2）	162,757,584	-	(162,757,584)	-
	<u>175,108,439</u>	<u>3,464,168</u>	<u>(162,757,584)</u>	<u>15,815,023</u>

注1： Preduzece za proizvodnju Bankarnog Praha Pometon Tir Doo Bor为波尔铜业的合营企业；北京安创神州科技有限公司为北京安创的联营企业。

注2： 本公司原持有联营公司紫金铜冠45%股权，2018年增持6%后，本公司持有紫金铜冠51%股权，并获得控制权，紫金铜冠纳入合并范围。

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

12. 其他权益工具投资

	成本	累计计入其他综合收益 的公允价值变动	公允价值	本期股利收入		指定为以公允价值计量且其变动计 入其他综合收益的原因
				本期终止确认的 权益工具	仍持有的 权益工具	
参股公司						
福建上杭农村商业银行股份有限公司 （“上杭农村商业银行”）	89,900,000	2,762,939	92,662,939	-	6,000,000	无活跃市场报价
木里县容大矿业有限公司（“木里容大”）	74,950,241	63,066,567	138,016,808	-	7,200,000	无活跃市场报价
冷湖滨地钾肥有限公司（“滨地钾肥”）	187,106,400	(100,343,072)	86,763,328	-	-	无活跃市场报价
北京百灵天地环保科技股份有限公司	76,739,294	17,190,561	93,929,855	-	1,666,667	无活跃市场报价
福建省上杭县兴诚担保有限公司 （“兴诚担保”）	50,000,000	(3,611,458)	46,388,542	-	-	无活跃市场报价
新疆新鑫矿业股份有限公司（“新疆新鑫”）	18,314,097	7,220,270	25,534,367	-	-	无活跃市场报价
贞丰县农村信用合作联社（“贞丰农信社”）	11,074,000	12,052,961	23,126,961	-	823,200	无活跃市场报价
四川里伍铜业股份有限公司（“里伍铜业”）	19,850,000	2,212,837	22,062,837	-	-	无活跃市场报价
南京中网通信有限公司（“南京中网”）	25,000,000	(8,979,642)	16,020,358	-	100,000	无活跃市场报价
新疆五鑫铜业有限责任公司（“五鑫铜业”） （注1）	6,731,300	624,375	7,355,675	-	-	无活跃市场报价
中企云链(北京)金融信息服务有限公司	6,500,000	(5,775,847)	724,153	-	-	无活跃市场报价
其他	12,978,588	(8,862,482)	4,116,106	-	-	无活跃市场报价
	579,143,920	(22,441,991)	556,701,929	-	15,789,867	

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

12. 其他权益工具投资（续）

	成本	累计计入其他综合收益 的公允价值变动	公允价值	本期股利收入		指定为以公允价值计量且其变动 计入其他综合收益的原因
				本期终止确认的 权益工具	仍持有的 权益工具	
股票						
IVANHOE MINES LTD-CL A	944,178,121	1,239,359,301	2,183,537,422	-	-	战略持有
PRETIUM RESOURCES INC.(注2)	65,532,550	61,240,411	126,772,961	-	-	战略持有
Asanko Gold Inc	88,835,810	(22,149,848)	66,685,962	-	-	战略持有
Lydian Internation Ltd	26,593,507	(6,111,680)	20,481,827	-	-	战略持有
南京银行(注2)	-	-	-	-	-	战略持有
EQUITAS RESOURCES CORP	8,741,624	(8,637,417)	104,207	-	-	战略持有
CHROMETCO	3,160,462	(345,673)	2,814,789	-	-	战略持有
	<u>1,137,042,074</u>	<u>1,263,355,094</u>	<u>2,400,397,168</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
	<u>1,716,185,994</u>	<u>1,240,913,103</u>	<u>2,957,099,097</u>	<u>-</u>	<u>15,789,867</u>	

注1：2018年4月22日，本集团子公司新疆阿舍勒与新疆有色金属工业（集团）有限责任公司（“新疆有色”）签订股权转让协议，将阿舍勒持有的五鑫铜业33.34%的股份以人民币660万元转让给新疆有色。2018年4月23日，阿舍勒和新疆有色签订对五鑫铜业的增资协议，阿舍勒以应收债权人民币660万元作为股本注资，本轮增资后阿舍勒持有五鑫铜业0.66%的股权，本集团将其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。

注2：截至2019年6月30日，本集团部分处置其他权益工具投资 PRETIUM RESOURCES INC.产生累计利得人民币 32,326,709 元,处置南京银行产生累计利得人民币 304,359 元由其他综合收益转入留存收益。

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 其他非流动金融资产

	2019年6月30日	2018年12月31日
金芮合作经营项目（注1）	359,606,400	320,298,674
时位壹号基金（注2）	84,981,600	81,215,000
	<u>444,588,000</u>	<u>401,513,674</u>

注1：2018年4月19日，本集团子公司紫金矿业集团资本投资有限公司与厦门金芮商业保理有限公司签订协议，合作经营商业承兑汇票跟单保理业务，期限为3年。截至2019年6月30日，该项目投资成本为人民币350,800,000元，公允价值变动为人民币8,806,400元。

注2：本集团子公司紫金矿业集团资本投资有限公司（“资本投资公司”）持有时位壹号基金，备案期至2020年9月。截至2019年6月30日，该基金投资成本为人民币74,000,000元，公允价值变动为人民币10,981,600元。

14. 投资性房地产

采用成本模式进行后续计量的房屋及建筑物：

	2019年6月30日	2018年12月31日
原价		
年初余额	756,670,882	403,634,434
存货转入		354,629,674
其他转出（注1）	(574,140,938)	(1,593,226)
期末余额	<u>182,529,944</u>	<u>756,670,882</u>
累计折旧和摊销		
年初余额	68,512,215	53,093,965
计提	12,112,481	15,418,250
其他转出（注1）	(31,739,141)	-
期末余额	<u>48,885,555</u>	<u>68,512,215</u>
减值准备		
年初余额	79,936,878	-
计提	-	79,936,878
转销	(953,688)	
其他转出（注1）	(78,983,190)	
期末余额	<u>79,936,878</u>	<u>79,936,878</u>
账面价值		
期末	<u>133,644,389</u>	<u>608,221,789</u>
年初	<u>608,221,789</u>	<u>350,540,469</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 投资性房地产（续）

注1：本期因持有目的发生改变，将部分投资性房地产转为固定资产。

该投资性房地产以经营租赁的形式租给第三方。

\*本集团之投资性房地产均位于中国大陆并以中期租赁形式持有。

2019年6月30日，未办妥产权证书的投资性房地产的账面价值为人民币0元。（2018年12月31日：人民币435,316,077元）

15. 固定资产

	2019年6月30日	2018年12月31日
固定资产	35,473,423,521	34,144,464,854
	<u>35,473,423,521</u>	<u>34,144,464,854</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 固定资产（续）

2019年6月30日

	房屋建筑物	土地	矿山构筑物 及建筑物	发电设备 及输电系统	机器设备	运输工具	办公、电子设备 及其他	合计
原价								
年初余额	10,487,871,010	244,619,991	23,320,703,750	1,917,702,523	16,734,733,982	1,574,164,826	532,025,899	54,811,821,981
调整至“使用权资产”			-	-	(12,612,652)	-	(28,124,124)	(40,736,776)
2019年1月1日	10,487,871,010	244,619,991	23,320,703,750	1,917,702,523	16,722,121,330	1,574,164,826	503,901,775	54,771,085,205
购置	34,020,994	4,975,287	27,562,491	14,510,211	122,755,619	29,488,109	33,608,398	266,921,109
在建工程转入	1,164,427,261		425,508,195	39,182,726	648,205,063	-	2,257,621	2,279,580,866
非同一控制下企业合并	-		-	1,277,753	26,505,778	26,814,973	214,904	54,813,408
处置或报废	(48,195,233)		(265,222,761)	(22,847,202)	(74,288,186)	(14,410,902)	(7,933,494)	(432,897,778)
投资性房地产转入	574,140,938							574,140,938
汇兑调整	13,165,673		14,418,436	595,090	11,509,454	3,479,619	124,745	43,293,017
	12,225,430,643	249,595,278	23,522,970,111	1,950,421,101	17,456,809,058	1,619,536,625	532,173,949	57,556,936,765
累计折旧								
年初余额	2,619,303,318		7,178,410,628	822,444,242	7,044,769,065	844,669,779	324,570,247	18,834,167,279
调整至“使用权资产”	-		-	-	(8,229,654)	-	(9,374,708)	(17,604,362)
2019年1月1日	2,619,303,318		7,178,410,628	822,444,242	7,036,539,411	844,669,779	315,195,539	18,816,562,917
					421,827,568			
计提	186,599,790		769,566,635	47,803,266		54,427,403	51,639,139	1,531,863,801
非同一控制下企业合并	-		-	260,092	10,253,689	7,636,432	37,293	18,187,506
处置或报废	(3,657,756)		(41,132,558)	(8,744,123)	(47,691,977)	(12,175,866)	(5,015,215)	(118,417,495)
投资性房地产转入	31,739,141							31,739,141
汇兑调整	587,895		2,630,206	354,644	3,437,205	928,977	68,195	8,007,122
	2,834,572,388		7,909,474,911	862,118,121	7,424,365,896	895,486,725	361,924,951	20,287,942,992

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 固定资产（续）

2019年6月30日（续）

	房屋建筑物	土地	矿山构筑物 及建筑物	发电设备 及输电系统	机器设备	运输工具	办公、电子设备 及其他	合计
减值准备								
年初余额	256,746,402		1,401,988,134	12,302,610	161,462,966	449,739	239,997	1,833,189,848
计提	-		6,282,766	899	873,080	-	5,346	7,162,091
投资性房地产转入	78,983,190		-	-	-	-	-	78,983,190
处置或报废	(35,708,094)		(72,582,948)	(2,890,381)	(12,583,454)	-	-	(123,764,877)
	<u>300,021,498</u>		<u>1,335,687,952</u>	<u>9,413,128</u>	<u>149,752,592</u>	<u>449,739</u>	<u>245,343</u>	<u>1,795,570,252</u>
账面价值								
期末	<u>9,090,836,757</u>	<u>249,595,278</u>	<u>14,277,807,248</u>	<u>1,078,889,852</u>	<u>9,882,690,570</u>	<u>723,600,161</u>	<u>170,003,655</u>	<u>35,473,423,521</u>
年初	<u>7,611,821,290</u>	<u>244,619,991</u>	<u>14,740,304,988</u>	<u>1,082,955,671</u>	<u>9,528,501,951</u>	<u>729,045,308</u>	<u>207,215,655</u>	<u>34,144,464,854</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2019年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 固定资产（续）

2018年12月31日

	房屋建筑物	矿山构筑物 及建筑物	发电设备及 输电系统	机器设备	运输工具	办公、电子设备 及其他	合计
原价							
年初余额	7,916,900,835	23,680,005,875	1,582,387,075	13,113,760,342	1,192,672,373	440,179,545	47,925,906,045
购置	111,724,237	1,067,143,031	22,445,302	259,333,162	203,683,668	38,805,846	1,703,135,246
在建工程转入	2,281,872,327	(1,449,741,547)	305,367,474	1,976,847,513	(24,019,899)	10,818,428	3,101,144,296
非同一控制下企业合 并	480,813,231	355,406,631	25,768,574	1,832,959,927	280,644,143	76,654,271	3,052,246,777
划分为持有待售	(94,455,453)	(383,636,576)	(31,727,397)	(96,202,621)	(12,473,869)	(13,318,775)	(631,814,691)
处置或报废	(80,060,564)	(240,539,125)	(18,283,332)	(578,027,266)	(69,365,208)	(21,533,101)	(1,007,808,596)
汇兑调整	115,696,388	292,065,461	31,744,827	226,062,925	3,023,618	419,685	669,012,904
	<u>10,732,491,001</u>	<u>23,320,703,750</u>	<u>1,917,702,523</u>	<u>16,734,733,982</u>	<u>1,574,164,826</u>	<u>532,025,899</u>	<u>54,811,821,981</u>
累计折旧							
年初余额	2,110,209,091	6,189,208,251	658,222,480	5,967,479,443	808,132,847	279,250,662	16,012,502,774
计提	567,186,372	1,195,719,453	179,571,053	1,307,624,926	109,878,446	76,004,556	3,435,984,806
划分为持有待售	(56,948,301)	(236,408,297)	(16,514,376)	(62,384,364)	(10,401,591)	(10,876,168)	(393,533,097)
处置或报废	(21,047,037)	(55,664,434)	(6,863,369)	(313,346,560)	(62,379,545)	(19,582,638)	(478,883,583)
汇兑调整	19,903,193	85,555,655	8,028,454	145,395,620	(560,378)	(226,165)	258,096,379
	<u>2,619,303,318</u>	<u>7,178,410,628</u>	<u>822,444,242</u>	<u>7,044,769,065</u>	<u>844,669,779</u>	<u>324,570,247</u>	<u>18,834,167,279</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 固定资产（续）

2018年12月31日（续）

	房屋建筑物	矿山构筑物 及建筑物	发电设备 及输电系统	机器设备	运输工具	办公、电子设备 及其他	合计
减值准备							
年初余额	251,897,750	1,369,404,061	11,891,434	143,898,331	104,641	7,451	1,777,203,668
计提	44,744,814	191,553,508	1,016,782	22,373,609	388,813	236,892	260,314,418
划分为持有待售	(39,098,332)	(158,969,435)	(27,333)	(4,582,359)	(43,715)	(4,346)	(202,725,520)
处置或报废	(797,830)	-	(578,273)	(226,615)	-	-	(1,602,718)
	<u>256,746,402</u>	<u>1,401,988,134</u>	<u>12,302,610</u>	<u>161,462,966</u>	<u>449,739</u>	<u>239,997</u>	<u>1,833,189,848</u>
账面价值							
年末	<u>7,856,441,281</u>	<u>14,740,304,988</u>	<u>1,082,955,671</u>	<u>9,528,501,951</u>	<u>729,045,308</u>	<u>207,215,655</u>	<u>34,144,464,854</u>
年初	<u>5,554,793,994</u>	<u>16,121,393,563</u>	<u>912,273,161</u>	<u>7,002,382,568</u>	<u>384,434,885</u>	<u>160,921,432</u>	<u>30,136,199,603</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 固定资产（续）

暂时闲置的固定资产如下：

2019年6月30日

	原价	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋建筑物	378,592,794	(147,654,394)	(5,240,058)	225,698,342
矿山构筑物及建筑物	1,564,179,138	(434,796,845)	(345,136,953)	784,245,340
机器设备	368,052,525	(252,597,289)	(5,439,673)	110,015,563
运输工具	16,152,305	(10,792,231)	(55,105)	5,304,969
发电设备及输电系统	1,471,935	(1,149,707)	-	322,228
办公、电子设备及其他	6,319,609	(5,875,858)	(64,301)	379,450
	<u>2,334,768,306</u>	<u>(852,866,324)</u>	<u>(355,936,090)</u>	<u>1,125,965,892</u>

2018年12月31日

	原价	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋建筑物	403,704,462	(142,891,452)	(7,755,676)	253,057,334
矿山构筑物及建筑物	1,561,967,823	(410,910,178)	(343,819,121)	807,238,524
机器设备	407,839,292	(273,405,908)	(5,933,606)	128,499,778
运输工具	55,670,352	(31,207,225)	(56,577)	24,406,550
发电设备及输电系统	50,398,535	(34,822,514)	(895,942)	14,680,079
办公、电子设备及其他	10,389,459	(9,356,498)	(68,038)	964,923
	<u>2,489,969,923</u>	<u>(902,593,775)</u>	<u>(358,528,960)</u>	<u>1,228,847,188</u>

融资租入固定资产如下：

于2019年6月30日融资租入固定资产按《企业会计准则第21号——租赁》规定列报为使用权资产。

2018年12月31日

	原价	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	12,612,652	(8,229,654)	-	4,382,998
办公、电子设备及其他	25,223,133	(9,374,708)	-	15,848,425
	<u>37,835,785</u>	<u>(17,604,362)</u>	<u>-</u>	<u>20,231,423</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 固定资产（续）

未办妥产权证书的固定资产如下：

	2019年6月30日 账面价值	2018年12月31日 账面价值	未办妥产权证书原因
房屋建筑物	1,574,900,086	1,849,476,632	流程办理中/工程未决算
矿山构筑物及建筑物	479,441,035	345,053,144	流程办理中/工程未决算
	<u>2,054,341,121</u>	<u>2,194,529,776</u>	

于2019年6月30日，账面价值为人民币2,132,232元(2018年12月31日：2,132,232元)的机器设备的所有权受到限制，详见附注五、65。

16. 在建工程

	2019年6月30日	2018年12月31日
在建工程	5,726,382,090	4,807,176,438
工程物资	640,358,899	548,629,366
	<u>6,366,740,989</u>	<u>5,355,805,804</u>

在建工程

2019年6月30日			2018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
<u>6,458,915,082</u>	<u>(732,532,992)</u>	<u>5,726,382,090</u>	<u>5,537,727,640</u>	<u>(730,551,202)</u>	<u>4,807,176,438</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

16. 在建工程（续）

重要在建工程2019年上半年变动如下：

	预算数	年初余额	本期增加	本期转入 固定资产	其他减少	期末余额	工程投 入占预 算比例	工程 进度	利息资本化期末 余额	其中：本期利 息资本化金额	本期利 息资本 化率 (%)	资金来源
波尔铜业基建工程	518,140,000	256,529,294	172,777,234	(145,788,184)	(892,466)	282,625,878	33%	32%	-	-	不适用	自有资金
黑龙江紫金铜业基建工程	2,079,893,893	1,179,757,743	395,512,132	-	(40,213)	1,575,229,662	76%	95%	23,716,319	9,726,316	5.00	自有资金/募集 资金/借款
贵州紫金基建工程	557,170,800	445,817,833	37,891,610	-	-	483,709,443	87%	87%	50,090,062	10,507,131	4.57	自有资金/借款
黑龙江多宝山基建工程	984,151,546	390,667,518	111,001,611	(391,413,464)	-	110,255,665	79%	83%	16,165,861	5,925,669	4.57	自有资金/借款
贵州新恒基基建工程	350,000,000	386,911,825	11,679,086	-	-	398,590,911	114%	96%	136,215,384	10,219,164	5.50	自有资金/借款
穆索诺伊基建工程	1,469,663,686	281,477,355	1,174,706,371	(1,432,009,563)	-	24,174,163	97%	95%	-	-	-	自有资金
安康金峰矿业基建工程	278,400,000	276,127,577	7,039,277	-	-	283,166,854	102%	95%	81,308,279	6,298,381	3.80	自有资金/借款
紫金山金铜矿基建工程	538,080,000	160,383,177	132,156,767	(35,281,021)	(1,043,556)	256,215,367	47%	46%	-	-	不适用	自有资金
俄罗斯龙兴基建工程	559,100,000	135,588,967	138,726,865	(26,231,019)	-	248,084,813	50%	51%	-	-	不适用	自有资金
义联金矿基建工程	178,589,845	125,711,114	23,468,877	(84,595,745)	-	64,584,246	84%	84%	9,059,760	1,771,354	4.75	自有资金/借款
其他	9,517,377,286	1,898,755,237	968,244,537	(164,261,870)	29,540,176	2,732,278,080			11,028,299	1,831,272	不适用	自有资金/借款
小计	<u>17,030,567,056</u>	<u>5,537,727,640</u>	<u>3,173,204,367</u>	<u>(2,279,580,866)</u>	<u>27,563,941</u>	<u>6,458,915,082</u>			<u>327,583,964</u>	<u>46,279,287</u>		
在建工程减值准备		<u>(730,551,202)</u>				<u>(732,532,992)</u>						
合计		<u>4,807,176,438</u>				<u>5,726,382,090</u>						

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2019年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

16. 在建工程（续）

重要在建工程2018年变动如下：

	预算数	年初余额	本年增加	本年转入 固定资产	其他减少	年末余额	工程投 入占预 算比例	工程进 度	利息资本化年末余 额	其中：本年利息 资本化金额	本年利息 资本化率 (%)	资金来源
波尔铜业基建工程（注1）	2,498,727,665	-	1,687,385,076	(1,430,855,782)	-	256,529,294	60%	54%	-	-	-	自有资金
黑龙江紫金铜业基建工程	2,079,844,841	406,227,833	773,529,910	-	-	1,179,757,743	57%	53%	13,990,609	12,994,429	5.00	募集资金/借款
贵州紫金基建工程	557,170,800	316,620,865	134,146,818	(4,949,850)	-	445,817,833	81%	81%	39,582,930	17,839,656	4.57	自有资金/借款
黑龙江多宝山基建工程	1,038,904,789	179,777,565	607,979,193	(391,742,513)	(5,346,727)	390,667,518	75%	81%	10,240,192	17,447,609	4.57	自有资金/借款
贵州新恒基基建工程	350,000,000	368,580,233	18,331,592	-	-	386,911,825	111%	96%	125,996,221	15,583,793	5.50	自有资金/借款
穆索诺伊基建工程	1,469,663,686	1,166,034	377,411,704	(91,505,051)	(5,595,332)	281,477,355	25%	48%	-	-	4.42	自有资金/募集资金
安康金峰矿业基建工程	278,400,000	260,795,415	15,332,162	-	-	276,127,577	99%	95%	75,009,898	12,490,129	3.80	自有资金/借款
紫金山金铜矿基建工程	400,040,000	205,217,505	155,480,159	(193,448,435)	(6,866,052)	160,383,177	88%	85%	-	-	-	不适用
俄罗斯龙兴基建工程	559,100,000	39,232,809	124,096,429	(27,740,271)	-	135,588,967	29%	30%	-	-	-	不适用
义联金矿基建工程	178,589,845	120,903,077	48,120,551	(43,312,514)	-	125,711,114	95%	95%	7,288,406	4,544,167	4.75	自有资金/借款
其他	6,430,352,894	1,842,870,203	1,007,474,745	(917,589,880)	(33,999,831)	1,898,755,237	不适用	不适用	9,740,697	2,031,962	-	不适用
小计	15,840,794,520	3,741,391,539	4,949,288,339	(3,101,144,296)	(51,807,942)	5,537,727,640			281,848,953	82,931,745		
在建工程减值准备		(619,094,640)				(730,551,202)						
合计		3,122,296,899				4,807,176,438						

注 1：波尔铜业基建工程增加主要系非同一控制企业合并增加人民币 1,641,589,144 元，同年转入固定资产人民币 1,430,855,782 元。

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

16. 在建工程（续）

在建工程减值准备：

2019年6月30日

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
洛阳坤宇基建工程	5,005,874			5,005,874	预计未来没有使用价值
安康金峰基建工程	53,637,599			53,637,599	预计可收回金额低于账面价值
麻栗坡金玮基建工程	973,411		(973,411)	-	预计可收回金额低于账面价值
金昊铁业基建工程	591,814,765			591,814,765	预计可收回金额低于账面价值
武平紫金基建工程	5,653,808			5,653,808	预计可收回金额低于账面价值
连城紫金基建工程	64,276,926			64,276,926	预计可收回金额低于账面价值
诺顿金田基建工程		2,331,234		2,331,234	预计可收回金额低于账面价值
四川金康基建工程		623,967		623,967	预计可收回金额低于账面价值
香格里拉华西基建工程	9,188,819			9,188,819	预计可收回金额低于账面价值
	<u>730,551,202</u>	<u>2,955,201</u>	<u>(973,411)</u>	<u>732,532,992</u>	

2018年12月31日

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	计提原因
洛阳坤宇基建工程	5,005,874	-	-	5,005,874	预计未来没有使用价值
安康金峰基建工程	53,637,599	-	-	53,637,599	预计可收回金额低于账面价值
麻栗坡金玮基建工程	973,411	-	-	973,411	预计可收回金额低于账面价值
金昊铁业基建工程	559,477,756	32,337,009	-	591,814,765	预计可收回金额低于账面价值
武平紫金基建工程	-	5,653,808	-	5,653,808	预计可收回金额低于账面价值
连城紫金基建工程	-	64,276,926	-	64,276,926	预计可收回金额低于账面价值
香格里拉华西基建工程	-	9,188,819	-	9,188,819	预计可收回金额低于账面价值
	<u>619,094,640</u>	<u>111,456,562</u>	<u>-</u>	<u>730,551,202</u>	

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

16. 在建工程（续）

工程物资

	2019年6月30日			2018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
专用材料	338,113,803		338,113,803	329,683,560	-	329,683,560
专用设备	304,042,140	(1,797,044)	302,245,096	220,742,850	(1,797,044)	218,945,806
	<u>642,155,943</u>	<u>(1,797,044)</u>	<u>640,358,899</u>	<u>550,426,410</u>	<u>(1,797,044)</u>	<u>548,629,366</u>

工程物资减值准备：

2019年6月30日

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
专用设备	<u>1,797,044</u>			<u>1,797,044</u>	无使用价值

2018年12月31日

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
专用设备	<u>4,193,103</u>	-	<u>(2,396,059)</u>	<u>1,797,044</u>	无使用价值

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 使用权资产

	2019年6月30日		2019年1月1日			
使用权资产	<u>380,794,489</u>		<u>361,021,214</u>			
	<u>380,794,489</u>		<u>361,021,214</u>			
	房屋及建筑物	发电设备 及输电系统	机器设备	运输工具	办公电子设备 及其他	合计
成本						
期初余额	5,731,480	287,794,838	44,077,812	4,667,668	18,749,416	361,021,214
增加	35,378,347	8,735,779	-	44,658,724	9,775,415	98,548,265
	<u>41,109,827</u>	<u>296,530,617</u>	<u>44,077,812</u>	<u>49,326,392</u>	<u>28,524,831</u>	<u>459,569,479</u>
累计折旧						
期初余额						
计提	7,455,720	36,714,877	12,981,738	17,116,165	4,506,490	78,774,990
	<u>7,455,720</u>	<u>36,714,877</u>	<u>12,981,738</u>	<u>17,116,165</u>	<u>4,506,490</u>	<u>78,774,990</u>
期末余额	<u>7,455,720</u>	<u>36,714,877</u>	<u>12,981,738</u>	<u>17,116,165</u>	<u>4,506,490</u>	<u>78,774,990</u>
减值准备						
期初余额						
计提						
期末余额						
账面价值						
期末	<u>33,654,107</u>	<u>259,815,740</u>	<u>31,096,074</u>	<u>32,210,227</u>	<u>24,018,341</u>	<u>380,794,489</u>
年初	<u>5,731,480</u>	<u>287,794,838</u>	<u>44,077,812</u>	<u>4,667,668</u>	<u>18,749,416</u>	<u>361,021,214</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 无形资产

2019年6月30日

	探矿及采矿权	土地使用权	上海黄金交易所 会员资格及其他	合计
原价				
年初余额	25,213,147,009	2,358,847,137	223,100,401	27,795,094,547
购置	183,654,641	84,221,072	53,699,422	321,575,135
非同一控制下 企业合并	487,089,234	2,749,880	5,284	489,844,398
处置或报废	(125,298,869)	(459,751)	(5,731,969)	(131,490,589)
其他减少	-	(111,949,562)	-	(111,949,562)
期末余额	<u>25,758,592,015</u>	<u>2,333,408,776</u>	<u>271,073,138</u>	<u>28,363,073,929</u>
累计摊销				
年初余额	3,560,843,142	406,381,217	55,852,549	4,023,076,908
计提	391,053,697	47,969,322	17,746,227	456,769,246
处置或报废	(48,769,683)	(153,250)	-	(48,922,933)
其他减少	-	(2,261,428)	-	(2,261,428)
期末余额	<u>3,903,127,156</u>	<u>451,935,861</u>	<u>73,598,776</u>	<u>4,428,661,793</u>
减值准备				
年初余额	1,178,678,859	-	83,058,565	1,261,737,424
计提（注1）	56,773,189	-	-	56,773,189
处置或报废	(75,916,184)	-	(5,731,969)	(81,648,153)
其他减少	-	-	-	-
期末余额	<u>1,159,535,864</u>	<u>-</u>	<u>77,326,596</u>	<u>1,236,862,460</u>
账面价值				
期末	<u>20,695,928,995</u>	<u>1,881,472,915</u>	<u>120,147,766</u>	<u>22,697,549,676</u>
年初	<u>20,473,625,008</u>	<u>1,952,465,920</u>	<u>84,189,287</u>	<u>22,510,280,215</u>

注 1：本集团子公司武平紫金矿业有限公司（“武平紫金”）的采矿权、四川金康矿业有限公司（“四川金康”）的探矿权存在减值迹象，分别计提了人民币 17,185,089 元、人民币 39,588,100 元减值准备。

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 无形资产（续）

2018年12月31日

	探矿及采矿权	土地使用权	上海黄金交易所 会员资格及其他	合计
原价				
年初余额	11,484,473,219	2,173,772,699	172,867,271	13,831,113,189
购置	554,463,377	128,051,502	106,228,522	788,743,401
非同一控制下				
企业合并	13,258,975,468	164,325,177	-	13,423,300,645
划分为持有待售	(57,871,312)	(96,821,921)	(732,465)	(155,425,698)
处置或报废	(26,893,743)	(10,480,320)	(55,262,927)	(92,636,990)
年末余额	<u>25,213,147,009</u>	<u>2,358,847,137</u>	<u>223,100,401</u>	<u>27,795,094,547</u>
累计摊销				
年初余额	2,931,241,991	404,777,394	32,291,124	3,368,310,509
计提	669,963,344	76,220,167	27,303,061	773,486,572
划分为持有待售	(40,362,193)	(72,888,051)	(422,090)	(113,672,334)
处置或报废	-	(1,728,293)	(3,319,546)	(5,047,839)
年末余额	<u>3,560,843,142</u>	<u>406,381,217</u>	<u>55,852,549</u>	<u>4,023,076,908</u>
减值准备				
年初余额	484,106,346	-	75,170,307	559,276,653
计提（注2）	712,081,632	-	7,888,258	719,969,890
划分为持有待售	(17,509,119)	-	-	(17,509,119)
处置或报废	-	-	-	-
年末余额	<u>1,178,678,859</u>	<u>-</u>	<u>83,058,565</u>	<u>1,261,737,424</u>
账面价值				
年末	<u>20,473,625,008</u>	<u>1,952,465,920</u>	<u>84,189,287</u>	<u>22,510,280,215</u>
年初	<u>8,069,124,882</u>	<u>1,768,995,305</u>	<u>65,405,840</u>	<u>9,903,526,027</u>

注 2：本集团子公司连城紫金矿业有限公司（“连城紫金”）、三明宏国矿业开发有限公司（“三明宏国”）、环闽矿业、崇礼紫金和香格里拉县华西矿业有限公司（“香格里拉县华西矿业”）的部分探矿权存在减值现象，本集团对其进行减值测试，并分别计提了人民币 239,748,643 元、人民币 231,807,744 元、人民币 195,146,647 元、人民币 13,009,930 元和人民币 5,725,026 元的减值准备。本集团子公司崇礼紫金和香格里拉县华西矿业的采矿权存在减值现象，本集团对其进行减值测试，并分别计提了人民币 4,499,189 元和人民币 22,144,453 元的减值准备。本集团子公司永定紫金龙湖生态产业发展有限公司（“永定龙湖”）的渔业养殖权存在减值现象，本集团对其进行减值测试，计提了人民币 7,888,258 元的减值准备。本年度本集团将崇礼紫金转为持有待售类别，转销减值准备人民币 17,509,119 元。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 无形资产（续）

于2019年6月30日，账面价值为人民币83,970,603元（2018年12月31日：人民币85,807,143元）的土地使用权受到限制，详见附注五、65。

于2019年6月30日，未办妥产权证书的无形资产如下：

	账面价值	未办妥产权证书原因
多宝山土地使用权（炸药库、管理和生活区等）	530,501,459	流程办理中
多宝山土地使用权（二期建设用地）	21,478,102	流程办理中
多宝山员工公寓楼土地使用权	2,179,834	流程办理中
阿舍勒新尾矿库土地使用权	107,730,846	流程办理中
乌拉特后旗土地使用权	68,976,178	流程办理中
多宝山140公顷土地使用权（三号矿体、采矿区、排土场、尾矿库）	136,921,956	流程办理中
紫金大道旁土地	12,897,139	流程办理中
阿舍勒1200吨锌尾选铜土地使用权	1,417,855	流程办理中
多宝山169公顷土地使用权（露采场西侧扩帮、排土场、尾矿库四级子坝）	183,620,632	流程办理中
波尔铜业土地使用权*	155,598,870	流程办理中

于2018年12月31日，未办妥产权证书的无形资产如下：

	账面价值	未办妥产权证书原因
多宝山土地使用权（炸药库、管理和生活区等）	543,546,577	流程办理中
多宝山土地使用权（二期建设用地）	16,030,760	流程办理中
多宝山员工公寓楼土地使用权	2,233,522	流程办理中
阿舍勒新尾矿库土地使用权	112,361,572	流程办理中
乌拉特后旗土地使用权	70,324,247	流程办理中
多宝山140公顷土地使用权（三号矿体、采矿区、排土场、尾矿库）	193,315,174	流程办理中
紫金大道旁土地	13,311,572	流程办理中
阿舍勒1200吨锌尾选铜土地使用权	1,481,819	流程办理中
多宝山169公顷土地使用权（露采场西侧扩帮、排土场、尾矿库四级子坝）	207,861,072	流程办理中
波尔铜业土地使用权*	164,325,177	流程办理中

\*波尔铜业土地使用权位于塞尔维亚并以永久产权形式持有，泽拉夫尚有限责任公司（以下简称“ZRV”）生产用地位于塔吉克斯坦并以永久产权形式持有，本集团之其他土地均位于中国大陆并以中期租赁形式持有。

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

19. 商誉

2019年6月30日

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
新疆阿舍勒	12,906,890	-	-	12,906,890
青海威斯特	455,874	-	-	455,874
琿春紫金	71,099,520	-	-	71,099,520
云南华西矿产资源有限公司 （“云南华西”）	33,161,050	-	-	33,161,050
紫金矿业集团（厦门）投资有限 公司（“厦门投资”）	1,241,101	-	-	1,241,101
山西紫金矿业有限公司（“山西 紫金”）	2,503,610	-	-	2,503,610
信宜紫金矿业有限公司（“信宜 紫金”）	44,319,632	-	-	44,319,632
诺顿金田有限公司（“诺顿金田”）	157,778,981	-	-	157,778,981
乌拉特后旗紫金	119,097,944	-	-	119,097,944
巴彦淖尔紫金有色金属有限公 司（“巴彦淖尔紫金”）	14,531,538	-	-	14,531,538
紫金铜业有限公司 （“紫金铜业”）	4,340,000	-	-	4,340,000
福建上杭金山水电有限公司 （“金山水电”）	79,642,197	-	-	79,642,197
北京安创	8,330,914	-	-	8,330,914
	<u>549,409,251</u>			<u>549,409,251</u>
商誉减值准备	<u>(235,259,663)</u>			<u>(235,259,663)</u>
	<u>314,149,588</u>			<u>314,149,588</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

19. 商誉（续）

2018年12月31日

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
新疆阿舍勒	12,906,890	-	-	12,906,890
青海威斯特	455,874	-	-	455,874
琿春紫金	71,099,520	-	-	71,099,520
云南华西矿产资源有限公司 （“云南华西”）	33,161,050	-	-	33,161,050
紫金矿业集团（厦门）投资有限 公司（“厦门投资”）	1,241,101	-	-	1,241,101
山西紫金矿业有限公司（“山西 紫金”）	2,503,610	-	-	2,503,610
信宜紫金矿业有限公司（“信宜 紫金”）	44,319,632	-	-	44,319,632
诺顿金田有限公司（“诺顿金田”）	157,778,981	-	-	157,778,981
乌拉特后旗紫金	119,097,944	-	-	119,097,944
巴彦淖尔紫金有色金属有限公 司（“巴彦淖尔紫金”）	14,531,538	-	-	14,531,538
紫金铜业有限公司 （“紫金铜业”）	4,340,000	-	-	4,340,000
福建上杭金山水电有限公司 （“金山水电”）	79,642,197	-	-	79,642,197
北京安创（注1）	-	8,330,914	-	8,330,914
	<u>541,078,337</u>	<u>8,330,914</u>	<u>-</u>	<u>549,409,251</u>
商誉减值准备	<u>(77,480,682)</u>	<u>(157,778,981)</u>	<u>-</u>	<u>(235,259,663)</u>
	<u>463,597,655</u>	<u>(149,448,067)</u>	<u>-</u>	<u>314,149,588</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

19. 商誉（续）

商誉减值准备的变动如下：

2019年6月30日

	年初余额	本期增加 计提	本期减少 处置	期末余额
诺顿金田	157,778,981		-	157,778,981
信宜紫金	44,319,632		-	44,319,632
云南华西	33,161,050		-	33,161,050
	<u>235,259,663</u>		-	<u>235,259,663</u>

2018年12月31日

	年初余额	本期增加 计提	本期减少 处置	期末余额
诺顿金田（注2）	-	157,778,981	-	157,778,981
信宜紫金	44,319,632	-	-	44,319,632
云南华西	33,161,050	-	-	33,161,050
	<u>77,480,682</u>	<u>157,778,981</u>	-	<u>235,259,663</u>

注 1： 本集团于 2018 年 12 月收购中达基业（北京）投资有限公司持有的北京安创 51% 股权，确认商誉人民币 8,330,914 元，

注 2： 本集团于每期末对商誉执行减值测试，经测试后，本集团对诺顿金田的商誉全额计提减值准备人民币 157,778,981 元。

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

20. 长期待摊费用

2019年6月30日

	年初余额	本期增加	本期摊销	其他减少	期末余额
土地补偿费（注1）	180,373,342	-	(2,965,835)	-	177,407,507
巷道开拓费	195,455,325	28,352,813	(23,384,496)	-	200,423,642
阴阳极板摊销费	203,707,175	2,569,553	(878,728)	-	205,398,000
林木补偿费	135,312,365	-	(8,725,930)	-	126,586,435
其他（注2）	272,467,264	83,985,577	(72,201,746)	-	284,251,095
	<u>987,315,471</u>	<u>114,907,943</u>	<u>(108,156,735)</u>	<u>-</u>	<u>994,066,679</u>

2018年12月31日

	年初余额	本期增加	本期摊销	其他减少	期末余额
土地补偿费（注1）	193,695,011	5,129,364	(8,123,666)	(10,327,367)	180,373,342
巷道开拓费	219,114,624	21,780,338	(45,439,637)	-	195,455,325
阴阳极板摊销费	211,787,834	1,802,983	(2,084,425)	(7,799,217)	203,707,175
林木补偿费	116,329,287	34,948,612	(15,428,508)	(537,026)	135,312,365
其他（注2）	373,831,888	159,694,156	(153,202,334)	(107,856,446)	272,467,264
	<u>1,114,758,644</u>	<u>223,355,453</u>	<u>(224,278,570)</u>	<u>(126,520,056)</u>	<u>987,315,471</u>

注1： 土地补偿费为本集团因矿山生产建设需要而占用林地所支付的补偿费，摊销年限是5-50年。

注2： 于2019年6月30日长期待摊费用之其他主要包括公路使用费人民币23,681,050元（2018年12月31日：人民币25,660,065元），资源整合费人民币3,299,054元（2018年12月31日：人民币5,851,558元），供电线路改造人民币16,215,985元（2018年12月31日：人民币18,558,251元），探矿支出人民币29,710,093元（2018年12月31日：人民币31,291,875元），矿区使用费人民币9,676,687元（2018年12月31日：人民币19,353,374元），固定资产改良支出人民币43,555,145元（2018年12月31日：人民币47,385,776元）等。其他长期待摊费用按照其受益年限摊销。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

21. 递延所得税资产/负债

未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债：

	2019年6月30日		2018年12月31日	
	可抵扣 暂时性差异	递延 所得税资产	可抵扣 暂时性差异	递延 所得税资产
递延所得税资产				
资产减值准备	493,846,084	125,070,700	539,009,855	118,626,806
内部交易未实现利润	928,761,103	201,240,754	748,644,808	166,856,027
可抵扣亏损（注1）	1,309,400,548	251,728,427	1,378,941,575	261,829,967
折旧政策差异	465,324,668	87,922,099	524,923,462	89,626,658
非交易性权益工具投资 公允价值变动	55,422,431	13,818,074	89,416,683	13,739,440
交易性金融资产公允价 值变动	56,247,592	11,364,415	66,641,790	11,922,662
已计提但未支付的费用 及其他	862,583,281	225,329,934	877,264,569	222,174,644
	<u>4,171,585,707</u>	<u>916,474,403</u>	<u>4,224,842,742</u>	<u>884,776,204</u>

注1：于2019年6月30日，以很可能取得用来抵扣可抵扣亏损的应纳税所得额为限，确认由上述可抵扣亏损产生的递延所得税资产。

	2019年6月30日		2018年12月31日	
	应纳税 暂时性差异	递延 所得税负债	应纳税 暂时性差异	递延 所得税负债
递延所得税负债				
非同一控制下企业合并 公允价值调整	8,154,533,961	1,910,923,425	8,311,438,590	1,950,149,582
交易性金融资产公允价 值变动	182,963,046	45,740,762	126,188,991	27,250,962
非交易性权益工具投资 公允价值变动	81,751,053	19,132,496	49,243,384	12,348,380
剥离成本摊销政策差异	2,078,674,810	755,981,147	2,634,653,026	753,423,865
	<u>10,497,922,870</u>	<u>2,731,777,830</u>	<u>11,121,523,991</u>	<u>2,743,172,789</u>

本集团于香港和澳大利亚子公司产生的累计可抵扣亏损人民币1,492,479,154.79元（2018年：人民币1,192,534,033）可无限期使用；于中国大陆子公司产生的累计可抵扣亏损人民币4,267,431,538.85元（2018年：人民币3,842,431,307元）可在发生当年开始算起的未来5年内使用；于中国大陆子公司产生的累计可抵扣亏损人民币216,638,697.38元（2018年：139,542,204）可在发生当年开始算起的未来10年内使用。

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

21. 递延所得税资产/负债（续）

未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损如下：

	2019年6月30日	2018年12月31日
可抵扣暂时性差异	3,446,670,564	3,212,983,316
可抵扣亏损	6,134,036,680	5,174,507,544
	<u>9,580,707,244</u>	<u>8,387,490,860</u>

未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期：

	2019年6月30日	2018年12月31日
2019年	562,978,309	554,206,500
2020年	963,734,272	934,443,312
2021年	815,923,312	870,485,786
2022年	552,780,308	568,482,038
2023年	812,308,561	914,813,671
2024年及以后年度	2,426,311,918	1,332,076,237
	<u>6,134,036,680</u>	<u>5,174,507,544</u>

22. 其他非流动资产

	2019年6月30日	2018年12月31日
长期应收款	4,437,165,648	4,182,117,096
勘探开发支出	2,324,681,570	2,327,413,425
预付土地使用权款	898,381,250	898,381,250
预计一年内不排产的存货	644,712,458	375,748,494
预付固定资产与工程款	147,054,430	182,705,630
矿山恢复保证金	91,882,716	125,517,781
预付款证款	356,056,636	21,604,274
其他	127,334,261	85,049,996
	<u>9,027,268,969</u>	<u>8,198,537,946</u>

于2019年6月30日，账面价值人民币91,882,716元（2018年12月31日：人民币125,517,781元）的其他非流动资产使用权受到限制，详见附注五、65。

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

23. 资产减值准备

2019年6月30日

	2019年1月1日	本期增加		本期减少			期末余额
		本期计提	会计政策变更	转回	转销/核销	重分类	
坏账准备	85,127,659	66,646,346	-	(544,548)	(435,538)	-	150,793,919
其中：应收账款	11,986,497	431,512		(52,547)	(431,512)		11,933,950
其他应收款	63,106,581	65,276,678		(492,001)			127,891,258
预付款项	4,372,525	4,026			(4,026)		4,372,525
应收款项融资	5,662,056	934,130					6,596,186
存货跌价准备	69,873,479	48,222,762		(12,272,861)	(5,445,454)		100,377,926
长期股权投资减值准备	15,815,023	47,038,702					62,853,725
投资性房地产减值准备	79,936,878				(953,688)	(78,983,190)	-
固定资产减值准备	1,833,189,848	7,162,091			(123,764,877)	78,983,190	1,795,570,252
在建工程减值准备	732,348,246	2,955,201			(973,411)		734,330,036
无形资产减值准备	1,261,737,424	56,773,189			(81,648,153)		1,236,862,460
商誉减值准备	235,259,663						235,259,663
其他流动资产减值准备	5,527,310						5,527,310
其他非流动资产减值准备	498,884,816						498,884,816
	4,817,700,346	228,798,291	-	(12,817,409)	(213,221,121)	-	4,820,460,107

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

23. 资产减值准备（续）

2018年12月31日

	年初余额	本年增加		本年减少			年末余额
		本年计提	会计政策变更	转回	转销/核销	划分至持有待售	
坏账准备	204,280,797	64,178,147	9,495,496	(141,557,407)	(46,648,012)	(10,283,418)	79,465,603
存货跌价准备	130,841,274	94,340,594	-	(102,383,656)	(52,924,733)	-	69,873,479
以公允价值计量且其变动计入其 他综合收益的金融资产的减值 准备	60,204,548	-	(10,500,000)	-	(49,704,548)	-	-
长期股权投资减值准备	175,108,439	3,464,168	-	-	(162,757,584)	-	15,815,023
投资性房地产减值准备	-	79,936,878	-	-	-	-	79,936,878
固定资产减值准备（注1）	1,777,203,668	260,314,418	-	-	(1,602,718)	(202,725,520)	1,833,189,848
在建工程减值准备（注1）	623,287,743	111,456,562	-	-	(2,396,059)	-	732,348,246
无形资产减值准备（注1）	559,276,653	719,969,890	-	-	-	(17,509,119)	1,261,737,424
商誉减值准备（注1）	77,480,682	157,778,981	-	-	-	-	235,259,663
其他流动资产减值准备	5,527,310	5,662,056	-	-	-	-	11,189,366
其他非流动资产减值准备（注	333,663,617	165,221,199	-	-	-	-	498,884,816
	<u>3,946,874,731</u>	<u>1,662,322,893</u>	<u>(1,004,504)</u>	<u>(243,941,063)</u>	<u>(316,033,654)</u>	<u>(230,518,057)</u>	<u>4,817,700,346</u>

注1：本集团2018年分别确认了固定资产减值准备、在建工程减值准备、无形资产减值准备和商誉减值准备人民币260,314,418元、人民币111,456,562元、人民币719,969,890元和157,778,981元。可收回金额根据资产组的预计未来现金流量的现值或专业评估机构评估的公允价值确定，在确定资产组的预计未来现金流量的现值时，折现率采用7%-14%。

注2：本集团2018年确认了人民币165,221,199元的其他非流动资产减值准备，包括：1)永定龙湖对永定县政府的预付投资款计提减值人民币117,423,299元，详见附注五、22；2)BNL对预计一年内不排产的存货计提减值人民币42,389,163元；3)连城紫金、诺顿金田及其他子公司对其他非流动资产计提减值准备合计人民币5,408,737元。

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

24. 短期借款

	2019年6月30日	2018年12月31日
信用借款	8,120,754,151	7,894,762,845
质押借款（注1）	-	1,946,875
黄金租赁（注2）	6,838,278,809	7,482,777,453
应收票据贴现	266,500,000	237,193,063
	<u>15,225,532,960</u>	<u>15,616,680,236</u>

于2019年6月30日和2018年12月31日，本集团无抵押借款。

于2019年6月30日，上述借款的年利率为2.75%至4.57%（2018年12月31日：2.85%至4.70%）。

本集团于2019年6月30日及2018年12月31日皆无逾期的短期借款。

注1：于2019年6月30日，本集团无质押应收票据；于2018年12月31日，本集团子公司上杭县紫金佳博电子新材料科技有限公司（“紫金佳博”）质押应收票据向中国工商银行借款，该质押借款于2019年4月15日到期偿还。

注2：本集团在租入黄金时同时与提供黄金租赁的同一家银行签订与该黄金租赁对应的相同数量、规格和到期日的远期合约，约定到期日本集团以约定的人民币价格从该银行购入相同数量和规格的黄金，用以归还所租赁黄金。本集团认为这种黄金租赁的业务模式，黄金租赁期间的黄金价格波动风险完全由银行承担，本集团只承担约定的黄金租赁费及相关手续费，因此本集团将租入的黄金计入短期借款。

25. 交易性金融负债

	2019年6月30日	2018年12月31日
黄金租赁（注1）	273,588,500	74,841,064
衍生金融负债-商品套期保值（注2）	111,426,566	165,871,253
衍生金融负债-外汇衍生工具（注3）	59,089,841	1,770,265
	<u>444,104,907</u>	<u>242,482,582</u>

注1：本集团从银行租入黄金，通过上海黄金交易所卖出所租赁黄金融得资金，到期日通过上海黄金交易所买入相同数量和规格的黄金偿还银行并支付约定租金，租赁期为1年以内（包括1年）。此外对于本集团的其他黄金租赁已计入短期借款，详见附注五、24。于2019年6月30日，该金融负债的成本为人民币272,336,449元，公允价值变动损失为人民币1,252,051元。

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

25. 交易性金融负债（续）

注2：衍生金融负债-商品套期保值明细如下：

	2019年6月30日	2018年12月31日
(1) 未指定套期关系的衍生金融负债	80,551,155	36,096,792
其中：远期合约	22,296,655	10,858,519
期货合约	58,254,500	25,238,273
(2) 套期工具-远期合约	30,875,411	129,774,461
	<u>111,426,566</u>	<u>165,871,253</u>

注3：本集团使用交叉货币互换交易合约规避汇率及利率波动的风险，于2019年06月30日，该交叉货币互换合约的公允价值变动损失为人民币59,089,841元（2018年12月31日：公允价值变动损失为人民币1,770,265元）。

26. 应付票据

	2019年6月30日	2018年12月31日
银行承兑汇票	<u>129,319,520</u>	<u>160,733,506</u>

于2019年6月30日，本集团无到期未付的应付票据（2018年12月31日：无）。

27. 应付账款

\*于2019年6月30日，根据发票日期应付款项的账龄分析如下：

	2019年6月30日	2018年12月31日
1年以内	3,956,482,451	3,941,803,169
1年至2年	127,071,298	376,762,142
2年至3年	240,937,504	119,449,275
3年以上	98,386,509	102,233,764
	<u>4,422,877,762</u>	<u>4,540,248,350</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

27. 应付账款（续）

于2019年6月30日，账龄超过1年的重要应付账款列示如下：

	应付金额	未偿还原因
温州矿山井巷工程有限公司	41,996,030	未结算工程款
中国十五冶金建设有限公司	30,614,510	未结算工程款
杭州汽轮工程股份有限公司	28,984,059	未结算工程款
重庆工业设备安装集团有限公司	22,002,118	未结算工程款
福州福大自动化科技有限公司	17,625,672	未结算设备款
北京利德衡环保工程有限公司	16,821,097	未结算工程款
福建兴万祥建设集团有限公司	13,040,548	未结算工程款
浙江建辉矿建有限公司	10,847,331	未结算工程款
	<u>181,931,365</u>	

于2018年12月31日，账龄超过1年的重要应付账款列示如下：

	应付金额	未偿还原因
温州矿山井巷工程有限公司	29,502,871	未结算工程款
杭州汽轮工程股份有限公司	28,984,059	未结算工程款
中国十五冶金建设有限公司	27,155,865	未结算工程款
温州通业建设工程有限公司驻三贵口项目部	27,127,319	未结算工程款
北矿机电科技有限责任公司	19,484,950	未结算设备款
福州福大自动化科技有限公司	17,742,418	未结算设备款
北京利德衡环保工程有限公司	16,821,097	未结算工程款
福建兴万祥建设集团有限公司	16,354,132	未结算工程款
重庆工业设备安装集团有限公司	16,088,925	未结算工程款
	<u>199,261,636</u>	

28. 合同负债

	2019年6月30日	2018年12月31日
预收货款	<u>288,630,888</u>	<u>277,125,058</u>
	<u>288,630,888</u>	<u>277,125,058</u>

于2019年6月30日及2018年12月31日，无账龄超过1年的重要预收款项。

于2019年6月30日及2018年12月31日，无建造合同形成的已结算未完工项目。

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释

29. 应付职工薪酬

2019年6月30日

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	694,371,924	1,922,622,139	(2,099,689,102)	517,304,961
离职后福利（设定提存计划）	32,244,199	160,403,654	(164,732,771)	27,915,082
辞退福利	13,967	6,340,447	(6,328,741)	25,673
一年内到期的其他福利	-	19,751	(19,751)	-
	<u>726,630,090</u>	<u>2,089,385,991</u>	<u>(2,270,770,365)</u>	<u>545,245,716</u>

2018年12月31日

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	650,508,839	2,904,271,680	(2,860,408,595)	694,371,924
离职后福利（设定提存计划）	11,215,107	216,473,793	(195,444,701)	32,244,199
辞退福利	40,884	15,069,308	(15,096,225)	13,967
一年内到期的其他福利	-	1,356,070	(1,356,070)	-
	<u>661,764,830</u>	<u>3,137,170,851</u>	<u>(3,072,305,591)</u>	<u>726,630,090</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

29. 应付职工薪酬（续）

短期薪酬如下：

2019年6月30日

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、 津贴和补贴	506,238,608	1,584,869,229	(1,770,835,443)	320,272,394
职工福利费	117,475,184	147,128,021	(147,185,518)	117,417,687
社会保险费	1,989,107	74,360,511	(72,625,634)	3,723,984
其中：医疗保险费	229,283	61,984,213	(60,530,753)	1,682,743
工伤保险费	1,737,953	9,480,358	(9,350,695)	1,867,616
生育保险费	21,871	2,895,940	(2,744,186)	173,625
住房公积金	1,879,086	60,214,046	(60,075,779)	2,017,353
工会经费和职工教育经费	45,416,542	31,770,751	(26,803,233)	50,384,060
短期带薪缺勤	1,557,946	19,551,101	(19,087,859)	2,021,188
短期利润分享计划（注1）	19,815,451	4,728,480	(3,075,636)	21,468,295
	<u>694,371,924</u>	<u>1,922,622,139</u>	<u>(2,099,689,102)</u>	<u>517,304,961</u>

2018年12月31日

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、 津贴和补贴	462,314,877	2,405,622,119	(2,361,698,388)	506,238,608
职工福利费	118,970,301	234,863,238	(236,358,355)	117,475,184
社会保险费	50,912	106,221,724	(104,283,529)	1,989,107
其中：医疗保险费	-	71,541,468	(71,312,185)	229,283
工伤保险费	-	28,727,511	(26,989,558)	1,737,953
生育保险费	50,912	5,952,745	(5,981,786)	21,871
住房公积金	2,086,532	104,717,415	(104,924,861)	1,879,086
工会经费和职工教育经费	59,251,668	31,186,092	(45,021,218)	45,416,542
短期带薪缺勤	-	8,812,273	(7,254,327)	1,557,946
短期利润分享计划（注1）	7,834,549	12,848,819	(867,917)	19,815,451
	<u>650,508,839</u>	<u>2,904,271,680</u>	<u>(2,860,408,595)</u>	<u>694,371,924</u>

注 1：该短期利润分享计划金额按考核薪酬及本集团净资产增值额的若干百分比确定

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

29. 应付职工薪酬（续）

设定提存计划如下：

2019年6月30日

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险费	31,583,371	156,011,755	160,583,286)	27,011,840
失业保险费	660,828	4,391,899	(4,149,485)	903,242
	<u>32,244,199</u>	<u>160,403,654</u>	<u>(164,732,771)</u>	<u>27,915,082</u>

2018年12月31日

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险费	10,395,797	209,938,214	(188,750,640)	31,583,371
失业保险费	819,310	6,535,579	(6,694,061)	660,828
	<u>11,215,107</u>	<u>216,473,793</u>	<u>(195,444,701)</u>	<u>32,244,199</u>

30. 应交税费

	2019年6月30日	2018年12月31日
企业所得税	385,988,045	497,642,288
增值税	164,689,002	128,853,698
资源补偿费	120,769,049	120,769,049
资源税	132,488,389	88,849,349
其他	69,477,752	67,667,722
	<u>873,412,237</u>	<u>903,782,106</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

31. 其他应付款

	2019年6月30日	2018年12月31日
应付股利	2,401,106,464	6,939,516
应付利息	544,568,406	502,305,167
其他应付款	<u>5,049,684,990</u>	<u>4,470,342,146</u>
	<u>7,995,359,860</u>	<u>4,979,586,829</u>

应付股利

	2019年6月30日	2018年12月31日
社会公众A股(注1)	1,729,427,889	
社会公众H股(注1)	573,694,000	
新疆有色金属工业(集团)有限责任公司	68,000,000	
新疆维吾尔自治区地质矿产勘查开发局	26,000,000	
麻栗坡国有资产经营有限责任公司		3,000,000
麻栗坡珞玮投资有限责任公司		1,200,000
洛宁县伏牛矿业开发中心	180,000	180,000
其他	<u>3,804,575</u>	<u>2,559,516</u>
	<u>2,401,106,464</u>	<u>6,939,516</u>

注1: 于2019年5月24日本公司股东大会审议通过2018年年度利润分配方案, 以方案实施前公司股份总数23,031,218,891股为基数, 每股派发现金红利人民币0.10元(含税), 共计派发现金红利2,303,121,889.10元。该利润分配方案于2019年7月11日实施完毕。

应付利息

	2019年6月30日	2018年12月31日
债券利息	233,689,762	238,653,997
借款利息	240,021,159	186,585,234
黄金租赁利息	<u>70,857,485</u>	<u>77,065,936</u>
	<u>544,568,406</u>	<u>502,305,167</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

31. 其他应付款（续）

其他应付款

	2019年6月30日	2018年12月31日
工程设备款	2,097,865,623	1,799,763,269
应付探矿权和采矿权费用	98,690,646	111,666,003
应付捐赠款	37,636,592	30,628,021
第三方往来款	1,334,393,147	1,077,995,565
代扣代缴所得税	24,025,725	21,967,321
保证金	274,422,841	295,421,081
股权收购款	2,882,000	10,894,000
期货损失应付款	21,203,553	18,344,277
预提维修费用	29,324,648	24,493,446
应付少数股东款	29,916,481	33,721,618
应付Timok项目少数股东款	310,134,282	310,134,282
咨询服务费		125,942,902
其他	789,189,452	609,370,361
	<u>5,049,684,990</u>	<u>4,470,342,146</u>

于2019年6月30日，账龄超过1年的重要其他应付款如下：

	应付金额	未偿还原因
江西建工建筑安装有限责任公司	33,263,262	未结算工程款
朱红星	29,672,233	未支付矿权款
杨福兰	26,943,643	未支付矿权款
八冶建设集团有限公司	24,542,324	未结算工程款
福建省泮澄建设集团有限公司	23,956,452	未结算工程款
上杭县财政局	22,535,911	未结算探矿权款
温州通业建设工程有限公司长田项目部	20,662,247	未结算工程款
厦门闽兴投资有限公司	19,600,000	未结算往来款
	<u>201,176,072</u>	

于2018年12月31日，账龄超过1年的重要其他应付款如下：

	应付金额	未偿还原因
温州矿山井巷工程有限公司	47,090,971	未结算工程款
八冶建设集团有限公司	44,899,906	未结算工程款
中冶地勘岩土工程有限责任公司	43,950,736	未结算工程款
朱红星	29,672,233	未支付矿权款
上杭县财政局	22,535,911	未结算探矿权款
厦门闽兴投资有限公司	19,600,000	未结算往来款
浙江鑫旺矿业有限公司	19,062,055	未结算工程款
温州建峰矿山工程有限公司武平分公司	13,650,312	未结算工程款
	<u>240,462,124</u>	

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

32. 一年内到期的非流动负债

	2019年6月30日	2018年12月31日
1年内到期的长期借款（附注五、34）	2,585,631,630	2,366,783,159
1年内到期的应付债券（附注五、35）	4,297,609,523	7,292,870,010
1年内到期的租赁负债（附注五、36）	152,912,033	
1年内到期的长期应付款（附注五、37）	39,723,378	47,435,853
	<u>7,075,876,564</u>	<u>9,707,089,022</u>

33. 其他流动负债

	2019年6月30日	2018年12月31日
短期融资券(注 1)	1,000,000,000	

注 1： 本公司于 2018 年 10 月收到中国银行间交易商协会（以下简称“协会”）出具的《接受注册通知书》（中市协注[2018]SCP268 号），协会接受公司发行超短期融资券注册金额为人民币 50 亿元，注册额度自通知书发出之日起 2 年内有效。公司在注册有效期内可分期发行超短期融资券。于 2019 年 4 月 26 日、2019 年 6 月 27 日，本公司分别发行金额为人民币 5 亿元的超短期融资券，期限为 180 天，兑付日分别为 2019 年 10 月 23 日、2019 年 12 月 24 日，发行利率分别为 2.90%、3.05%。

34. 长期借款

	2019年6月30日	2018年12月31日
信用借款	15,757,261,932	15,284,698,865
其中：一年内到期的长期借款（附注五、32）	<u>(2,585,631,630)</u>	<u>(2,366,783,159)</u>
	<u>13,171,630,302</u>	<u>12,917,915,706</u>

于2019年6月30日和2018年12月31日，本集团无抵押借款和保证借款。

于2019年6月30日，上述借款的年利率为1.20%至5.6%(2018年12月31日：1.20%至6.49%)。

\*长期借款到期日分析如下：

	2019年6月30日	2018年12月31日
1年内到期或随时要求偿付	2,585,631,630	2,366,783,159
1年至2年	4,612,738,094	2,687,922,863
2年至5年	7,894,819,046	8,697,806,391
5年以上	664,073,162	1,532,186,452
	<u>15,757,261,932</u>	<u>15,284,698,865</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2019年6月30日

---

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

35. 应付债券

	2019年6月30日	2018年12月31日
应付债券	7,690,996,669	10,375,987,499
中期票据	<u>8,294,228,378</u>	<u>5,796,336,204</u>
	15,985,225,047	16,172,323,703
其中：一年内到期的应付债券（附注五、32）	<u>(4,297,609,523)</u>	<u>(7,292,870,010)</u>
	<u>11,687,615,524</u>	<u>8,879,453,693</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

35. 应付债券（续）

于2019年6月30日，应付债券余额列示如下：

币种	面值	发行日期	期限	发行金额	年初余额	本期发行	本期计提利息	折溢价摊销	本期偿还利息	本期偿还本金	期末余额
人民币	3,300,000,000	2015-9-11	5年	3,300,000,000	3,297,283,788		72,600,000	754,645	-		3,298,038,433
人民币	1,500,000,000	2019-3-11	3年	1,500,000,000	1,498,200,000		23,750,000	189,924	-		1,498,389,924
人民币	1,000,000,000	2019-3-11	5年	1,000,000,000	998,000,000		17,916,667	120,266	-		998,120,266
人民币	2,000,000,000	2016-3-18	5年 3+2	2,000,000,000	1,997,524,823		33,700,000	533,686	(67,400,000)		1,998,058,509
人民币	3,000,000,000	2016-3-18	年	3,000,000,000	2,996,365,082		4,522,824	786,397	(89,837,191)	(2,697,470,000)	299,681,479
人民币	1,200,000,000	2016-7-15	5年	1,200,000,000	1,198,248,418		20,700,000	326,757			1,198,575,175
美元（折算为人民币列示）	2,402,120,455	2018-10-18	3年	2,402,120,455	2,386,396,664		63,661,368	10,355,074	(62,195,814)		2,396,751,738
一年内到期的应付债券											
人民币	2,500,000,000	2014-9-5	5年	2,500,000,000	2,499,052,416		68,750,000	627,340	-		2,499,679,756
人民币	1,800,000,000	2016-7-15	3年	1,800,000,000	1,797,452,512		27,450,000	477,255			1,797,929,767
	<u>4,300,000,000</u>			<u>18,702,120,455</u>	<u>18,668,523,703</u>	<u>-</u>	<u>333,050,859</u>	<u>14,171,344</u>	<u>(219,433,005)</u>	<u>(2,697,470,000)</u>	<u>15,985,225,047</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

35. 应付债券（续）

于2018年12月31日，应付债券余额列示如下：

币种	面值	发行日期	期限	发行金额	年初余额	本年发行	本年计提利息	折溢价摊销	本年偿还利息	本年偿还本金	年末余额
人民币	2,500,000,000	2013年10月23日	5年	2,500,000,000	2,498,945,407	-	118,750,000	1,054,593	(142,750,000)	(2,500,000,000)	-
人民币	3,300,000,000	2015年9月11日	5年	3,300,000,000	3,295,823,852	-	145,200,000	1,459,936	(145,200,000)	-	3,297,283,788
人民币	2,000,000,000	2016年3月18日	5年	2,000,000,000	1,996,484,460	-	67,400,000	1,040,363	(67,400,000)	-	1,997,524,823
人民币	1,200,000,000	2016年7月15日	5年	1,200,000,000	1,197,611,829	-	41,400,000	636,589	(89,700,000)	-	1,198,248,418
美元（折算为人民币列示）	2,402,120,455	2018年10月18日	3年	2,402,120,455	-	2,402,120,455	25,728,446	(15,723,791)	-	-	2,386,396,664
一年内到期的应付债券											
人民币	2,500,000,000	2014年9月5日	5年	2,500,000,000	2,497,848,675	-	137,500,000	1,203,741	(137,500,000)	-	2,499,052,416
人民币	3,000,000,000	2016年3月18日	5年	3,000,000,000	2,994,827,720	-	89,700,000	1,537,362	(89,700,000)	-	2,996,365,082
人民币	1,800,000,000	2016年7月15日	5年	1,800,000,000	1,796,519,929	-	54,900,000	932,583	(41,400,000)	-	1,797,452,512
	<u>18,702,120,455</u>			<u>18,702,120,455</u>	<u>16,278,061,872</u>	<u>2,402,120,455</u>	<u>680,578,446</u>	<u>(7,858,624)</u>	<u>(713,650,000)</u>	<u>(2,500,000,000)</u>	<u>16,172,323,703</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

35. 应付债券（续）

本集团于2013年在中国银行间市场交易商协会注册最高待偿额度分别为人民币60亿元和人民币40亿元的中期票据。本集团于2014年注销了其中人民币17亿元的待偿额度。于2014年9月5日及2015年9月11日，本公司分别发行金额为人民币25亿元和人民币33亿元的中期票据，合计人民币58亿元，票据期限为5年，票面利率分别为5.5%和4.4%，票据的利息每年支付一次。于2019年3月11日，本集团分别发行金额为人民币15亿元和人民币10亿元中期票据，合计人民币25亿元，票据期限分别为3年和5年，票面利率分别为3.8%和4.3%，票据的利息每年支付一次。

根据中国证券监督管理委员会2016年2月17日核准批复，本集团于2016年3月18日通过上海证券交易所发行面值为人民币20亿元的公司债券，期限为5年，年利率为3.37%；于2016年3月18日通过上海证券交易所发行面值为人民币30亿元的公司债券，期限为5年，附第3期末发行人调整票面利率选择权和投资者回售选择权，年利率为2.99%，于2019年3月18日归还本金2,697,470,000元，剩余本金将于2021年3月18日归还；于2016年7月15日通过上海证券交易所发行面值为人民币18亿元，期限为5年，附第3期末发行人调整票面利率选择权和投资者回售选择权，年利率为3.05%，该公司债券将于2019年7月15日偿还该笔债券，所以划分为一年内到期的应付债券；2016年7月15日通过上海证券交易所发行面值为人民币12亿元的公司债券，期限为5年，年利率为3.45%，上述公司债均按年付息，到期一次性还本。

2018年10月本集团之境外全资子公司紫金国际资本有限公司于2018年10月18日通过香港联合交易所有限公司发行总面值为3.5亿美元的有担保高级债券，担保人是本集团，到期日为2021年10月18日，年利率为5.282%，自2019年4月18日起，每半年4月18日和10月18日支付一次利息。

于2019年6月30日及2018年12月31日，本集团无逾期的债券。

36. 租赁负债

	2019年6月30日	2019年1月1日
租赁负债	369,142,126	337,888,800
其中：一年内到期的租赁负债（附注五、32）	(152,912,033)	(74,956,275)
	<u>216,230,093</u>	<u>262,932,525</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

37. 长期应付款

	2019年6月30日	2018年12月31日
股权/债权收购款	224,102,170	181,972,127
矿权款（注1）	87,182,951	63,162,176
受托投资款	145,178,040	142,894,314
股东借款（注2）	22,200,000	70,400,000
矿山生态环境恢复治理保证金	96,687,237	111,991,951
其他	111,900,612	210,093,157
小计	687,251,010	780,513,725
其中：一年内到期的长期应付款（附注五、32）	(39,723,378)	(47,435,853)
	<u>647,527,632</u>	<u>733,077,872</u>

\*长期应付款到期日分析如下：

	2019年6月30日	2018年12月31日
1年内到期或随时要求偿付	39,723,378	47,435,853
1年至2年	276,646,096	279,372,794
2年至5年	98,040,212	95,920,815
5年以上	272,841,324	357,784,263
	<u>687,251,010</u>	<u>780,513,725</u>

注1：矿权款为洛阳坤宇向洛宁县国土资源局分期缴纳的采矿权价款。

注2：对股东的长期应付款为向闽西兴杭的借款。

38. 预计负债

2019年6月30日

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
矿山环境恢复准备金（注1）	2,061,474,181	26,998,341	(13,364,870)	2,075,107,652
设定受益计划	62,754,474		(1,214,805)	61,539,669
诉讼准备金	41,621,501		(177,928)	41,443,573
待执行亏损合同	119,810,882			119,810,882
预计应付TIMOK项目少数股东款（注2）	400,429,415			400,429,415
	<u>2,686,090,453</u>	<u>26,998,341</u>	<u>(14,757,603)</u>	<u>2,698,331,191</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

38. 预计负债（续）

2018年12月31日

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
矿山环境恢复准备金 （注1）	861,014,312	1,420,625,796	(220,165,927)	2,061,474,181
设定受益计划	-	62,754,474	-	62,754,474
诉讼准备金	-	41,621,501	-	41,621,501
待执行亏损合同	-	119,810,882	-	119,810,882
预计应付TIMOK项目 少数股东款（注2）	-	400,429,415	-	400,429,415
	861,014,312	2,045,242,068	(220,165,927)	2,686,090,453

注1：该余额为子公司诺顿金田、波尔铜业、耐森资源及共同经营公司BNL根据矿山可开采年限、闭坑时间以及闭坑时预计发生的环境恢复成本计提的矿山环境恢复准备金。

注2：系耐森资源于2016年收购Timok项目相关权益时，根据收购协议约定根据未来事项应支付给另一股东Freeport的款项，根据支付时间分别在其他应付款和预计负债列示。

39. 递延收益

2019年6月30日

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
政府补助	422,783,097	1,137,018	(15,570,380)	408,349,735

2018年12月31日

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
政府补助	451,419,375	21,864,414	(50,500,692)	422,783,097

于2019年6月30日，涉及政府补助的负债项目如下：

	年初余额	本期新增	本期计入 其他收益	其他变动	期末余额	与资产/ 收益相关
科技三项经费	8,692,800	-	(2,239,597)		6,453,203	资产
环保建设项目	70,390,182	-	(3,244,567)		67,145,615	资产
政府土地补偿金	101,630,672	-	(880,018)		100,750,654	资产
矿产资源综合利用	180,325,678	-	(8,420,142)		171,905,536	资产
其他补助资金	61,743,765	1,137,018	(786,056)		62,094,727	资产
	422,783,097	1,137,018	(15,570,380)	-	408,349,735	

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

39. 递延收益（续）

于2018年12月31日，涉及政府补助的负债项目如下：

	年初余额	本期新增	本期计入 其他收益	其他变动	期末余额	与资产/ 收益相关
科技三项经费	11,177,388	-	(2,484,588)	-	8,692,800	资产
环保建设项目	65,086,772	13,000,00	(7,696,590)	-	70,390,182	资产
政府土地补偿金	104,579,032	-	(2,948,360)	-	101,630,672	资产
矿产资源综合利用	214,290,178	-	(33,964,500)	-	180,325,678	资产
其他补助资金	56,286,005	8,864,414	(2,077,260)	(1,329,394)	61,743,765	资产
	<u>451,419,375</u>	<u>21,864,414</u>	<u>(49,171,298)</u>	<u>(1,329,394)</u>	<u>422,783,097</u>	

40. 股本

2019年6月30日

	年初余额	本期增减变动				期末余额
		发行新股	送股	公 积 金 转 增	其他	
一、无限售条件股份						
人民币普通股	16,875,725,837	-	-	-	-	16,875,725,837
境外上市外资股股东	5,736,940,000	-	-	-	-	5,736,940,000
无限售条件股份合计	<u>22,612,665,837</u>	-	-	-	-	<u>22,612,665,837</u>
二、有限售条件股份						
人民币普通股	418,553,054	-	-	-	-	418,553,054
三、股份总数	<u>23,031,218,891</u>	-	-	-	-	<u>23,031,218,891</u>

2018年12月31日

	年初余额	本期增减变动				期末余额
		发行新股	送股	公 积 金 转 增	其他	
一、无限售条件股份						
人民币普通股	15,803,803,650	-	-	-	1,071,922,187	1,071,922,187
境外上市外资股股东	5,736,940,000	-	-	-	-	-
无限售条件股份合计	<u>21,540,743,650</u>	-	-	-	<u>1,071,922,187</u>	<u>1,071,922,187</u>
二、有限售条件股份						
人民币普通股	1,490,475,241	-	-	-	(1,071,922,187)	(1,071,922,187)
三、股份总数	<u>23,031,218,891</u>	-	-	-	-	<u>23,031,218,891</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

41. 其他权益工具

(1) 发行在外的永续债的基本情况

于2019年6月30日，本集团发行在外的永续债具体情况如下：

债券简称	发行时间	会计分类	利息率	发行价格 (元/张)	数量 (万张)	发行总额 (亿元)	计入其他权益工具金额 (千元)	到期日
18紫金Y1	2018.10.16	永续债	5.17%	100	4500	45	4,486,950	2021.10.17
17紫金Y1	2017.09.12	永续债	5.17%	100	500	5	498,550	2020.09.13
						<u>50</u>	<u>4,985,500</u>	

于2018年12月31日，本集团发行在外的永续债具体情况如下：

债券简称	发行时间	会计分类	利息率	发行价格 (元/张)	数量 (万张)	发行总额 (亿元)	计入其他权益工具金额 (千元)	到期日
18紫金Y1	2018.10.16	永续债	5.17%	100	4500	45	4,486,950	2021.10.17
17紫金Y1	2017.09.12	永续债	5.17%	100	500	5	498,550	2020.09.13
						<u>50</u>	<u>4,985,500</u>	

本集团于2018年10月16日公开发行2018年可续期公司债券（第一期）（简称“18紫金Y1”）。本金总额为人民币4,500,000,000元，首个周期的票面利率为5.17%，扣除发行费用后将剩余部分人民币4,486,950,000元计入其他权益工具。

18 紫金 Y1 的债券基础期限为 3 年，在约定的基础期限末及每个续期的周期末，本集团有权行使续期选择权，于本集团行使续期选择权时延长一个周期（即延长 3 年），在本集团不行使续期选择权全额兑付时到期。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

41. 其他权益工具（续）

(1) 发行在外的永续债的基本情况（续）

18 紫金 Y1 采用固定利率形式，单利按年计息，不计复利。如有递延，则每笔递延利息在递延期间按当期票面利率累计计息。18 紫金 Y1 首个基础期限的票面利率询价区间为 4.3%-5.8%。最终首个基础期限的票面利率将由本集团与簿记管理人根据簿记建档情况在预设区间范围内确定，在首个基础期限内固定不变，其后每个周期重置一次。首个基础期限的票面利率为初始基准利率加上初始利差，后续周期的票面利率调整为当期基准利率加上初始利差再加 300 个基点。初始利差为首个周期的票面利率减去初始基准利率。如果未来因宏观经济及政策变化等因素影响导致当期基准利率在利率重置日不可得，当期基准利率沿用利率重置日之前一期基准利率。基准利率的确定方式：初始基准利率为簿记建档日前 250 个工作日中国债券信息网（www.chinabond.com.cn）（或中央国债登记结算有限责任公司认可的其他网站）公布的中债银行间固定利率国债收益率曲线中，待偿期为首个周期同等期限的国债收益率算术平均值（四舍五入计算到 0.01%）；后续周期的当期基准利率为票面利率重置日前 250 个工作日中国债券信息网（www.chinabond.com.cn）（或中央国债登记结算有限责任公司认可的其他网站）公布的中债银行间固定利率国债收益率曲线中，待偿期为首个周期同等期限的国债收益率算术平均值（四舍五入计算到 0.01%）。

本集团于2017年9月12日公开发行2017年可续期公司债券（第一期）（简称“17紫金Y1”），本金总额为人民币500,000,000元，首个周期的票面利率为5.17%，扣除发行费用后将剩余部分人民币498,550,000元计入其他权益工具。

17 紫金 Y1 的债券基础期限为 3 年，在约定的基础期限末及每个续期的周期末，本集团有权行使续期选择权，于本集团行使续期选择权时延长一个周期（即延长 3 年），在本集团不行使续期选择权全额兑付时到期。

17 紫金 Y1 采用固定利率形式，单利按年计息，不计复利。如有递延，则每笔递延利息在递延期间按当期票面利率累计计息。17 紫金 Y1 首个基础期限的票面利率询价区间为 4.8%-5.8%。最终首个基础期限的票面利率将由本集团与簿记管理人根据簿记建档情况在预设区间范围内确定，在首个基础期限内固定不变，其后每个周期重置一次。首个基础期限的票面利率为初始基准利率加上初始利差，后续周期的票面利率调整为当期基准利率加上初始利差再加 300 个基点。初始利差为首个周期的票面利率减去初始基准利率。如果未来因宏观经济及政策变化等因素影响导致当期基准利率在利率重置日不可得，当期基准利率沿用利率重置日之前一期基准利率。基准利率的确定方式：初始基准利率为簿记建档日前 250 个工作日中国债券信息网（www.chinabond.com.cn）（或中央国债登记结算有限责任公司认可的其他网站）公布的中债银行间固定利率国债收益率曲线中，待偿期为首个周期同等期限的国债收益率算术平均值（四舍五入计算到 0.01%）；后续周期的当期基准利率为票面利率重置日前 250 个工作日中国债券信息网（www.chinabond.com.cn）（或中央国债登记结算有限责任公司认可的其他网站）公布的中债银行间固定利率国债收益率曲线中，待偿期为首个周期同等期限的国债收益率算术平均值（四舍五入计算到 0.01%）。

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

41. 其他权益工具（续）

(2) 发行在外的永续债的变动情况

2019年6月30日

	年初		本期增加		本期减少		期末	
	数量 (万张)	账面价值 (千元)	数量 (万张)	账面价值 (千元)	数量 (万张)	账面价值 (千元)	数量 (万张)	账面价值 (千元)
18紫金Y1	4500	4,486,950					4500	4,486,950
17紫金Y1	500	498,550					500	498,550
		<u>4,985,500</u>						<u>4,985,500</u>

2018年12月31日

	年初		本期增加		本期减少		期末	
	数量 (万张)	账面价值 (千元)	数量 (万张)	账面价值 (千元)	数量 (万张)	账面价值 (千元)	数量 (万张)	账面价值 (千元)
18紫金Y1	-	-	4500	4,486,950	-	-	4500	4,486,950
17紫金Y1	500	498,550	-	-	-	-	500	498,550
		<u>498,550</u>		<u>4,486,950</u>		<u>-</u>		<u>4,985,500</u>

42. 资本公积

2019年6月30日

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	10,902,398,401	-	-	10,902,398,401
其他(注1)	192,367,989	29,914,633	(136,019,132)	86,263,490
	<u>11,094,766,390</u>	<u>29,914,633</u>	<u>(136,019,132)</u>	<u>10,988,661,891</u>

2018年12月31日

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	10,902,398,401	-	-	10,902,398,401
其他	207,520,660	10,373,708	(25,526,379)	192,367,989
	<u>11,109,919,061</u>	<u>10,373,708</u>	<u>(25,526,379)</u>	<u>11,094,766,390</u>

注1: 本集团本期收购耐森资源10.63%的股权, 对其持股增至100%, 影响资本公积增加4,347,342元; 本期转让紫金药剂公司39%的股权, 对其持股降为51%, 影响资本公积增加25,478,225元; 本期收购NKWE39.53%的股权, 对其持股增至100%, 影响资本公积减少39,446,010元; 本期转让Bisha5%的股权, 对其持股降至55%, 影响资本公积减少96,567,785元。

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

43. 其他综合收益

合并资产负债表中归属于母公司股东的其他综合收益累积余额：

2019年6月30日

	年初余额	本期增减变动			期末余额
		税前金额	所得税费用	税后金额	
其他权益工具投资					
公允价值变动	(948,864,104)	981,815,825	(6,797,543)	975,018,282	26,154,178
套期成本-远期要素	61,666,120	(43,791,312)	-	(43,791,312)	17,874,808
外币财务报表折算差额	(688,775,081)	49,899,721	-	49,899,721	(638,875,360)
	<u>(1,575,973,065)</u>	<u>987,924,234</u>	<u>(6,797,543)</u>	<u>981,126,691</u>	<u>(594,846,374)</u>

2018年12月31日

	年初余额	会计政策影响	本期增减变动			期末余额
			税前金额	所得税费用	税后金额	
其他权益工具投资						
公允价值变动	23,861,374	186,956,573	(1,158,320,421)	(1,361,630)	(1,159,682,051)	(948,864,104)
套期成本-远期要素	-	-	61,666,120	-	61,666,120	61,666,120
外币财务报表折算差额	(626,754,900)	-	(62,020,181)	-	(62,020,181)	(688,775,081)
	<u>(602,893,526)</u>	<u>186,956,573</u>	<u>(1,158,674,482)</u>	<u>(1,361,630)</u>	<u>(1,160,036,112)</u>	<u>(1,575,973,065)</u>

利润表中其他综合收益当期发生额：

2019年6月30日

	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	归属母公司	归属少数股东权益
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	1,013,700,546	-	6,705,483	1,007,649,350	(654,287)
将重分类进损益的其他综合收益					
套期成本-远期要素	(23,954,574)	23,503,690	-	(43,791,312)	(3,666,952)
外币财务报表折算差额	82,579,801	-	-	49,899,721	32,680,080
	<u>1,072,325,773</u>	<u>23,503,690</u>	<u>6,705,483</u>	<u>1,013,757,759</u>	<u>28,358,841</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

43. 其他综合收益（续）

2018年12月31日

	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	归属母公司	归属少数 股东权益
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	(1,157,992,851)	-	1,952,206	(1,159,682,051)	(263,006)
将重分类进损益的其他综 合收益					
套期成本-远期要素	61,666,120	-	-	61,666,120	-
外币财务报表折算差额	(76,206,453)	-	-	(62,020,181)	(14,186,272)
	<u>(1,172,533,184)</u>	<u>-</u>	<u>1,952,206</u>	<u>(1,160,036,112)</u>	<u>(14,449,278)</u>

44. 专项储备

2019年6月30日

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	<u>147,393,497</u>	<u>239,724,095</u>	<u>(221,513,254)</u>	<u>165,604,338</u>

2018年12月31日

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	<u>176,862,772</u>	<u>667,226,059</u>	<u>(696,695,334)</u>	<u>147,393,497</u>

45. 盈余公积

2019年6月30日

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	<u>1,319,401,104</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,319,401,104</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

45. 盈余公积（续）

2018年12月31日

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	<u>1,319,401,104</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,319,401,104</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。本公司法定盈余公积累计额已达注册资本50%，因此不再计提。

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股本。

46. 未分配利润

	2019年6月30日	2018年6月30日
年初未分配利润	22,181,224,459	20,194,761,855
归属于母公司股东的净利润	1,853,453,618	2,526,423,099
其他权益工具投资处置损益	32,631,068	979,462
减：提取法定盈余公积		-
应付可转债公司债利息		
应付普通股现金股利	<u>2,303,121,889</u>	<u>2,072,809,700</u>
期末未分配利润	<u>21,764,187,256</u>	<u>20,649,354,716</u>

根据2019年5月24日股东大会决议，本公司向全体股东派发现金股利，每股人民币0.10元（2018年：人民币0.09元），按照已发行股份23,031,218,891股（2018年：23,031,218,891股）计算，共计人民币2,303,121,889元（2018年：人民币2,072,809,700元）。

47. 营业收入及成本

	2019年1-6月		2018年1-6月	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	66,394,712,379	58,966,803,643	49,491,856,821	42,479,103,910
其他业务	<u>803,683,456</u>	<u>675,492,399</u>	<u>322,034,014</u>	<u>237,398,045</u>
	<u>67,198,395,835</u>	<u>59,642,296,042</u>	<u>49,813,890,835</u>	<u>42,716,501,955</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

48. 税金及附加

	2019年1-6月	2018年1-6月
资源税	606,558,690	445,918,146
教育附加费	37,142,257	50,661,550
城市建设维护税	31,429,041	41,166,574
房产税	28,731,203	32,963,831
印花税	26,415,515	23,805,384
土地使用税	10,753,887	15,812,552
车船使用税	946,099	927,224
消费税	460,196	294,079
其他-矿产金收入税	12,944,260	11,720,700
其他-克明地区发展基金	11,391,585	9,908,985
环保税	10,614,569	6,763,495
其他	91,728,498	58,112,663
	<u>869,115,800</u>	<u>698,055,183</u>

49. 销售费用

	2019年1-6月	2018年1-6月
工资及福利费	40,600,706	40,822,881
运输费	451,124,238	277,304,151
仓储费	2,397,081	2,500,947
包装费	5,450,610	6,108,530
保险费	5,566,250	4,804,527
委托代销手续费	12,762,212	10,237,495
广告费	363,189	185,981
折旧费	8,551,476	8,172,961
物料消耗	3,170,637	3,029,464
销售服务费	48,413,889	24,765,210
其他	50,677,623	52,293,548
	<u>629,077,911</u>	<u>430,225,695</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

50. 管理费用

	2019年1-6月	2018年1-6月
办公费	77,928,425	69,142,174
差旅会议费	60,125,436	53,909,853
各种规费	86,002,070	53,342,771
工资和福利费	813,850,205	568,329,807
审计费	16,743,633	11,705,538
修理费	68,666,038	45,076,984
折旧及摊销	325,893,187	263,079,464
专业咨询费	94,472,169	47,305,581
勘探费	112,849,772	92,436,493
其他	201,514,646	152,582,587
	<u>1,858,045,581</u>	<u>1,356,911,252</u>

51. 研发费用

	2019年1-6月	2018年1-6月
工资和福利费	44,063,882	46,852,783
折旧及摊销	15,930,830	21,142,879
技术开发费	8,220,917	24,684,702
物料消耗	38,067,836	20,552,028
办公费	13,290,468	10,429,223
差旅会议费	178,959	332,486
专业咨询费	155,032	269,814
各种规费	36,323	16,029
其他	14,616,394	6,637,056
	<u>134,560,641</u>	<u>130,917,000</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

52. 财务费用

	2019年1-6月	2018年1-6月
利息支出	1,162,696,009	768,305,292
其中：银行借款	812,040,166	425,006,449
应付债券	347,828,065	343,298,843
超短期融资券	2,827,778	
减：利息收入	234,767,888	158,002,634
减：利息资本化金额	46,279,287	31,471,836
汇兑损益	(67,731,756)	55,885,983
手续费	36,969,487	25,704,768
	<u>850,886,565</u>	<u>660,421,573</u>

借款费用资本化金额已计入在建工程。2019年上半年，上述利息收入中无发生减值的金融资产产生的利息收入(2018年1-6月：无)。

53. 其他收益

	2019年1-6月	2018年1-6月
与日常活动相关的政府补助	<u>120,118,883</u>	<u>83,849,029</u>

2019年1-6月与日常活动相关的政府补助如下：

	2019年	与资产/收益相关
2017年税收优惠奖励	30,000,000	与收益相关
合质金重熔金奖励	29,610,100	与收益相关
上杭县工信科技局2017年度税收奖励款	10,000,000	与收益相关
出口奖励	7,308,930	与收益相关
出口补贴	4,919,389	与收益相关
智能制造升级改造补助	3,700,000	与收益相关
外投资合作专项资金	3,000,000	与收益相关
社保补贴	2,250,820	与收益相关
中央外贸发展基金（贴息）政府补助	2,200,000	与收益相关
龙岩市2018年加工贸易梯度转移重点承接点扶持资金	1,200,000	与收益相关
稳岗补贴	492,556	与收益相关
其他直接计入其他收益的政府补助	9,866,708	与收益相关
其他从递延收益转入的政府补助	15,570,380	与资产相关
	<u>120,118,883</u>	

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

54. 投资收益

	2019年1-6月	2018年1-6月
权益法核算的长期股权投资收益/（损失）	10,772,724	(27,548,270)
处置长期股权投资产生的投资收益	17,626,774	6,731,300
其他权益工具投资/可供出售金融资产在持有期间取得的 投资收益	15,789,867	29,414,500
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 和金融负债取得的投资收益/（损失）（注1）	13,706,567	119,458,104
其他	55,015	(442,696)
	<u>57,950,947</u>	<u>127,612,938</u>

注 1：处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债取得的投资收益明细如下：

	2019年1-6月	2018年1-6月
1、交易性权益工具投资-股票投资收益	(35,565,776)	42,104,560
2、以公允价值计量的黄金租赁投资损失	(561,413)	(19,335,984)
3、套期工具-无效套期保值的衍生工具投资损失	4,536,316	-
4、未指定套期关系的衍生工具投资收益/（损失）	31,607,549	51,859,843
(4-1)交叉货币互换	(260,820)	31,531,033
(4-2)黄金租赁套期保值合约	-	(47,679,260)
(4-3)商品套期保值合约	31,868,369	68,008,070
5、指定套期关系的衍生工具投资收益	(5,217,544)	
6、其他	18,907,435	44,829,685
	<u>13,706,567</u>	<u>119,458,104</u>

55. 公允价值变动损益

	2019年1-6月	2018年1-6月
以公允价值计量且其变动计入 当期损益的金融资产	41,209,935	33,638,542
以公允价值计量且其变动计入 当期损益的金融负债	<u>(2,357,154)</u>	<u>16,458,880</u>
	38,852,781	50,097,422

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

55. 公允价值变动损益（续）

公允价值变动损益明细如下：

	2019年1-6月	2018年1-6月
1、交易性权益工具投资-股票投资公允价值变动损益	20,710,783	(45,852,360)
2、以公允价值计量的黄金租赁公允价值变动损益	5,489,870	(15,838,051)
3、未指定套期关系的衍生工具公允价值变动损益	(29,373,296)	139,296,776
(3-1)交叉货币互换	479,629	(1,688,566)
(3-2)黄金租赁套保	-	21,554,620
(3-3)商品套期保值合约	(29,852,925)	119,430,722
4、其他	42,025,424	(27,508,943)
	<u>38,852,781</u>	<u>50,097,422</u>
<b>56. 信用减值损失</b>		
	2019年1-6月	2018年1-6月
应收账款坏账损失	(378,965)	(37,905)
其他应收款坏账损失	(64,784,677)	(54,772,047)
预付账款坏账损失	(4,026)	-
应收款项融资坏账损失	(934,130)	-
	<u>(66,101,798)</u>	<u>(54,809,952)</u>
<b>57. 资产减值损失</b>		
	2019年1-6月	2018年1-6月
固定资产减值损失	(7,162,091)	(187,076,680)
存货跌价损失	(35,949,901)	(16,703,230)
无形资产减值损失	(56,773,189)	(17,509,119)
在建工程减值损失	(2,955,201)	-
长期股权投资减值损失	(47,038,702)	-
其他非流动资产减值损失	-	(42,389,163)
	<u>(149,879,084)</u>	<u>(263,678,192)</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

58. 资产处置收益

	2019年1-6月	2018年1-6月
固定资产处置损益	(1,225,110)	(262,377)
无形资产处置收益	1,315,370	13,712,647
其他非流动资产处置收益	(124,044)	-
	<u>(33,784)</u>	<u>13,450,270</u>

59. 营业外收入

	2019年1-6月	2018年1-6月	计入2019年1-6月 非经常性损益
罚款收入	5,772,959	3,977,891	5,772,959
收回已核销坏账		26,652,901	
其他	15,899,409	122,483,921	15,899,409
	<u>21,672,368</u>	<u>153,114,713</u>	<u>21,672,368</u>

60. 营业外支出

	2019年1-6月	2018年1-6月	计入2019年1-6月 非经常性损益
非流动资产报废损失	44,747,542	18,332,472	44,747,542
其中：固定资产报废损失	44,565,723	18,332,472	44,565,723
其他长期资产报废损失	181,819		181,819
对外捐赠	93,624,103	99,323,300	93,624,103
罚款支出及赔偿支出	2,104,064	1,848,267	2,104,064
自然灾害净损失	359,207	6,426,049	359,207
其他	56,642,544	23,727,357	56,642,544
	<u>197,477,460</u>	<u>149,657,445</u>	<u>197,477,460</u>

61. 所得税费用

	2019年1-6月	2018年1-6月
当期所得税费用	836,734,034	652,668,900
递延所得税费用	(36,387,676)	59,418,203
	<u>800,346,358</u>	<u>712,087,103</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

61. 所得税费用（续）

所得税费用与利润总额的关系列示如下：

	2019年1-6月	2018年1-6月
利润总额	3,039,516,148	3,780,836,960
按适用税率计算的所得税费用（注1）	759,879,037	945,209,240
某些子公司适用不同税率的影响（注1）	28,357,742	(259,617,862)
对以前期间当期所得税的调整	1,497,026	(82,406,642)
无须纳税的收入	(6,456,903)	(34,972,264)
不可抵扣费用以及未确认暂时性差异、可抵扣亏损	17,069,456	143,874,631
本集团按实际税率缴纳的所得税	<u>800,346,358</u>	<u>712,087,103</u>

注1：本集团所得税按在中国境内取得的估计应纳税所得额及适用税率计提。本季度本集团于香港取得的应纳税所得额按香港适用税率计提。源于其他地区应纳税所得的税项根据本集团经营所在国家/所受管辖区域的现行法律、解释公告和惯例，按照适用税率计算。

62. 每股收益

	2019年1-6月 元/股	2018年1-6月 元/股
基本每股收益		
持续经营	<u>0.080</u>	<u>0.110</u>

基本每股收益按照归属于本公司普通股股东的当期净利润，除以发行在外普通股的加权平均数计算。

本公司无稀释性潜在普通股。

基本每股收益的具体计算如下：

	2019年1-6月	2018年1-6月
收益		
归属于本公司普通股股东的当期净利润		
持续经营	<u>1,853,453,618</u>	<u>2,526,423,099</u>
股份	2019年6月30日	2018年6月30日
本公司发行在外普通股的加权平均数	<u>23,031,218,891</u>	<u>23,031,218,891</u>
调整后本公司发行在外普通股的加权平均数	<u>23,031,218,891</u>	<u>23,031,218,891</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

63. 现金流量表项目注释

	2019年1-6月	2018年1-6月
收到其他与经营活动有关的现金		
利息收入	61,346,540	81,052,667
与收益相关的政府补助	93,601,336	62,728,456
收回的押金和保证金	68,021,010	153,955,502
其他	59,095,322	20,143,393
	<u>282,064,208</u>	<u>317,880,018</u>
支付其他与经营活动有关的现金		
运费、保险费、手续费及其他销售费用	231,062,271	170,955,385
办公费、会议费及其他管理费用	387,637,629	374,247,258
捐赠支出	96,248,115	112,587,253
期货合约、远期合约平仓损失及其他	132,617,354	132,285,030
	<u>847,565,369</u>	<u>790,074,926</u>
收到其他与投资活动有关的现金		
收回三个月以上定期存款的现金	3,090,032	
理财产品收回	630,741,227	2,196,496,058
其他		142,437,353
	<u>633,831,259</u>	<u>2,338,933,411</u>
支付其他与投资活动有关的现金		
三个月以上的定期存款	150,000,000	137,727,000
购买理财产品		834,446,082
其他	316,973,260	186,092,588
	<u>466,973,260</u>	<u>1,158,265,670</u>
收到其他与筹资活动有关的现金		
向第三方公司借款	5,092,655	54,135,279
	<u>5,092,655</u>	<u>54,135,279</u>
	2019年1-6月	2018年1-6月
支付其他与筹资活动有关的现金		
偿还第三方公司借款	48,609,895	15,013,593
手续费和其它	47,501,659	20,753,690
	<u>96,111,554</u>	<u>35,767,283</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

64. 现金流量表补充资料

将净利润调节为经营活动现金流量：

	2019年1-6月	2018年1-6月
净利润	2,239,169,790	3,068,749,857
加：信用减值损失	66,101,798	54,809,952
资产减值损失	149,879,084	263,678,192
固定资产折旧	1,531,863,801	1,574,070,228
无形资产摊销	456,769,246	360,264,854
投资性房地产折旧及摊销	12,112,481	7,718,780
长期待摊费用摊销	108,156,735	174,251,144
使用权资产折旧	78,774,990	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的收益	44,781,326	4,882,202
固定资产报废损失		
公允价值变动损益	(38,852,781)	(50,097,422)
财务费用	616,118,676	808,934,207
投资收益	(2,307,834)	(94,342,344)
递延所得税资产减少/(增加)	(31,698,199)	99,192,166
递延所得税负债增加	(11,394,959)	(39,773,964)
存货的(增加)/减少	(202,762,959)	(712,018,110)
经营性应收项目的减少/(增加)	(228,753,304)	(334,447,426)
经营性应付项目的减少	(381,749,787)	(205,187,026)
经营活动产生的现金流量净额	<u>4,406,208,104</u>	<u>4,980,685,290</u>

(1) 现金及现金等价物净变动：

	2019年6月30日	2018年12月31日
现金的期末余额	8,806,892,632	9,817,724,859
减：现金的年初余额	9,817,724,859	5,537,001,830
加：现金等价物的期末余额	223,892,093	115,113,292
减：现金等价物的年初余额	<u>115,113,292</u>	<u>217,342,125</u>
现金及现金等价物净增加额	<u>(902,053,426)</u>	<u>4,178,494,196</u>

(2) 现金及现金等价物

	2019年6月30日	2018年12月31日
现金	8,806,892,632	9,817,724,859
其中：库存现金	5,885,693	3,467,899
可随时用于支付的银行存款	8,801,006,939	9,814,256,960
现金等价物	223,892,093	115,113,292
期末现金及现金等价物余额	9,030,784,725	9,932,838,151

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

65. 所有权或使用权受到限制的资产

	2019年6月30日	2018年12月31日
货币资金（注1）	283,660,997	163,789,276
应收票据（注2）	-	1,972,833
无形资产（注3）	83,970,603	85,807,143
固定资产（注3）	2,132,232	2,132,232
其他非流动资产（注4）	91,882,716	125,517,781
	<u>461,646,548</u>	<u>379,219,265</u>

注1：于2019年6月30日，本集团账面价值人民币98,760,110元（2018年12月31日：人民币101,359,612元）为闭矿生态复原准备金，本集团已计提矿山生态环境恢复治理保证金，并将该款项存入银行专户，该笔存款被限制用于矿山开采过程、闭坑、停办、关闭时的复垦、治理恢复和环保支出；人民币175,199,168元（2018年12月31日：人民币52,693,045元）属于其他保证金性质，其使用权受到限制；本集团人民币9,701,719元（2018年12月31日：人民币9,736,619元）的银行存款因诉讼原因被冻结。

注2：于2019年6月30日，本集团无质押应收票据（于2018年12月31日，本集团子公司紫金佳博向中国工商银行质押应收票据人民币1,972,833元用于借款）。

注3：于2019年6月30日，因债务纠纷，本集团子公司新疆金昊铁业的无形资产（土地使用权，包括水源地、直还厂、炼铁厂等）被江苏启东、阿克苏中级法院冻结，账面价值为人民币83,970,603元（2018年12月31日：人民币85,807,143元）；于2019年6月30日，因债务纠纷，本集团子公司金昊铁业被法院冻结的固定资产（一批阀门）账面价值为人民币2,132,232元（2018年12月31日：人民币2,132,232元）。

注4：于2019年6月30日，本集团账面价值人民币91,882,716元（2018年12月31日：人民币125,517,781元）的其他非流动资产为矿山恢复保证金，其使用权受到限制。

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

66. 外币货币性项目

	2019年6月30日			2018年12月31日		
	原币	汇率	折合人民币	原币	汇率	折合人民币
货币资金						
港币	389,383,133	0.8797	342,540,342	15,674,451	0.8762	13,733,954
美元	265,036,528	6.8747	1,822,046,619	678,405,739	6.8632	4,656,034,268
英镑	1,234,764	8.7113	10,756,400	988,811	8.6762	8,579,122
加币	18,377,674	5.2490	96,464,411	221,481,591	5.0381	1,115,846,404
澳元	42,743,933	4.8156	205,837,684	39,531,327	4.8250	190,738,653
卢布	5,692,868	0.1090	620,523	15,602,535	0.0986	1,538,410
欧元	103,247	7.8170	807,082	626,228	7.8473	4,914,199
菲律宾比索	100,163	0.1340	13,422			
吉尔吉斯斯坦索姆	168,314,030	0.0986	16,600,813			
塞尔维亚第纳尔	827,401,954	0.0662	54,782,283			
秘鲁索尔	1,042,227	2.0907	2,178,984			
马其顿第纳尔	7,163,818	0.1268	908,229			
厄立特里亚纳克法	250,097,609	0.4320	108,042,167			
南非兰特	544,354	0.4852	264,121			
其他	不适用	不适用		不适用	不适用	15,124,455
应收账款						
澳元	6,939,790	4.8156	33,419,253	4,145,488	4.8250	20,001,980
美元	47,363,482	6.8747	325,609,730	51,319,433	6.8632	352,215,533
港币		0.8797		392,225,736	0.8762	343,668,190
其他应收款						
澳元	977	4.8156	4,705	-	4.8250	-
美元	35,313,071	6.8747	242,766,769	11,650,114	6.8632	79,957,062
港币	-	0.8797	-	116,914,180	0.8762	102,440,205
马其顿第纳尔	236,322	0.1268	29,966			
塞尔维亚第纳尔	5,789,183	0.0662	383,244			
一年内到期的其他非流动资产						
美元	28,791,874	6.8747	197,935,496			
其他非流动资产						
美元	634,272,704	6.8747	4,360,434,558	5,749,717	6.8632	39,461,458
港币	-	0.8797	-	4,436,294,832	0.8762	3,887,081,532
外币货币性资产合计			7,822,446,801			10,831,335,425

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

66. 外币货币性项目（续）

	2019年6月30日			2018年12月31日		
	原币	汇率	折合人民币	原币	汇率	折合人民币
短期借款						
美元	266,089,191	6.8747	1,829,283,361	970,828,327	6.8632	6,662,988,974
应付账款						
澳元	5,755,891	4.8156	27,718,069	6,312,876	4.8250	30,459,627
美元	238,718,215	6.8747	1,641,116,113	102,297,179	6.8632	702,085,999
港币	-	0.8797	-	534,080,174	0.8762	467,961,048
其他应付款						
澳元	10,998,684	4.8156	52,965,263	15,758,115	4.8250	76,032,905
美元	132,097,848	6.8747	908,133,076	139,107,353	6.8632	954,721,585
港币	11,952	0.8797	10,514	53,417	0.8762	46,804
马其顿第纳尔	1,967,892	0.1268	249,489			
塞尔维亚第纳尔	32,707,076	0.0662	2,165,536			
加币	4,237,219	5.2490	22,241,163			
一年内到期的非流动负债						
美元	176,400,000	6.8747	1,212,697,080	70,817,610	6.8632	486,035,421
欧元	30,500,000	7.8170	238,418,500	30,500,000	7.8473	239,342,650
长期借款						
美元	1,484,800,000	6.8747	10,207,554,560	1,459,482,390	6.8632	10,016,719,539
长期应付款						
美元	25,813,593	6.8747	177,460,708	22,081,387	6.8632	151,548,975
港币		0.8797		228,529,658	0.8762	200,237,686
应付债券						
美元	350,000,000	6.8747	2,406,145,000	350,000,000	6.8632	2,402,120,455
外币货币性负债合计			18,726,158,432			22,390,301,668

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

66. 外币货币性项目（续）

境外经营实体相关信息

境外子公司名称	注册经营地	记账本位币	采用记账本位币的依据
俄罗斯龙兴有限责任公司（“俄龙兴”）	俄罗斯	美元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用美元计价
ZRV	塔吉克斯坦	美元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用美元计价
奥同克有限责任公司（“奥同克”）	吉尔吉斯斯坦	美元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用美元计价
穆索诺伊	刚果（金）	美元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用美元计价
BNL	巴布亚新几内亚	美元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用美元计价
诺顿金田	澳大利亚	澳元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用澳元计价
NKWE Platinum Limited（“NKWE”）	澳大利亚	澳元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用澳元计价
波尔铜业	塞尔维亚	美元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用美元计价
Bisha Mining Share Company（“Bisha”）	厄立特里亚	美元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用美元计价
Rakita Exploration Doo Bor（“Rakita”）	塞尔维亚	美元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用美元计价
Rio Blanco Copper S.A.（“白河铜业”）	秘鲁	美元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用美元计价
卢阿拉巴矿业简易股份有限公司（“卢阿拉巴”）	刚果（金）	美元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用美元计价

67. 套期

公允价值套期

本集团从事金，银，铜和锌（以下简称“贵金属”）产品的生产加工业务，其持有的贵金属产品生产原料面临贵金属的价格变动风险。因此本集团采用期货交易所的贵金属期货合约和远期合约管理其持有的部分贵金属产品原料所面临的商品价格风险。本集团生产加工的贵金属产品中与贵金属期货合约和远期合约中对应的标准贵金属产品相同，套期工具（贵金属期货合约和远期合约）与被套期项目（本集团生产贵金属产品所需的精矿）的基础变量均为标准贵金属价格。本集团通过定性分析，确定套期工具与被套期项目的数量比例为1：1。套期无效部分主要来自于现货和远期汇率差异。本期度确认的套期无效的金额并不重大。本集团针对此类套期采用公允价值套期。

于2019年6月30日，本集团签订了名义金额的货币互换协议，根据该协议本集团以固定汇率的美元负债换取浮动汇率美元负债。货币互换的目的是对该美元负债的公允价值变动风险进行套期。本集团通过定性分析，确定套期工具与被套期项目的数量比例为1：1。套期无效部分主要来自浮动汇率的市场价格波动等。本年度公允价值套期无效部分并不重大。

套期工具的账面价值以及公允价值变动如下：

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

67. 套期（续）

公允价值套期（续）

	套期工具的账面价值		2019年1-6月用作确认套期无效部分基础的套期工具公允价值变动	
	资产	负债	包含套期工具的资产负债表列示项目	套期无效部分基础的套期工具公允价值变动
公允价值套期			交易性金融	
外汇风险-外币负债		59,051,870	负债	
商品价格风险-存货	28,897,019	21,904,727	资产/负债	1,284,950

被套期项目的账面价值以及相关调整如下：

	被套期项目的账面价值		被套期项目公允价值套期调整的累计金额（计入被套期项目的账面价值）		包含被套期项目的资产负债表列示项目	2019年1-6月用作确认套期无效部分基础的套期工具公允价值变动	
	资产	负债	资产	负债		套期储备	现金流量套期储备
公允价值套期							
外汇风险-外币负债（注1）		2,209,599,019		164,241,019	长期应付款		不适用
商品价格风险-存货	1,146,958,169			17,737,210	存货	(16,476,322)	不适用

注1：该被套期项目为集团之内交易对手形成的负债，该交易形成的货币性项目的汇兑损益不能在合并财务报表中抵消，企业可在合并报表层面将其指定为被套期项目。为真实公允地反映套期会计处理，我们使用该交易抵消前数据列示被套期项目。

套期工具公允价值变动中套期无效部分列示如下：

	计入当期损益的套期无效部分	计入其他综合收益的套期无效部分	包含套期无效部分利润表列示项目
公允价值套期			
外汇风险		-	公允价值变动损益
商品价格风险	280,908	-	公允价值变动损益

**紫金矿业集团股份有限公司**  
**财务报表附注（续）**  
**2019年6月30日**

**六、 合并范围的变动**

**1. 非同一控制下企业合并**

本集团之子公司穆索诺伊与Canoca Investment Limited签订股权转让协议，以37,621,200美元取得卢阿拉巴矿业有限责任公司（简称“卢阿拉巴”）51%的股权，该交易于2019年6月24日完成，本集团将卢阿拉巴纳入合并范围，卢阿拉巴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：

	2019年6月24日 公允价值	2019年6月24日 账面价值
货币资金	10,204,789	10,204,789
预付账款	123,889,358	123,889,358
其他应收款	10,100,044	10,100,044
存货	1,642,037	1,642,037
固定资产	36,625,901	35,989,328
在建工程	453,576,176	432,298,923
无形资产	489,844,397	1,586,465
其他应付款	618,756,328	618,756,328
净资产	<u>507,126,374</u>	<u>(3,045,384)</u>
少数股东权益	<u>248,491,923</u>	
取得的净资产（51%）	<u>258,634,451</u>	
超出合并成本记入当期损益的部分	<u>-</u>	

卢阿拉巴自购买日起至本期末的经营成果和现金流量列示如下：

	2019年6月24日至6月30日期间
营业收入	-
净损益	(31,581)
现金流量净流出	1,878,326

**2. 新设立主要子公司**

金谷商贸物流有限公司于2019年3月14日于南非约翰内森堡注册，本集团子公司金璞国际矿业有限公司持有金谷商贸物流有限公司100%权益，拟订注册资本50000兰特，该新设子公司于本期纳入合并范围。

金钻国际矿业有限公司于2019年6月4日于香港注册成立，本集团全资子公司金山（香港）国际矿业有限公司持有金钻国际矿业有限公司100%权益，注册资本1美元，该新设子公司于本期纳入合并范围。

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

六、 合并范围的变动（续）

3. 注销子公司

名称	注册地	业务性质	本集团合 计 持股比例	本集团合计 享有的表决权比 例	不再成为 子公司原 因
内蒙古爱派克资源有限公司	呼和浩特市	矿业勘探	100%	100%	注销

4. 处置子公司

- (1) 本集团子公司麻栗坡钨业与云南珞玮矿业开发有限公司签订股权转让协议，以人民币 500,000 元出售其所持有的麻栗坡金玮 51% 股权，处置日为 2019 年 1 月 7 日。故自 2019 年 1 月 7 日起，本集团不再将麻栗坡金玮纳入合并范围。麻栗坡金玮的相关财务信息列示如下：

	2019年1月7日 账面价值
流动资产	38,074,644
非流动资产	17,762
流动负债	11,503,524
净资产	26,588,882
少数股东权益	34,858,517
本集团享有的净资产	(8,269,635)
处置收益	8,769,635
处置对价	500,000

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2019年6月30日

---

六、 合并范围的变动（续）

4. 处置子公司（续）

- (2) 本集团与艾克锐特（北京）投资有限公司签订股权转让协议，以人民币 180,000,000 元(分 10 年支付折现 133,941,140 元)出售其所持有的崇礼紫金 60%股权，处置日为 2019 年 1 月 21 日。故自 2019 年 1 月 21 日起，本集团不再将崇礼紫金纳入合并范围。崇礼紫金的相关财务信息列示如下：

	2019年1月21日 账面价值
流动资产	62,452,108
非流动资产	170,519,749
流动负债	55,245,749
非流动负债	43,647
净资产	177,682,461
少数股东权益	52,598,459
本集团享有的净资产	125,084,002
处置收益	8,857,138
处置对价	133,941,140

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2019年6月30日

人民币元

七、 在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

(1) 通过设立或投资等方式取得的重要子公司

名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本		持股比例	
				人民币	港币	直接	间接
金山香港	香港	香港	贸易与投资	10,543,576,336	港币	100%	-
福建紫金商务服务有限公司	福建省厦门市	福建省厦门市	单位后勤管理服务；建筑工程机械与设备租赁；物业管理等	500,000,000	人民币	100%	-
紫金国际资本有限公司	香港	香港	发行债券	10,000,000	美元	-	100%
财务公司	福建省龙岩市上杭县	福建省龙岩市上杭县	对成员单位办理财务和融资顾问、信用鉴证及相关的咨询、代理业务；协助成员单位实现交易款项的收付；经批准的保险代理业务；对成员单位提供担保；办理成员单位之间的委托贷款及委托投资；对成员单位办理票据承兑与贴现；办理成员单位之间的内部转账结算及相应的结算、清算方案设计；吸收成员单位的存款；对成员单位办理贷款及融资租赁；从事同业拆借；承销成员单位的企业债券；对金融机构的股权投资；有价证券投资(股票二级市场投资除外)；中国银行业监督管理委员会依照有关法律、行政法规和其他规定批准的业务，经营范围以批准文件所列的为准	531,557,000	人民币	95%	-
资本投资公司	福建省厦门市	福建省厦门市	受托管理非证券类股权投资及相关咨询服务；受托对股权投资基金进行管理运作及提供咨询服务；投资及资产管理；黄金现货销售；金属及金属矿批发；贸易代理等业务	1,000,000,000	人民币	100%	-

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2019年6月30日

人民币元

七、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（续）

(2) 非同一控制下企业合并取得的重要子公司

名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本	持股比例	
				人民币	直接	间接
新疆阿舍勒	新疆维吾尔自治区阿勒泰市	新疆维吾尔自治区阿勒泰市	地质矿产资源的勘查与开发、矿产品的生产、加工与销售、地质矿业的技术服务、汽车运输、环境保护与旅游开发、酒店投资	250,000,000	51%	-
诺顿金田	澳大利亚	澳大利亚	黄金生产；地质矿产资源勘查及其信息、技术服务	186,844,557澳元	-	100%
巴彦淖尔紫金	内蒙古巴彦淖尔市	内蒙古巴彦淖尔市	锌及其它有色、黑金属和能源矿产等的冶炼、开采、选矿、加工，矿产品销售	375,000,000	87.20%	-
紫金铜业	福建省龙岩市上杭县	福建省龙岩市上杭县	阴极铜、金、银、粗硒冶炼及销售；工业硫酸、硫酸铜生产及销售	2,221,402,200	100%	-
洛阳紫金银辉黄金冶炼有限公司(“洛阳银辉”)	河南省洛阳市	河南省洛阳市	金银冶炼、检测化验、收购矿金、黄金交易代理、矿产品销售、矿山设计研究	150,000,000	70%	-
珲春紫金	吉林省珲春市	吉林省珲春市	金、铜及其他有色金属和非金属矿产品开采、选冶及加工；矿产品销售；矿产资源勘查信息、技术服务	150,000,000	96.63%	3.37%
俄龙兴	俄罗斯	俄罗斯	锌铅矿开采	700,000,000卢布	-	70%
新疆锌业	新疆克孜勒苏柯尔克孜州乌恰县	新疆克孜勒苏柯尔克孜州乌恰县	勘探和开发乌恰县乌鲁干铅锌矿	346,500,000	-	100%
波尔铜业	塞尔维亚	塞尔维亚	黑色金属、有色金属、贵金属和其他金属的采矿、选矿、冶炼	39,414,455,845第纳尔	-	63%
耐森资源	加拿大	加拿大	开发销售锌、铜、金及银矿产品	728,033,163美元	-	100%

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

人民币元

七、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（续）

存在重要少数股东权益的子公司如下：  
 2019年6月30日

	少数股东持股比例	归属少数股东损益	向少数股东支付股利	期末少数股东权益
新疆阿舍勒	49.00%	183,809,721	-	923,394,508
贵州紫金矿业股份有限公司（“贵州紫金”）	44.00%	790,491	-	305,513,997
巴彦淖尔紫金	12.80%	17,178,219	-	149,709,481
新疆金宝	44.00%	227,473,615	(98,560,000)	513,183,843
洛阳坤宇	30.00%	4,148,097	-	249,996,745
文山麻栗坡紫金钨业集团有限公司（“紫金钨业”）	24.08%	41,935,009	-	(40,339,427)
云南华西	47.00%	532,258	-	202,683,213
环闽矿业	49.00%	(661,509)	-	76,202,317
奥同克	40.00%	43,615,211	(83,819,880)	196,080,894
陇南紫金	15.78%	(17,944,101)	-	88,728,729
河南金达矿业有限公司（“河南金达”）	43.50%	(99,115)	-	98,479,501
黑龙江紫金龙兴矿业有限公司（“黑龙兴”）	30.00%	(19,520,510)	-	(54,706,998)
俄龙兴（黑龙兴之子公司）	30.00%	23,600,766	-	344,894,926
金昊铁业	61.48%	(32,884,912)	-	(1,196,758,324)
奎屯铜冠冶化有限责任公司（“奎屯铜冠”）	49.00%	(10,874,944)	-	(178,464,541)
紫金铜冠	49.00%	(17,050,645)	-	1,063,160,711
中塔泽拉夫尚有限责任公司	30.00%	24,802,372	-	(70,618,048)
波尔铜业	37.00%	(10,681,275)	-	1,415,304,274
其他		(72,452,576)	(12,755,000)	2,002,062,816
合计		385,716,172	(195,134,880)	6,088,508,617

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2019年6月30日

人民币元

七、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（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：

	2019年6月30日						2018年12月31日					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
新疆阿舍勒	564,582,218	2,641,165,292	3,205,747,510	(912,222,600)	(404,245,000)	(1,316,467,600)	345,042,414	2,670,588,421	3,015,630,835	(191,078,869)	(905,145,000)	(1,096,223,869)
贵州紫金	252,993,678	2,185,152,032	2,438,145,710	(1,343,212,860)	(400,000,000)	(1,743,212,860)	214,620,272	2,153,058,780	2,367,679,052	(1,271,300,918)	(400,000,000)	(1,671,300,918)
巴彦淖尔	1,109,415,144	1,938,450,302	3,047,865,446	(1,632,450,420)	(261,514,824)	(1,893,965,244)	752,363,086	1,956,570,998	2,708,934,084	(1,298,082,077)	(374,031,292)	(1,672,113,369)
新疆金宝	1,211,706,127	364,604,775	1,576,310,902	(423,450,189)	(5,760,156)	(429,210,345)	1,006,743,527	414,254,964	1,420,998,491	(386,088,740)	(6,307,291)	(392,396,031)
洛阳坤宇	64,275,959	842,667,077	906,943,036	(159,386,147)	(116,688,663)	(276,074,810)	64,829,626	866,598,912	931,428,538	(247,035,578)	(88,682,951)	(335,718,529)
紫金钨业	153,057,172	1,397,183,184	1,550,240,356	(648,775,494)	-	(648,775,494)	350,485,898	1,498,765,391	1,849,251,289	(729,383,314)	-	(729,383,314)
云南华西	150,537,728	160,585,812	311,123,540	(2,165,365)	-	(2,165,365)	142,041,044	167,213,537	309,254,581	(1,428,871)	-	(1,428,871)
环闽矿业	38,526,532	358,946,123	397,472,655	(49,521,387)	(128,084,013)	(177,605,400)	38,604,467	358,946,123	397,550,590	(48,249,304)	(128,084,013)	(176,333,317)
奥同克	270,449,615	2,006,778,726	2,277,228,341	(1,353,166,936)	(744,345,033)	(2,097,511,969)	225,995,059	2,065,494,910	2,291,489,969	(1,437,891,626)	(775,634,027)	(2,213,525,653)
陇南紫金	49,322,721	924,589,153	973,911,874	(427,797,722)	(213,672,799)	(641,470,521)	121,633,574	921,643,395	1,043,276,969	(427,218,797)	(213,672,799)	(640,891,596)
河南金达矿业 有限公司	233,873	230,106,484	230,340,357	(3,955,756)	-	(3,955,756)	134,496	230,106,484	230,240,980	(3,628,528)	-	(3,628,528)
黑龙江紫金龙 兴矿业有限 公司	786,647,881	2,840,012,957	3,626,660,838	(1,645,506,841)	(1,047,635,740)	(2,693,142,581)	666,956,306	2,884,001,375	3,550,957,681	(1,580,804,695)	(1,046,611,236)	(2,627,415,931)
金昊铁业	163,217,647	250,045,973	413,263,620	(1,129,347,987)	(1,053,599,827)	(2,182,947,814)	115,318,202	287,604,433	402,922,635	(1,108,926,433)	(1,053,399,845)	(2,162,326,278)
奎屯铜冠	87,288,670	432,222,114	519,510,784	(172,716,696)	(22,578,147)	(195,294,843)	98,070,596	452,101,563	550,172,159	(180,855,772)	(22,578,148)	(203,433,920)
紫金铜冠 中塔泽拉夫尚 有限责任公 司	324,395,737	1,707,698,783	2,032,094,520	(579,429,776)	(8,908,283)	(588,338,059)	348,260,596	2,735,374,105	3,083,634,701	(2,989,020)	(876,369,521)	(879,358,541)
波尔铜业	627,743,372	1,920,713,088	2,548,456,460	(1,103,702,753)	(1,758,768,077)	(2,862,470,830)	1,552,583,833	4,161,616,689	5,714,200,522	(433,523,130)	(1,433,384,692)	(1,866,907,822)
1,706,363,501	3,468,580,942	5,174,944,443	(713,429,412)	(1,184,238,447)	(1,897,667,859)							

七、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（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）：

	2019年1-6月				2018年1-6月			
	营业收入	净利润/(亏损)	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润/(亏损)	综合收益总额	经营活动现金流量
新疆阿舍勒	909,446,824	376,157,101	376,157,101	522,585,125	971,196,853	430,592,804	430,592,804	467,206,926
贵州紫金	913,846,293	1,796,570	1,796,570	13,534,949	756,339,253	(27,744,529)	(27,744,529)	24,974,701
巴彦淖尔	2,119,517,834	130,385,834	130,385,834	336,085,300	2,104,855,220	114,369,544	114,369,544	(137,767,913)
新疆金宝	1,097,418,724	516,985,489	516,985,489	494,156,979	710,476,148	322,726,173	322,726,173	334,871,530
洛阳坤宇	289,665,947	33,260,769	33,260,769	113,402,770	247,434,187	17,064,987	17,064,987	64,235,472
紫金钨业	187,924,700	(222,707,960)	(222,707,960)	59,573,176	117,368,876	19,778,388	19,778,388	59,917,819
云南华西	64,811	1,132,465	1,132,465	590,028	971,257	1,985,456	1,985,456	(380,994)
环闽矿业	-	(1,350,018)	(1,350,018)	(76,882)	-	(1,298,481)	(1,298,481)	(3,397,033)
奥同克	571,003,893	120,783,395	120,783,395	251,451,613	480,425,621	121,994,930	121,994,930	159,181,073
陇南紫金	276,522	(63,812,909)	(63,812,909)	(35,331,650)	88,797,549	15,970,238	15,970,238	19,187,694
河南金达矿业有限公司	-	(227,851)	(227,851)	(104,580)	-	(209,802)	(209,802)	(128,551)
黑龙江紫金龙兴矿业有限公司	594,072,849	6,838,200	9,976,507	125,897,200	1,101,063,476	631,130,660	631,130,660	719,095,886
金昊铁业	1,921,757	(53,489,231)	(53,489,231)	(1,105,863)	994,527	(56,402,034)	(56,402,034)	(3,296,249)
奎屯铜冠	35,576,927	(22,193,764)	(22,193,764)	703,528	35,830,886	(16,644,279)	(16,644,279)	805,077
紫金铜冠	-	(34,797,234)	(34,797,234)	(25,002,953)	-	-	-	-
中塔泽拉夫尚有限责任公司	593,437,067	82,674,574	82,674,574	151,228,376	-	-	-	-
波尔铜业	1,544,495,948	6,050,875	6,050,875	(515,174,794)	-	-	-	-

七、 在其他主体中的权益（续）

2. 在子公司的股东权益份额发生变化且未影响控制权的交易

本集团于2019年5月转让子公司Bisha 5%股权，转让完成后对Bisha的持股比例从60%下降为55%。转让对价为1000万美元，该项交易导致少数股东权益增加人民币165,243,836元，资本公积减少人民币96,567,785元。

本集团于2019年6月转让子公司紫金药剂公司39%股权，转让完成后对紫金药剂公司的持股比例从90%下降为51%。转让对价为3120万人民币，该项交易导致少数股东权益增加人民币9,823,517元，资本公积增加人民币21,376,483元。

3. 在合营企业和联营企业中的权益

	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本	持股比例(%)		会计处理
					直接	间接	
合营企业							
山东国大（注1）	山东省招远市	山东省招远市	生产金、银、电解铜、硫酸，销售自产产品	173,430,000	-	30.05%	权益法
厦门紫金中航	福建省厦门市	福建省厦门市	房地产开发经营及管理、物业管理，商务信息咨询服务、营销策划、技术咨询	250,000,000	-	50%	权益法
金鹰矿业（注2）	香港	香港	贸易、投资	3,498,500港元	-	45%	权益法
西南紫金黄金	贵州省贞丰县	贵州省贞丰县	贵金属及珠宝玉石制品生产技术的研发、设计加工、批发销售、技术咨询	100,000,000	-	50%	权益法
贵州福能紫金（注3）	贵州省安顺市	贵州省安顺市	能源、电力投资	200,000,000	-	50%	权益法
福建龙湖渔业（注4）	福建龙岩市	福建龙岩市	生态水产养殖、捕捞、水产品加工、休闲垂钓、旅游观光、旅游房地产开发	21,500,000	-	51.16%	权益法
紫金幸福（注5）	福建龙岩市	福建龙岩市	贵金属贸易，黄金深加工，珠宝首饰、钻石、玉石加工及销售，金属物料回收	20,000,000	-	51%	权益法
卡莫阿	刚果(金)	巴巴多斯	铜矿开采	14,000美元	-	49.5%	权益法
Porgera Service Company	澳大利亚	澳大利亚凯恩斯	公司咨询服务	1,000澳元	-	50%	权益法
Preduzece za proizvodnju Bankarnog Praha Pometon Tir Doo Bor(注11)	Bor, Serbia	Đorđa Vajferta br. 20-22, Bor	主要生产铜粉、铜加工	104,610,167第纳尔	-	49%	权益法

七、 在其他主体中的权益（续）

3. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本	持股比例(%)		会计处理
					直接	间接	
联营企业							
汀江水电	福建省上杭县	福建省上杭县	水力发电	69,000,000	-	49%	权益法
武平紫金水电	福建省武平县	福建省武平县	水力发电、水电业投资	60,000,000	-	48%	权益法
海峡科化(注6)	福建省永安市	福建省永安市	民用爆炸物品生产	411,489,086	-	16.06%	权益法
上杭鑫源	福建省上杭县	福建省上杭县	自来水供应	300,000,000	-	38%	权益法
琿春金地(注7)	延边朝鲜族自治州琿春市	延边朝鲜族自治州琿春市	矿产地质勘查分析测试,技术开发咨询,转让,矿产品销售	100,000,000	-	51%	权益法
延边担保	延边朝鲜族自治州	延边朝鲜族自治州	为中小企业和个人提供贷款担保	200,000,000	-	25%	权益法
喀纳斯旅游	新疆布尔津县	新疆布尔津县	旅游、餐饮等服务	135,000,000	-	21.09%	权益法
龙岩马坑	福建省龙岩市	福建省龙岩市	铁矿、钼矿的开采 工业生产资料、仪器、仪表销售；普通机械设备研制及销售	1,000,000,000	41.50%	-	权益法
松潘紫金	阿坝藏族羌族自治州松潘县 内蒙古巴彦淖尔市乌拉特后旗	阿坝藏族羌族自治州松潘县 内蒙古巴彦淖尔市乌拉特后旗	锌矿、铅矿、硫矿、铜矿、铁矿的采选、销售	80,000,000	34%	-	权益法
万城商务	西藏自治区昌都地区昌都县	西藏自治区昌都地区昌都县	铜矿开采及地质研究	73,440,000	10%	37.50%	权益法
西藏玉龙	西藏自治区昌都地区昌都县	西藏自治区昌都地区昌都县	铜矿开采及地质研究	2,000,000,000	22%	-	权益法
新疆天龙	新疆新建阜康市	新疆新建阜康市	石灰石开采、水泥生产及有色金属冶炼及深加工 码头的建设；码头和其他港口设施经营；在港口内从事货物装卸仓储经营(凭审批许可证经营)	870,935,192	-	16.42%	权益法
厦门现代码头	福建省厦门市	福建省厦门市	磷酸一铵、磷酸二铵、石膏砌块、水泥添加剂的生产	355,580,000	-	25%	权益法
瓮福紫金	福建省上杭县	福建省上杭县	物流、运输	813,340,000	-	37.38%	权益法
奎屯御通	新疆奎屯市	新疆奎屯市	房地产开发经营及管理、物业管理，停车场服务	50,000,000	-	20%	权益法
龙岩紫金中航	福建省龙岩市	福建省龙岩市	供应链管理；投资管理；咨询；商务信息咨询；投资咨询	320,408,163	-	49%	权益法
紫森(厦门)	福建省厦门市	福建省厦门市	自动化智能设备设计、制造、销售、维修；工业自动化、电气工程技术开发及服务；计算机软硬件产品的开发、设计；信息系统集成服务	10,000,000		49%	权益法
金岳慧创(注8)	福建省福州市	福建省福州市	技术咨询、设计、开发及运营服务；环保工程的设计、承包、施工；污水和废水处理剂、环保设备的研究、开发、生产、销售及相关的技术服务	10,000,000	10%	20%	权益法
赛恩斯(注9)	湖南长沙市	湖南省长沙市	主要从事动力电池回收技术的研究、动力电池回收、前驱体的生产和销售	71,120,000		28.29%	权益法
福建常青新能源科技有限公司(注10)	福建省上杭县	福建省上杭县		200,000,000	30%		权益法

七、 在其他主体中的权益（续）

3. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

- 注1： 根据山东国大公司章程，山东国大的董事会由5名董事组成，本集团派出其中2名，其余3名由合作方山东招金集团招远黄金冶炼有限公司委派。山东国大的经营决策需要三分之二的董事同意，方可生效，所以管理层认为本集团对山东国大具有共同控制权，作为合营企业核算。
- 注2： 根据金鹰矿业相关的股东协议，金鹰矿业的董事会由5名董事组成，其中本集团派出2名，其余3名由金川集团委派。金鹰矿业的经营决策需要三分之二的董事同意，方可生效，所以管理层认为本集团对金鹰矿业具有共同控制权，故作为合营企业核算。
- 注3： 2014年12月，贵州紫金与福建煤电股份有限公司（“福建煤电”）合资设立贵州福能紫金，双方各占50%股权。根据双方签订的合同，贵州福能紫金的董事会由5名董事组成，本集团派出其中2名，其余3名由合作方福建煤电委派。贵州福能紫金的经营决策需要有三分之二的董事同意，方可生效，所以管理层认为本集团对贵州福能紫金具有共同控制权，作为合营企业核算。
- 注4： 根据福建龙湖渔业公司章程，董事会由3名董事组成，其中本集团派出2名，董事会的决议必须经三分之二以上（不含三分之二）董事同意方可通过，所以管理层认为本集团对福建龙湖渔业具有共同控制权，作为合营企业核算。
- 注5： 2015年2月3日，本集团全资子公司南方投资公司与福建金萃福珠宝发展有限公司（“金萃福”）合资设立紫金萃福，其中南方投资持股51%，金萃福持股49%。紫金萃福设董事会，由5名董事组成，其中南方投资委派3名董事（其中1名任董事长），金萃福委派2名董事，由金萃福委派的总经理进行内部承包经营。根据公司章程，紫金萃福的经营决策需要三分之二以上董事同意方有效，所以管理层认为本集团对紫金萃福具有共同控制权，作为合营企业核算。
- 注6： 根据海峡科化公司章程，海峡科化的董事会由6名董事组成，其中本集团委派1名董事，福建省机电（控股）有限公司委派3名董事，福建省能源集团有限责任公司委派2名董事。另外，海峡科化公司的监事会主席、副总经理和财务总监均由本集团委派。因此，管理层认为本集团对海峡科化公司的财务和经营决策制定过程等可以施加重大影响，作为联营企业核算。
- 注7： 2015年6月，珲春紫金与吉林珲春边境经济合作区基础设施投资有限公司（“边境合作区”）签订协议，边境合作区同意转让其持有的珲春金地的11%股权。根据公司章程规定，珲春金地董事会由5名董事组成，其中本集团委派2名董事，管理层认为本集团对珲春金地公司的财务和经营决策制定过程等可以施加重大影响，作为联营企业核算。

七、 在其他主体中的权益（续）

3. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

注8： 2016年1月，福建中海创集团有限公司、福建智矿高科信息技术有限公司、厦门紫金工程和本公司签订协议，四方共同出资设立金岳慧创。本公司和厦门紫金工程分别持有10%和20%的股权，本集团全资子公司紫金矿业集团（厦门）投资有限公司（“厦投公司”）持有厦门紫金工程100%股权，故本集团间接共持有金岳慧创30%股权。根据公司章程，金岳慧创的董事会由5名董事组成，其中本集团委派2名董事；重大事项需要经过全体董事三分之二表决通过视为有效，因此管理层认为本集团仅对金岳慧创产生重大影响，将其作为联营公司进行核算。

注9： 2016年4月，本集团子公司资本投资公司与赛恩斯签订增资扩股协议，资本投资公司以人民币166,600,000元现金认购赛恩斯25%股权。根据公司章程，其董事会由5名董事组成，其中本集团委派1名董事，另外本集团委派1名监事；重大事项需要经过全体董事三分之二表决通过视为有效，因此管理层认为本集团对赛恩斯具有重大影响，将其作为联营公司进行核算。

注10： 2018年8月，本公司与吉利集团有限公司、湖南杉杉能源科技股份有限公司合资成立福建常青新能源科技有限公司（“常青新能源”），注册资本为人民币2亿元，本公司持有常青新能源30%的股权。根据公司章程规定，公司设董事会，董事会由6人组成，本集团占1名董事席位，对常青新能源具有重大影响，因此本公司将其作为联营公司按权益法核算。

注11： 波尔铜业是本集团的子公司，Preduzece za proizvodnju Bankarnog Praha Pometon Tir Doo Bor 为波尔铜业的合营企业。根据公司章程规定，公司设董事会，董事会由5名董事组成，波尔铜业派出其中2名，公司决策由经营各方一致同意才能实施，所以本集团对公司通具有共同控制权，因此将其作为合营企业核算。

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

七、 在其他主体中的权益（续）

3. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

本集团的重要合营企业包括山东国大、厦门紫金中航、金鹰矿业和卡莫阿，采用权益法核算。

下表列示了以上重要合营企业的财务信息，这些财务信息调整了所有会计政策差异且调节至本财务报表账面金额：

2019年6月30日	山东国大	厦门紫金中航	金鹰矿业	卡莫阿
流动资产	843,544,113	374,578,447	538,110,541	872,586,257
其中：现金和现金等价物	208,473,515	264,358,884	461,978,567	359,318,262
非流动资产	366,918,334	157,562	3,533,038,036	5,130,074,149
资产合计	1,210,462,447	374,736,009	4,071,148,577	6,002,660,406
流动负债	643,220,841	71,086,731	988,923,727	274,836,094
非流动负债	2,905,143	-	3,427,856	2,851,753,045
负债合计	646,125,984	71,086,731	992,351,583	3,126,589,139
少数股东权益	-	-	(101,883,822)	(407,664,860)
归属于母公司的股东权益	564,336,463	303,649,278	3,180,680,816	3,283,736,127
按持股比例享有的净资产份额	169,583,107	151,824,639	1,431,306,367	1,625,449,383
调整事项	-	-	-	-
减值准备余额	(12,350,855)	-	-	(3,464,168)
投资的账面价值	157,232,252	151,824,639	1,431,306,367	1,621,985,215
营业收入	1,173,848,869	12,884,021	-	-
财务费用	10,378,915	3,474,916	31,999,190	211,280,755
其中：利息收入	-	-	(725)	(17,221,821)
其中：利息费用	10,378,915	3,474,916	31,999,915	228,502,576
所得税费用	5,294,625	18,699,724	-	(64,342,764)
净利润/（亏损）	15,003,707	(28,283,911)	(32,029,449)	(198,303,370)
其他综合收益	-	-	-	-
综合收益总额	15,003,707	(28,283,911)	(32,029,449)	(198,303,370)
收到的股利	-	60,827,729	-	-

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

七、 在其他主体中的权益（续）

3. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

下表列示了以上重要合营企业的财务信息，这些财务信息调整了所有会计政策差异且调节至本财务报表账面金额（续）：

2018年12月31日

	山东国大	厦门紫金中航	金鹰矿业	卡莫阿
流动资产	723,572,561	521,159,427	629,435,361	549,973,185
其中：现金和现金等价物	160,441,347	353,229,335	553,816,385	239,636,713
非流动资产	369,564,381	196,727	3,955,403,486	9,302,739,150
资产合计	<u>1,093,136,942</u>	<u>521,356,154</u>	<u>4,584,838,847</u>	<u>9,852,712,335</u>
流动负债	497,442,567	67,767,508	1,371,847,240	139,903,928
非流动负债	2,905,143	-	88,071,079	6,644,766,309
负债合计	<u>500,347,710</u>	<u>67,767,508</u>	<u>1,459,918,319</u>	<u>6,784,670,237</u>
少数股东权益	-	-	(87,312,221)	(376,981,502)
归属于母公司的股东权益	<u>592,789,232</u>	<u>453,588,646</u>	<u>3,212,232,749</u>	<u>3,445,023,600</u>
按持股比例享有的净资产份额	178,133,164	226,794,323	1,445,504,737	1,705,286,682
调整事项	-	-	-	-
减值准备余额	(12,350,855)	-	-	-
投资的账面价值	<u>165,782,309</u>	<u>226,794,323</u>	<u>1,445,504,737</u>	<u>1,705,286,682</u>
营业收入	2,341,369,422	428,386,491	-	-
财务费用	15,980,290	(3,062,277)	27,778,612	366,735,301
其中：利息收入	-	(3,062,277)	(439)	(25,767,958)
其中：利息费用	5,068,480	-	54,376,432	392,503,258
所得税费用	9,673,984	(30,991,200)	-	-
净利润/（亏损）	28,509,864	13,240,088	(24,765,151)	271,959,507
其他综合收益	-	-	-	-
综合收益总额	28,509,864	13,240,088	(24,765,151)	271,959,507
收到的股利	<u>8,530,843</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

七、 在其他主体中的权益（续）

3. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

本集团的重要联营企业包括龙岩马坑、西藏玉龙、万城商务、新疆天龙和瓮福紫金，采用权益法核算。

下表列示了以上重要联营企业的财务信息，这些财务信息调整了所有会计政策差异且调节至本财务报表账面金额：

2019年6月30日

	龙岩马坑	西藏玉龙	万城商务	新疆天龙	瓮福紫金
流动资产	353,243,989	683,479,464	430,998,286	807,376,536	464,829,428
非流动资产	4,221,205,838	6,365,853,280	180,341,270	3,415,210,079	2,059,143,302
资产合计	<u>4,574,449,827</u>	<u>7,049,332,744</u>	<u>611,339,556</u>	<u>4,222,586,615</u>	<u>2,523,972,730</u>
流动负债	1,201,107,975	2,380,272,348	25,108,352	2,006,547,265	1,577,246,600
非流动负债	1,196,200,127	1,781,536,310	-	91,801,536	55,205,143
负债合计	<u>2,397,308,102</u>	<u>4,161,808,658</u>	<u>25,108,352</u>	<u>2,098,348,801</u>	<u>1,632,451,743</u>
少数股东权益	-	-	-	-	-
归属于母公司股东权益	<u>2,177,141,725</u>	<u>2,887,524,086</u>	586,231,204	2,124,237,814	891,520,987
按持股比例享有的净资产份额	903,513,816	635,255,299	278,459,822	348,799,849	333,250,545
调整事项	-	-	-	-	-
减值准备余额	-	-	-	-	-
商誉	-	-	-	-	-
投资的账面价值	<u>903,513,816</u>	<u>635,255,299</u>	<u>278,459,822</u>	<u>348,799,849</u>	<u>333,250,545</u>
营业收入	522,132,377	548,223,131	202,078,225	1,486,957,741	859,566,299
所得税费用	22,536,822	20,243,678	28,469,868	-	10,507,901
净利润/（亏损）	67,610,465	204,943,373	85,409,604	(92,571,002)	59,569,703
其他综合收益	-	-	-	-	-
综合收益总额	67,610,465	204,943,373	85,409,604	(92,571,002)	59,569,703
收到的股利	-	-	-	-	-

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

七、 在其他主体中的权益（续）

3. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

下表列示了以上重要联营企业的财务信息，这些财务信息调整了所有会计政策差异且调节至本财务报表账面金额：

2018年12月31日

	龙岩马坑	西藏玉龙	万城商务	新疆天龙	瓮福紫金
流动资产	455,462,149	782,515,051	232,990,081	880,338,891	618,528,590
非流动资产	4,221,160,134	6,270,164,204	342,308,194	3,973,898,888	2,044,208,994
资产合计	<u>4,676,622,283</u>	<u>7,052,679,255</u>	<u>575,298,275</u>	<u>4,854,237,779</u>	<u>2,662,737,584</u>
流动负债	2,142,521,552	2,077,827,370	70,655,424	2,531,095,000	1,775,413,339
非流动负债	1,220,105,560	2,265,068,185	-	106,336,091	55,372,961
负债合计	<u>3,362,627,112</u>	<u>4,342,895,555</u>	<u>70,655,424</u>	<u>2,637,431,091</u>	<u>1,830,786,300</u>
少数股东权益	-	-	-	-	-
归属于母公司 股东权益	<u>1,313,995,171</u>	<u>2,709,783,700</u>	<u>504,642,851</u>	<u>2,216,806,688</u>	<u>831,951,284</u>
按持股比例享 有的净资产份 额	545,307,996	596,152,414	239,705,354	363,999,658	310,983,390
调整事项	-	-	-	-	-
减值准备余 额	-	-	-	-	-
商誉	331,615,363	-	-	-	-
投资的账面价 值	<u>876,923,359</u>	<u>596,152,414</u>	<u>239,705,354</u>	<u>363,999,658</u>	<u>310,983,390</u>
营业收入	569,694,017	1,148,570,963	450,473,306	3,168,490,171	1,585,381,519
所得税费用	8,644,994	56,772,464	77,113,765	27,227	(87,319)
净利润/（亏 损）	27,962,547	338,081,993	223,894,743	(20,052,161)	66,565,297
其他综合收益	-	-	-	-	-
综合收益总额	27,962,545	338,081,993	223,894,743	(20,052,161)	66,565,297
收到的股利	<u>20,750,000</u>	<u>-</u>	<u>66,500,000</u>	<u>6,910,046</u>	<u>-</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

七、 在其他主体中的权益（续）

3. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

下表列示了对本集团不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息：

	2019年6月30日	2018年12月31日
合营企业		
投资账面价值合计	124,114,408	111,325,848
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润	437,705	(2,728,843)
其他综合收益		
综合收益总额	<u>437,705</u>	<u>(2,728,843)</u>
联营企业		
投资账面价值合计	985,572,949	999,295,195
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润	3,344,714	(7,357,206)
其他综合收益		-
综合收益总额	<u>3,344,714</u>	<u>(7,357,206)</u>

4. 重要的共同经营

名称	主要经营地	注册地	业务性质	本集团合计 持股比例	本集团合计	
					享有的表决权比 例	是否具有 战略性
BNL	巴布亚 新几内亚	巴布亚新几 内亚莫尔兹 比港	金矿的采 选及销售	50%	50%	是

本集团认为，BNL由本公司之全资子公司金山香港与巴理克(PD)澳大利亚公司共同控制，双方各按50%的比例享有BNL相关资产且承担相关负债；同时，双方各按50%的比例取得BNL生产的产品并承担共同经营发生的费用。因此，本集团将BNL作为共同经营按比例合并法核算。

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

八、 与金融工具相关的风险

1. 金融工具分类

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：

2019年6月30日

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	以摊余 成本计量	以公允价值计量且其变动 计入其他综合收益		合计
	准则要求		准则要求	指定	
货币资金		9,335,021,726			9,335,021,726
交易性金融资产	727,935,573				727,935,573
应收账款		644,961,624			644,961,624
应收款项融资			1,269,788,153		1,269,788,153
其他应收款		1,052,208,891			1,052,208,891
一年内到期的 非流动资产		635,358,196			635,358,196
其他流动资产		379,600,328	-		379,600,328
其他权益工具投资				2,957,099,097	2,957,099,097
其他非流动金融资产	444,588,000				444,588,000
其他非流动资产		4,437,165,648			4,437,165,648
	<u>1,172,523,573</u>	<u>16,484,316,413</u>	<u>1,269,788,153</u>	<u>2,957,099,097</u>	<u>21,883,727,236</u>

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	以摊余成本计量的金 融负债	合计
	准则要求		
短期借款		15,225,532,960	15,225,532,960
交易性金融负债	444,104,907		444,104,907
应付票据		129,319,520	129,319,520
应付账款		4,422,877,762	4,422,877,762
其他应付款		5,540,903,023	5,540,903,023
一年内到期的非流动负债		7,075,876,564	7,075,876,564
长期借款		13,171,630,302	13,171,630,302
应付债券		11,687,615,524	11,687,615,524
长期应付款		550,840,395	550,840,395
	<u>444,104,907</u>	<u>57,804,596,050</u>	<u>58,248,700,957</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

八、与金融工具相关的风险（续）

1. 金融工具分类（续）

2018年12月31日

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		以摊余 成本计量	以公允价值计量且其变动 计入其他综合收益		合计
	准则要求			准则要求	指定	
货币资金	-	9,935,838,151	-	-	9,935,838,151	
交易性金融资产	787,134,360	-	-	-	787,134,360	
应收票据	-	-	-	-	-	
应收账款	-	1,009,871,109	-	-	1,009,871,109	
其他应收款	-	1,263,218,591	-	-	1,263,218,591	
一年内到期的 非流动资产	-	307,233,993	-	-	307,233,993	
其他流动资产	-	513,826,397	1,243,090,520	-	1,756,916,917	
其他权益工具投资	-	-	-	1,983,796,793	1,983,796,793	
其他非流动金融资产	401,513,674	-	-	-	401,513,674	
其他非流动资产	-	4,182,117,096	-	-	4,182,117,096	
	<u>1,188,648,034</u>	<u>17,212,105,337</u>	<u>1,243,090,520</u>	<u>1,983,796,793</u>	<u>21,627,640,684</u>	

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		以摊余成本计量的金 融负债	合计
	准则要求			
短期借款	-	15,616,680,236	15,616,680,236	
交易性金融负债	242,482,582	-	242,482,582	
应付票据	-	160,733,506	160,733,506	
应付账款	-	4,540,248,350	4,540,248,350	
其他应付款	-	4,933,126,062	4,933,126,062	
一年内到期的非流动负债	-	9,707,089,022	9,707,089,022	
长期借款	-	12,917,915,706	12,917,915,706	
应付债券	-	8,879,453,693	8,879,453,693	
长期应付款	-	621,085,921	621,085,921	
	<u>242,482,582</u>	<u>57,376,332,496</u>	<u>57,618,815,078</u>	

八、 与金融工具相关的风险（续）

2. 金融工具风险

本集团在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险（包括汇率风险、利率风险、权益工具投资价格风险和商品价格风险）。本集团的主要金融工具包括货币资金、借款、应收票据及应收账款、其他应收款、应付票据及应付账款和其他应付款等。本集团亦开展衍生交易，主要为远期买卖合同，目的在于管理本集团运营的市场风险。本集团根据市场金属价格与管理层预定金属目标价格的差异情况等来管理衍生金融工具的市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理策略如下所述。

本集团亦开展衍生交易，主要为远期买卖合同，目的在于管理本集团运营的市场风险。本集团根据市场金属价格与管理层预定金属目标价格的差异情况等来管理衍生金融工具的市场风险。

## 八、与金融工具相关的风险（续）

### 2. 金融工具风险（续）

本集团面临的主要风险是信用风险、流动风险及市场风险。本集团对风险管理的政策概述如下。

#### 信用风险

本集团仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。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跟踪，以确保本集团不致面临重大坏账风险。

本集团金融资产包括货币资金、交易性金融资产、贷款和应收款项及某些衍生工具，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。本集团因提供财务担保而面临信用风险，详见附注十一。

由于本集团仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户/交易对手、地理区域和行业进行管理。由于本集团的应收账款客户群广泛地分散于不同的部门和行业中，因此本集团不存在重大信用风险集中。本集团对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

单独或组合均未发生减值的金融资产中无重大逾期的款项。

于2019年6月30日，尚未逾期和发生减值的应收账款与大量的近期无违约记录的分散化的客户有关。

#### 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、定性标准时，本集团认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例
- 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

## 八、与金融工具相关的风险（续）

### 2. 金融工具风险（续） 信用风险（续）

#### *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：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 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；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 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；
- 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。

#### *预期信用损失计量的参数*

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本集团对不同的资产分别以12个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本集团考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

- 违约概率是指债务人在未来12个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。本集团的违约概率以预期信用减值损失模型结果为基础进行调整，加入前瞻性信息，以反映当前宏观经济环境下债务人违约概率；
- 违约损失率是指本集团对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来12个月内或整个存续期为基准进行计算；
- 违约风险敞口是指，在未来12个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本集团应被偿付的金额。

#### *前瞻性信息*

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本集团通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

于2019年6月30日，本集团无信用风险显著增加的情况。

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

八、 与金融工具相关的风险（续）

2. 金融工具风险（续）  
 流动性风险

本集团采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险。该工具既考虑其金融工具的到期日，也考虑本集团运营产生的预计现金流量。

本集团的目标是运用债券、银行借款和其他借款等多种融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。于2019年6月30日，本集团约55%（2018年12月31日：61%）的债务在不足1年内到期。

下表概括了金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

2019年6月30日

	1年以内	1年至5年	5年以上	合计
短期借款	15,330,134,512	-	-	15,330,134,512
交易性金融负债	444,104,907	-	-	444,104,907
应付票据	129,319,520	-	-	129,319,520
应付账款	4,422,877,762	-	-	4,422,877,762
其他应付款	5,540,903,023	-	-	5,540,903,023
一年内到期的非流动负债	7,137,933,865	-	-	7,137,933,865
其他流动负债	1,012,047,222	-	-	1,012,047,222
长期借款	570,229,676	14,259,179,722	730,464,933	15,559,874,331
应付债券	490,138,226	12,255,867,021	-	12,746,005,247
长期应付款	9,722,004	413,447,696	373,245,866	796,415,566
	<u>35,087,410,717</u>	<u>26,928,494,439</u>	<u>1,103,710,799</u>	<u>63,119,615,955</u>

2018年12月31日

	1年以内	1年至5年	5年以上	合计
短期借款	15,815,766,142	-	-	15,815,766,142
交易性金融负债	242,482,582	-	-	242,482,582
应付票据	160,733,506	-	-	160,733,506
应付账款	4,540,248,350	-	-	4,540,248,350
其他应付款	4,933,126,062	-	-	4,933,126,062
一年内到期的非流动负债	10,016,942,463	-	-	10,016,942,463
长期借款	566,700,741	6,890,025,928	8,150,069,504	15,606,796,173
应付债券	380,880,002	9,523,380,460	-	9,904,260,462
长期应付款	10,232,004	292,145,603	701,732,505	1,004,110,112
	<u>36,667,111,852</u>	<u>16,705,551,991</u>	<u>8,851,802,009</u>	<u>62,224,465,852</u>

## 八、与金融工具相关的风险（续）

### 2. 金融工具风险（续）

#### 市场风险

##### 利率风险

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长期负债有关。

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。于2019年6月30日，本集团约73%（2018年12月31日：71%）的计息借款按固定利率计息。

下表为利率风险的敏感性分析，反映了在其他所有变量保持不变的假设下，利率发生合理、可能的变动时，将对净损益（通过对浮动利率借款的影响）和其他综合收益的税后净额产生的影响。

##### 汇率风险

本集团持有的以外币计价的资产或者负债，由于汇率波动引起的价值涨跌，会影响本集团的经营业绩。本集团对汇率风险敞口开展套期保值业务。董事会批准外汇衍生品交易业务年度交易额、最大持仓量、业务品种和业务期限。金融指导小组对集团公司外汇业务进行统筹管理，并根据市场行情调整外汇套期保值策略；金融指导小组下设货币金融业务专业指导小组，负责具体交易业务。

#### 市场风险

##### 权益工具投资价格风险

权益工具投资价格风险，是指权益性证券的公允价值因股票指数水平和个别证券价值的变化而变动的风险。于2019年6月30日，本集团归类为交易性金融资产（附注五、2）和其他权益工具投资（附注五、12）的个别权益工具投资存在投资价格风险。本集团持有的上市权益工具投资在上海、深圳、多伦多、纽约、伦敦、香港、澳大利亚等证券交易所，并在资产负债表日以市场报价计量。

##### 商品价格风险

本集团主要面临未来黄金、铜、锌和银等主要金属的价格变动风险，这些商品价格的波动可能会影响本集团的经营业绩。

本集团对黄金、铜、锌和银的未来销售开展了套期保值业务。董事会批准黄金、铜、锌以及银的套期保值衍生交易最大持仓量，套期保值决策小组和套期保值业务团队负责组织和实施，并时刻关注商品期货合约的价格波动。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2019年6月30日

---

八、 与金融工具相关的风险（续）

3. 资本管理

本集团资本管理的主要目标是确保本集团持续经营的能力，并保持健康的资本比率，以支持业务发展并使股东价值最大化。

本集团管理资本结构并根据经济形势以及相关资产的风险特征的变化对其进行调整。本集团通过对股东的利润分配、股份回购或发行新股等方式维持或调整资本结构。本集团不受外部强制性资本要求约束。2019年上半年，资本管理的目标、政策或程序未发生变化。

本集团采用资产负债率来管理资本，资产负债率是总负债和总资产的比率。本集团于资产负债表日的资产负债率如下：

	2019年6月30日	2018年12月31日
资产总额	116,581,961,442	112,879,303,842
负债总额	69,561,822,721	65,605,591,140
资产负债率	59.67%	58%

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

九、 公允价值的披露

1. 以公允价值计量的资产和负债

2019年6月30日

	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场报价 (第一层次)	重要可观察 输入值 (第二层次)	重要不可观察 输入值 (第三层次)	
持续的公允价值计量				
交易性金融资产				
债务工具投资	1,731,594	-	-	1,731,594
权益工具投资	412,198,638	-	-	412,198,638
衍生金融资产	98,010,226	40,488,197	-	138,498,423
其他	175,506,918	-	-	175,506,918
应收款项融资				
应收票据	1,269,788,153			1,269,788,153
其他权益工具投资				
上市可供出售权益工具	2,400,397,168	-	556,701,929	2,957,099,097
其他非流动金融资产				
跟单保理业务合作经营项目 资金		444,588,000		444,588,000
持续以公允价值计量的资产总 额	<u>4,357,632,697</u>	<u>485,076,197</u>	<u>556,701,929</u>	<u>5,399,410,823</u>
交易性金融负债				
黄金租赁	273,588,500	-	-	273,588,500
衍生金融负债-商品套期保值	89,129,911	22,296,655	-	111,426,566
衍生金融负债-外汇衍生工具		59,089,841	-	59,089,841
持续以公允价值计量的负债总 额	<u>362,718,411</u>	<u>81,386,496</u>	<u>-</u>	<u>444,104,907</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

九、 公允价值的披露（续）

1. 以公允价值计量的资产和负债（续）

2018年12月31日

	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场报价 (第一层次)	重要可观察 输入值 (第二层次)	重要不可观察 输入值 (第三层次)	
持续的公允价值计量				
交易性金融资产				
债务工具投资	8,767,740	-	-	8,767,740
权益工具投资	357,294,790	-	-	357,294,790
衍生金融资产	76,452,429	31,087,405	-	107,539,834
其他	313,531,996	-	-	313,531,996
其他流动资产				
应收票据	1,243,090,520	-	-	1,243,090,520
其他权益工具投资				
上市可供出售权益工具	1,450,357,099	-	533,439,694	1,983,796,793
其他非流动金融资产				
跟单保理业务合作经营项目 资金	-	401,513,674	-	401,513,674
持续以公允价值计量的资产总 额	<u>3,449,494,574</u>	<u>432,601,079</u>	<u>533,439,694</u>	<u>4,415,535,347</u>
交易性金融负债				
黄金租赁	74,841,064	-	-	74,841,064
衍生金融负债-商品套期保值	155,012,734	10,858,519	-	165,871,253
衍生金融负债-外汇衍生工具	-	1,770,265	-	1,770,265
持续以公允价值计量的负债总 额	<u>229,853,798</u>	<u>12,628,784</u>	<u>-</u>	<u>242,482,582</u>

于2019年6月30日和2018年12月31日，并无金融资产和金融负债公允价值计量在第一层次和第二层次之间的转移，亦无转入或转出第三层次的情况。

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

九、 公允价值的披露（续）

2. 以公允价值披露的资产和负债

2019年6月30日

	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场报价 (第一层次)	重要可观察 输入值 (第二层次)	重要不可观察 输入值 (第三层次)	
长期应收款	-		4,437,165,648	4,437,284,609
借款	-	28,397,163,262		28,397,163,262
应付债券	-	11,687,615,524		11,687,615,524
长期应付款	-		550,840,395	550,840,395
租赁负债	-		216,230,093	216,230,093
一年内到期的非流动资产	-		635,358,196	635,358,196
一年内到期的非流动负债	-	6,883,241,153	192,635,411	7,075,876,564

2018年12月31日

	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场报价 (第一层次)	重要可观察 输入值 (第二层次)	重要不可观察 输入值 (第三层次)	
长期应收款	-	-	4,182,117,096	4,182,117,096
借款	-	28,534,595,942	-	28,534,595,942
应付债券	-	8,879,453,693	-	8,879,453,693
长期应付款	-	-	621,085,921	621,085,921
一年内到期的非流动资产	-	-	307,233,993	307,233,993
一年内到期的非流动负债	-	9,659,653,169	47,435,853	9,707,089,022

九、 公允价值的披露（续）

3. 公允价值估值

本集团各类别金融工具的账面净值与公允价值相若。

管理层已经评估了货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、其他流动资产、应付票据、应付账款、应付股利、其他应付款、一年内到期的非流动负债和其他流动负债等，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相若。

金融资产和金融负债的公允价值，以在公平交易中，熟悉情况的交易双方自愿进行资产交换或者债务清偿的金额确定，而不是被迫出售或清算情况下的金额。以下方法和假设用于估计公允价值。

其他非流动资产、长短期借款、长期应付款及应付债券等，采用未来现金流量折现法确定公允价值，以有相似合同条款、信用风险和剩余期限的其他金融工具的市场收益率作为折现率。2019年6月30日，针对长短期借款等自身不履约风险评估为不重大。上市的权益工具，以市场报价确定公允价值。

本集团与多个交易对手（主要是有着较高信用评级的金融机构）订立了衍生金融工具合约。衍生金融工具，包括远期合约和交叉货币互换交易合约，采用类似于远期定价和互换模型以及现值方法的估值技术进行计量。模型涵盖了多个市场可观察到的输入值，包括交易对手的信用质量、即期和远期汇率和利率曲线。远期合约和交叉货币互换交易合约的账面价值，与公允价值估值相同。

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

十、 关联方关系及其交易

1. 第一大股东

公司名称	注册地	业务性质	注册资本	对本公司的 持股比例	对本公司的 表决权比例	本公司最终 控制方
闽西兴杭	福建省龙岩市上杭县临江镇振兴路110号	在福建境内从事投资业务	人民币36,800万元	25.88%	25.88%	闽西兴杭

2. 子公司

子公司详见附注七、1。

3. 合营企业和联营企业

合营企业和联营企业详见附注七、3。

4. 共同经营

共同经营详见附注七、4。

5. 其他关联方

	关联方关系
朱红星	环闽矿业之少数股东
鸿阳矿山	贵州紫金之少数股东
上杭金山贸易	本公司之少数股东
新疆有色金属工业集团物资公司（“新疆有色金属物资”）	新疆阿舍勒少数股东新疆有色金属工业集团之控股子公司
甘肃省有色金属地质勘查局天水矿产勘查院	陇南紫金之少数股东甘肃九州勘查矿业有限责任公司之控股子公司
福建省上杭县麒麟矿业建设有限公司（“麒麟矿业”）	紫金建设之少数股东
刚果国家矿业公司（吉卡明）（“吉卡明”）	穆索诺伊之少数股东

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 本集团与关联方的主要交易

(A) 关联方商品和劳务交易

自关联方购买商品和接受劳务

	交易性质	关联交易定价 方式及决策程序	2019年1-6月	2018年1-6月
万城商务	购买锌精矿	市场价	80,134,693	152,954,204
海峡科化	购买原材料	市场价	136,146	637,086
西南紫金黄金	购买合质金	市场价	105,532,592	12,225,223
紫森（厦门）	购买原材料	市场价	739,939,765	885,894,408
上杭金山贸易	购买原材料	市场价	18,787,517	22,194,538
麒麟矿业	运输服务与工程服务	市场价	10,522,040	
			<u>955,052,753</u>	<u>1,073,905,459</u>

向关联方销售商品和提供劳务

	交易性质	关联交易定价 方式及决策程序	2019年1-6月	2018年1-6月
山东国大	销售银精矿	市场价	61,230,200	22,287,318
瓮福紫金	销售硫酸	市场价	53,806,082	50,028,431
紫森（厦门）	销售锌精矿与阴极铜	市场价	135,506,743	553,083,508
新疆有色金属物资	销售铜精矿	市场价		342,752
五鑫铜业*	销售铜精矿	市场价	457,891,888	402,027,405
龙岩马坑	销售物资	市场价	2,459,754	1,090,048
			<u>710,894,667</u>	<u>1,028,859,462</u>

\*按照香港联合交易所《上市规则》要求披露的持续关联交易。

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 本集团与关联方的主要交易（续）

(B) 关联方担保

(1) 关联方为本集团提供的银行借款保证

2019年6月30日，无关联方为本集团提供银行借款保证。

(2) 本集团为关联方提供的银行借款担保

2019年6月30日

提供担保方名称	被担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否履行完毕
本公司	瓮福紫金 (附注十一、2(注1))	69,153,000	2019年4月1日	2020年5月23日	否

2018年12月31日

提供担保方名称	被担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否履行完毕
本公司	瓮福紫金 (附注十一、2(注1))	139,780,000	2011年4月28日	2019年4月27日	否

(C) 关联方资金拆借

资金拆入

2019年6月30日

借出方名称	注释	借款金额	起始日	到期日	年利率
闽西兴杭	注1	22,200,000	2015年12月10日	2027年12月9日	1.20%
		<u>22,200,000</u>			

2018年12月31日

借出方名称	注释	借款金额	起始日	到期日	年利率
闽西兴杭	注1	45,600,000	2015年12月29日	2026年12月28日	1.20%
闽西兴杭	注1	24,800,000	2015年12月11日	2027年12月9日	1.20%
		<u>70,400,000</u>			

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 本集团与关联方的主要交易（续）

(C) 关联方资金拆借（续）

资金拆出

2019年6月30日

借款方名称	注释	借款金额	起始日	到期日	年利率
金鹰矿业	注2	197,935,499	2015年6月30日	2020年6月30日	LIBOR+2.60%
金鹰矿业	注2	424,148,214	2017年5月15日	2020年8月31日	LIBOR+2.60%
		<u>622,083,713</u>			
龙岩紫金中航	注3	433,746,582	2016年3月18日	2020年3月17日	6.50%
卡莫阿	注4	1,245,400,268	2015年12月8日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	34,373,500	2016年1月2日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	53,107,580	2016年3月15日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	140,883,227	2016年8月15日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	129,469,259	2016年10月14日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	78,007,001	2016年12月21日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	24,144,661	2017年1月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	24,144,661	2017年2月22日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	31,322,206	2017年3月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	13,268,192	2017年3月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	28,500,059	2017年4月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	77,546,341	2017年5月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	33,738,470	2017年7月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	90,759,858	2017年8月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	51,319,312	2017年8月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	57,604,349	2017年9月30日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	49,914,736	2017年10月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	56,356,233	2017年11月30日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	9,490,448	2018年1月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	33,378,408	2018年2月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	37,748,758	2018年4月6日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	18,255,209	2018年4月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	47,976,146	2018年5月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	24,615,489	2018年8月6日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	57,416,504	2018年8月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	31,942,799	2018年9月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	136,870,183	2018年10月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	82,038,236	2018年11月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	97,591,901	2019年2月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	46,848,709	2019年4月12日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	115,935,759	2019年4月29日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	111,969,793	2019年5月24日	-	LIBOR+7%
		<u>3,071,938,255</u>			
龙岩马坑	注5	50,066,458	2018年10月8日	2019年9月18日	4.79%
		<u>4,177,835,008</u>			

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 本集团与关联方的主要交易（续）

(C) 关联方资金拆借（续）

资金拆出（续）

2018年12月31日

借款方名称	注释	借款金额	起始日	到期日	年利率
金鹰矿业	注2	225,400,573	2015年6月30日	2020年6月30日	LIBOR+2.60%
金鹰矿业	注2	381,061,713	2017年5月15日	2020年8月31日	LIBOR+2.60%
龙岩紫金中航	注3	424,879,188	2016年3月18日	2019年3月17日	6.50%
卡莫阿	注4	1,243,316,962	2015年12月8日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	34,316,000	2016年1月2日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	53,018,742	2016年3月15日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	140,647,558	2016年8月15日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	129,252,683	2016年10月14日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	77,876,511	2016年12月21日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	24,104,272	2017年1月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	24,104,272	2017年2月22日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	31,269,810	2017年3月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	13,245,997	2017年3月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	28,452,384	2017年4月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	77,416,621	2017年5月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	33,682,032	2017年7月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	90,608,035	2017年8月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	51,233,465	2017年8月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	57,507,988	2017年9月30日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	49,831,238	2017年10月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	56,261,960	2017年11月30日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	9,474,572	2018年1月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	33,322,572	2018年2月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	37,685,612	2018年4月6日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	18,224,672	2018年4月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	47,895,891	2018年5月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	24,574,312	2018年8月6日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	57,320,458	2018年8月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	31,889,365	2018年9月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	136,641,226	2018年10月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	81,901,002	2018年11月23日	-	LIBOR+7%
龙岩马坑	注5	50,073,104	2018年10月8日	2019年9月18日	4.785%
		<u>3,776,490,790</u>			

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2019年6月30日

---

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 本集团与关联方的主要交易（续）

(C) 关联方资金拆借（续）

注1：本公司股东闽西兴杭于2015年12月11日向本公司提供人民币30,000,000元的借款，该借款无抵押，截至2019年6月30日本公司共归还借款人民币8,000,000元；本公司股东闽西兴杭于2015年12月29日向本公司提供人民币57,000,000元的借款，该借款无抵押，截至2019年6月30日本公司已提前偿还该笔贷款。

注2：本集团之子公司金建环球矿业有限公司（“金建环球矿业”）与金鹰矿业于2012年签订协议，向金鹰矿业提供贷款22,680,000美元，该笔借款已展期至2020年6月30日，截至2019年6月30日，本息折合人民币197,935,499元（2018年12月31日：人民币225,400,573元）。2014年，金建环球矿业再向金鹰矿业提供一笔51,750,000美元的贷款，该笔借款已展期至2020年8月31日，截至2019年6月30日，本息合计折合人民币424,148,214元（2018年12月31日：人民币381,061,713元）。该两笔贷款按一年期LIBOR+2.60%计息，无抵押。

注3：2016年本公司借予联营公司龙岩紫金中航人民币419,440,000元的贷款，该笔借款于本年展期至2020年3月16日，该贷款无抵押，年利率为6.50%，截至2019年6月30日本息合计人民币433,746,582元。2017年本公司对借予龙岩紫金中航的贷款计提坏账准备人民币153,203,515元。

注4：根据股权转让协议，本集团之子公司金山香港受让卡莫阿的部分原股东贷款，金额为181,157,035美元，截至2019年6月30日，折合人民币1,245,400,268元（2018年12月31日：人民币1,243,316,962元）。该笔贷款按一年期LIBOR+7%计息，无抵押，双方约定以卡莫阿未来产生的经营性现金流偿还。此外，截至2019年6月30日金山香港根据合营公司卡莫阿运营资金需求提供的借款本金合计265,689,846美元，折合人民币1,826,537,984元。截至2019年6月30日，金山香港对卡莫阿的应收利息折合人民币734,699,234元。

注5：本集团之子公司紫金矿业集团财务有限公司（“财务公司”）于2018年10月向联营公司龙岩马坑提供贷款。截至2019年6月30日借款本息合计人民币50,066,458元，该借款将于2019年9月到期。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2019年6月30日

---

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 本集团与关联方的主要交易（续）

(D) 其他主要的关联方交易

(1) 计提关键管理人员薪酬及董事薪酬

	2019年1-6月	2018年1-6月
董事薪酬	12,961,014	15,605,370
关键管理人员薪酬	<u>5,571,545</u>	<u>7,589,260</u>
	<u>18,532,559</u>	<u>23,194,630</u>

(2) 本集团与关联方的承诺

本集团无与关联方的承诺事项。

(3) 本集团与关联方的共同对外投资

本期本集团无与关联方的共同对外投资。

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

十、 关联方关系及其交易（续）

7. 关联方主要应收款项余额

	2019年6月30日		2018年12月31日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款				
瓮福紫金	5,465,147		11,740,857	-
	<u>5,465,147</u>		<u>11,740,857</u>	
预付款项				
厦门紫金中航	3,086,207		3,086,207	-
万城商务	44,391,312		132,430	-
海峡科化	6,880,195		4,651,157	-
上杭金山贸易	3,099,423		-	-
紫森（厦门）	387,758,658		150,817,902	-
	<u>445,215,795</u>		<u>158,687,696</u>	
其他应收款				
龙岩马坑	50,066,458		50,073,104	-
瓮福紫金			14,000,000	-
厦门闽兴	30,683,478	11,083,478	30,683,478	-
厦门现代码头	3,500,000		3,500,000	-
	<u>84,249,936</u>	<u>11,083,478</u>	<u>98,256,582</u>	
一年内到期的非流动资产				
金鹰矿业	197,935,499		-	-
龙岩紫金中航	419,440,000	153,203,515	419,440,000	153,203,515
	<u>617,375,499</u>	<u>153,203,515</u>	<u>419,440,000</u>	<u>153,203,515</u>
其他非流动资产				
西藏玉龙			132,000,000	-
金鹰矿业	424,148,214		606,462,286	-
卡莫阿	3,806,637,486		3,186,619,695	-
	<u>4,230,785,700</u>		<u>3,925,081,981</u>	

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

十、 关联方关系及其交易（续）

8. 关联方主要应付款项余额

	2019年6月30日	2018年12月31日
应付账款		
金岳慧创	13,012,793	8,067,660
厦门码头	1,218,278	3,037,187
	<u>14,231,071</u>	<u>11,104,847</u>
合同负债		
紫森（厦门）	-	1,080,020
山东国大	-	2,656,789
	<u>-</u>	<u>3,736,809</u>
其他应付款		
朱红星	29,672,233	29,672,233
海峡科化	6,988,854	6,988,854
甘肃省有色金属地质勘查局天水矿产勘查院	557,952	3,122,200
贵州省地质矿产勘查开发局一〇五地质大队	13,403,536	13,371,997
	<u>50,622,575</u>	<u>53,155,284</u>
一年内到期的非流动负债		
吉卡明	37,123,378	37,061,152
闽西兴杭	2,600,000	8,300,000
	<u>39,723,378</u>	<u>45,361,152</u>
长期应付款		
吉卡明	37,123,378	74,122,560
闽西兴杭	19,600,000	62,100,000
	<u>56,723,378</u>	<u>136,222,560</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

十、 关联方关系及其交易（续）

8. 关联方主要应付款项余额（续）

除应收金鹰矿业、龙岩马坑、龙岩紫金中航款项计息且有固定还款期、应收卡莫阿款项计息但无固定还款期、应付吉卡明入门费不计利息但有固定还款期、应付闽西兴杭款项计息且有固定还款期外，其他应收及应付关联方款项均不计利息、无抵押、且无固定还款期。

于2019年6月30日，本集团无提供给董事的借款。

十一、 承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

	2019年6月30日	2018年12月31日
已签约但未拨备		
资本承诺（注1）	<u>8,206,615,345</u>	<u>8,446,140,525</u>

注1：截至2019年6月30日，该金额中与购建厂房、机器设备及矿山构筑物相关的资本承诺为人民币8,205,910,695元（2018年12月31日：人民币8,428,290,292元）。

2. 或有事项

	2019年6月30日	2018年12月31日
对外提供担保		
瓮福紫金（注1）	69,153,000	139,780,000
福建省稀有稀土（集团）有限公司（注2）	<u>447,751,883</u>	<u>555,859,508</u>
合计	<u>516,904,883</u>	<u>695,639,508</u>

注1：截至2019年6月30日，本公司为本集团联营企业瓮福紫金之银行借款作出最高额人民币450,000,000元（2018年12月31日：人民币450,000,000元）的连带保证。于2019年6月30日，瓮福紫金已使用保证额度为人民币69,153,000元（2018年12月31日：人民币139,780,000元）。

注2：截至2019年6月30日，本公司之联营企业龙岩马坑向银行贷款余额（本公司担保范围内）为人民币2,117,840,400元，并由其控股股东福建省稀有稀土（集团）有限公司为其融资融信提供担保。本公司以持有龙岩马坑41.5%的股权以及其派生的所有者权益出质给福建省稀有稀土（集团）有限公司，以此提供反担保。截至2019年6月30日，本公司提供担保金额为人民币878,903,766元（2018年12月31日：人民币555,859,508元）。

根据本集团对被担保对象信用等级和偿还能力的评价，本集团管理层认为因被担保人无法偿还债务而需履行担保义务的可能性很小，故无需在财务报表内确认相关的或有负债。

## 十二、资产负债表日后事项

1. 2019年7月5日-6日，本公司进行了2019年度第二期中期票据的发行工作，本次发行规模合计为人民币10亿元，募集资金于2019年7月8日已经全部到账。

2. 公司于近日收到交易商协会下发的《接受注册通知书》（中市协注[2019]DF118号），交易商协会决定接受公司债务融资工具注册，自《接受注册通知书》落款之日起2年内有效。公司在注册有效期内可分期发行超短期融资券、短期融资券、中期票据和永续票据，每期发行时应确定当期主承销商、发行品种、发行规模、发行期限等要素。发行完成后，公司应通过交易商协会认可的途径披露发行结果。

## 十三、其他重要事项

### 1. 分部报告

出于管理目的，本集团根据产品和服务划分成业务单元，本集团有如下9个报告分部：

- （1）金锭分部的产品为金锭，涉及集团的各个生产环节，如采矿、选矿和冶炼；
- （2）加工、冶炼及贸易金分部的产品为集团生产的及外购的金精矿加工而成的金锭以及实物黄金贸易业务中的金锭；
- （3）金精矿分部的产品为集团将产出的含金矿石进行加工处理后生产出符合冶炼要求的含金精矿；
- （4）阴极铜分部的产品为阴极铜，涉及集团的各个生产环节，如采矿、选矿和冶炼；
- （5）冶炼铜分部的产品为集团生产的及外购的铜精矿加工而成的阴极铜；
- （6）铜精矿分部的产品为集团将产出的含铜矿石进行加工处理后生产出符合冶炼要求的含铜精矿；
- （7）其他精矿分部的产品主要包括锌精矿、钨精矿、铅精矿和铁精矿；
- （8）锌锭分部的产品为锌锭；
- （9）“其他”分部主要包括硫酸、铜板带、银、铁及房地产开发收入等。

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。该指标系对经营利润总额进行调整后的指标，除不包括利息收入、财务费用、股利收入、金融工具公允价值变动收益以及总部费用之外，该指标与本集团经营利润总额是一致的。

分部资产不包括货币资金、递延所得税资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的权益性投资、衍生工具、可供出售金融资产和其他未分配的总部资产等，原因在于这些资产均由本集团统一管理。

分部负债不包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、衍生工具、借款、递延所得税负债、应交税费、应付债券以及其他未分配的总部负债等，原因在于这些负债均由本集团统一管理。

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制定。

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

人民币元

十三、其他重要事项（续）

1. 分部报告（续）

2019年1-6月

项目	金锭	金锭(加工金)	金精矿	阴极铜	冶炼铜	铜精矿	其他精矿	锌锭	其他	抵消	合计
一、营业收入	3,597,089,056	38,126,759,799	1,446,053,071	1,476,874,027	9,491,325,715	4,453,783,462	3,982,664,815	2,045,680,369	18,594,633,064	(16,016,467,543)	67,198,395,835
其中：对外交易收入	2,163,223,861	34,612,165,905	580,528,964	466,561,538	8,938,616,941	2,219,318,329	3,240,857,047	2,013,327,280	12,963,795,970	-	67,198,395,835
分部间交易收入	1,433,865,195	3,514,593,894	865,524,107	1,010,312,489	552,708,774	2,234,465,133	741,807,768	32,353,089	5,630,837,094	(16,016,467,543)	
二、分部利润	905,446,265	100,689,054	324,253,328	321,919,138	187,153,772	1,844,351,546	1,699,564,015	216,935,024	(1,430,734,754)	-	4,169,577,388
三、分部资产	53,841,538,701	12,789,428,779	10,962,675,110	7,523,206,624	10,204,651,060	18,923,114,873	11,884,058,425	2,716,608,846	147,683,217,279	(174,641,781,092)	101,886,718,605
不可分摊资产											14,695,242,837
资产总额											116,581,961,442
四、分部负债	29,070,638,932	8,512,613,594	6,670,228,887	4,620,461,056	5,954,171,449	12,758,741,957	8,051,707,816	1,389,658,796	79,733,998,381	(117,754,975,422)	39,007,245,446
不可分摊负债											30,554,577,275
负债总额											69,561,822,721
五、补充信息											
1. 折旧和摊销费用	76,400,897	1,023,608,034	35,695,780	10,004,905	337,625,499	71,101,877	47,972,002	66,664,971	518,603,288		2,187,677,253
2. 资本性支出	888,178,682	90,233,627	514,684,428	418,746,710	122,998,659	1,473,944,397	489,996,597	15,145,358	865,801,538		4,879,729,996

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

人民币元

十三、其他重要事项（续）

1. 分部报告（续）

2018年1-6月

项目	金锭	金锭(加工金)	金精矿	阴极铜	冶炼铜	铜精矿	其他精矿	锌锭	其他	抵消	合计
一、营业收入	2,620,585,590	23,792,290,443	1,473,472,285	392,441,717	9,697,519,746	3,969,896,159	3,818,900,964	2,030,004,275	13,586,029,147	(11,567,249,491)	49,813,890,835
其中：对外交易收入	1,523,847,550	20,671,660,111	980,844,274	-	8,240,188,177	3,005,171,005	2,810,913,134	2,056,862,675	10,524,403,909	-	49,813,890,835
分部间交易收入	1,096,738,040	3,120,630,332	492,628,011	392,441,717	1,457,331,569	964,725,154	1,007,987,830	-26,858,400	3,061,625,238	(11,567,249,491)	-
二、分部利润	201,954,008	39,220,208	190,280,807	82,978,691	191,559,959	1,687,729,465	1,944,927,320	35,596,885	(65,579,012)	-	4,308,668,331
三、分部资产	52,524,066,955	12,386,008,022	11,450,653,385	6,938,161,963	10,786,064,510	18,549,724,021	13,416,852,539	2,421,856,722	71,057,858,921	(121,713,635,614)	77,817,611,424
不可分摊资产											13,615,117,083
资产总额											91,432,728,507
四、分部负债	28,887,389,832	7,990,873,649	6,585,196,924	4,244,745,921	7,277,518,638	10,966,905,641	7,909,743,380	1,488,846,509	51,055,702,878	(105,029,914,320)	21,377,009,052
不可分摊负债											32,334,567,681
负债总额											53,711,576,733
五、补充信息											-
1.折旧和摊销费用	526,648,958	73,769,673	243,756,942	59,959,548	131,728,033	304,203,390	417,290,985	90,803,771	268,143,706	-	2,116,305,006
2.资本性支出	374,935,895	38,091,238	217,268,969	176,769,805	51,922,674	622,211,130	206,847,244	6,393,464	365,489,604	-	2,059,930,023

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

十三、其他重要事项（续）

2. 租赁

作为出租人

截至2019年6月30日，本集团对外签订的不可撤销的经营租赁合同情况如下：

	2019年6月30日	2018年12月31日
1年以内（含1年）	27,069,124	27,138,801
1年至2年（含2年）	20,771,317	18,834,932
2年至3年（含3年）	19,064,240	20,100,905
3年至5年（含5年）	30,864,192	30,339,431
5年以上	57,025,706	58,398,297
	<u>154,794,579</u>	<u>154,812,366</u>

以上经营租赁所出租的资产为投资性房地产和固定资产，主要涉及办公场所、厂房及设备出租。

作为承租人

重大经营租赁：根据与出租人签订的租赁合同，不可撤销租赁的最低租赁付款额如下：

	2019年6月30日	2018年12月31日
1年以内（含1年）	124,346,167	77,198,222
1年至2年（含2年）	116,534,122	69,296,210
2年至3年（含3年）	77,831,013	59,551,992
3年至5年（含5年）	150,247,452	116,159,325
5年以上	-	65,678,692
	<u>468,958,754</u>	<u>387,884,441</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

十四、公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

应收账款信用期通常为1至6个月。应收账款并不计息。

应收账款的账龄分析如下：

	2019年6月30日	2018年12月31日
1年以内	876,880,772	936,356,981
1年至2年	1,679,839	3,508,028
2年至3年	2,455,487	3,960,697
3年以上	1,252,187	935,267
	<u>882,268,285</u>	<u>944,760,973</u>
减：应收账款坏账准备	413,029	350,815
	<u>881,855,256</u>	<u>944,410,158</u>

应收账款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本期计提	本期转回	本期核销	期末余额
2019年6月30日	350,815	62,214			413,029
2018年12月31日	<u>119,579</u>	<u>291,236</u>	<u>-</u>	<u>(60,000)</u>	<u>350,815</u>

	2019年6月30日			
	账面余额 金额	比例(%)	坏账准备 金额	计提比例(%)
单项计提坏账准备	146,441	0.02	146,441	100
按信用风险特征组合计提坏账				
组合1	878,027,183	99.52	-	-
组合2	4,094,661	0.46	266,588	6.51
	<u>882,268,285</u>	<u>100</u>	<u>413,029</u>	<u>0.047</u>

	2018年12月31日			
	账面余额 金额	比例(%)	坏账准备 金额	计提比例(%)
单项计提坏账准备	146,441	0.02	146,441	100
按信用风险特征组合计提坏账				
组合1	940,519,871	99.55	-	-
组合2	4,094,661	0.43	204,374	4.99
	<u>944,760,973</u>	<u>100</u>	<u>350,815</u>	<u>0.04</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

1. 应收账款（续）

于2019年6月30日，应收账款余额前五名如下：

单位名称	期末余额	占应收账款余额 合计数的比例(%)	账龄	坏账准备 期末余额
福建紫金铜业有限公司	450,237,885	51.03	1年以内	-
紫金铜业有限公司	288,721,830	32.72	1年以内	-
新疆紫金锌业	25,052,092	2.84	1年以内	-
黑龙江多宝山铜业股份有限公司 （“多宝山铜业”）	24,923,117	2.82	1年以内/1 年至2年/2 年至3年	-
乌拉特后旗紫金矿业有限公司	20,926,163	2.37	1年以内	-
	<u>809,861,087</u>	<u>91.79</u>		<u>-</u>

于2018年12月31日，应收账款余额前五名如下：

单位名称	年末余额	占应收账款余额 合计数的比例(%)	账龄	坏账准备 年末余额
福建紫金铜业有限公司	463,083,308	49.00	1年以内	-
紫金铜业	448,267,756	47.43	1年以内	-
紫金铜业有限公司黄金冶炼厂	6,582,389	0.70	1年以内	-
黑龙江多宝山铜业股份有限公司 （“多宝山铜业”）	5,180,056	0.55	1年以内/1 年至2年/2 年至3年	-
新疆锌业	3,865,350	0.41	1年以内	-
	<u>926,978,859</u>	<u>98.09</u>		<u>-</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

十四、 公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款

	2019年6月30日	2018年12月31日
应收股利	127,500,000	25,500,000
其他应收款	11,297,361,023	13,343,634,726
	<u>11,424,861,023</u>	<u>13,369,134,726</u>

其他应收款的账龄分析如下：

	2019年6月30日	2018年12月31日
1年以内	6,257,374,805	3,830,586,548
1年至2年	1,833,597,899	3,387,976,469
2年至3年	1,268,726,318	1,473,247,907
3年以上	2,035,237,536	4,657,465,862
	<u>11,394,936,558</u>	<u>13,349,276,786</u>
减：其他应收款坏账准备	<u>97,575,535</u>	<u>5,642,060</u>
	<u>11,297,361,023</u>	<u>13,343,634,726</u>

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：

2019年6月30日

	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 (单项评估)	第二阶段 整个存续期 预期信用损失 (组合评估)	第三阶段 已发生信用 减值金融资产 (整个存续期)	合计
2019年1月1日余额	467,255	-	-	5,174,805	5,642,060
2019年1月1日余额 在本期					
--转入第二阶段	-	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-	-
本期计提				91,941,619	91,941,619
本期转回	(8,144)				(8,144)
本期转销					
本期核销	-	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-	-
	<u>459,111</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>97,116,424</u>	<u>97,575,535</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款（续）

2018年12月31日	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 (单项评估)	第二阶段 整个存续期 预期信用损失 (组合评估)	第三阶段 已发生信用 减值金融资 (整个存续期)	合计
2018年1月1日 余额	-	-	-	145,955,374	145,955,374
2018年1月1日 余额在本期					
--转入第二阶段	-	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-	-
本期计提	467,255	-	-	211,847	679,102
本期转回	-	-	-	(140,992,416)	(140,992,416)
本期转销	-	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-	-
	<u>467,255</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>5,174,805</u>	<u>5,642,060</u>

其他应收款按性质分类如下：

	2019年6月30日	2018年12月31日
子公司借款	10,892,659,768	12,821,643,792
应收联合营公司款	72,803,950	4,491,076
应收处置资产款	55,845,849	105,500,000
代垫材料款	14,959,871	90,885,846
押金及保证金	8,145,695	40,500,724
待摊费用	26,142,658	43,565,093
已平仓期货盈利	74,533,779	39,861,576
职工借款及备用金	11,866,784	5,365,757
其他	237,978,204	197,462,922
	<u>11,394,936,558</u>	<u>13,349,276,786</u>
减：其他应收款坏账准备	97,575,535	5,642,060
	<u>11,297,361,023</u>	<u>13,343,634,726</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款（续）

于2019年6月30日，其他应收款金额前五名如下：

	期末余额	占其他应收款 余额合计 数的比例(%)	性质	账龄	坏账准备 期末余额
金山香港	2,399,820,930	21.06	子公司借款	1年以内/1年至2年 1年至2年/2年至3	-
ZRV	821,332,607	7.21	子公司借款	年/3年以上 1年以内/1年至2年	-
紫金铜业	682,872,469	5.99	子公司借款	/2年至3年/	-
贵州紫金	511,661,910	4.49	子公司借款	1年以内	-
阿勒泰金昊	479,680,522	4.21	子公司借款	1年至2年/2年至3 年	-
	<u>4,895,368,438</u>	<u>42.96</u>			<u>-</u>

于2018年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

	年末余额	占其他应收款 余额合计 数的比例(%)	性质	账龄	坏账准备 年末余额
金山香港	3,471,700,819	26.01	子公司借款	1年以内/1年至2年 1年至2年/2年至3	-
ZRV	772,656,639	5.79	子公司借款	年/3年以上 1年以内/1年至2年	-
紫金铜业	666,579,108	4.99	子公司借款	/2年至3年/	-
信宜紫金	663,026,890	4.97	子公司借款	1年以内/1年至2年	-
黑龙兴	502,346,619	3.76	子公司借款	2年至3年/3年以上	-
	<u>6,076,310,075</u>	<u>45.52</u>			<u>-</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

人民币元

十四、 公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资

	2019年6月30日			2018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
对子公司投资	28,259,308,180	(449,676,935)	27,809,631,245	28,144,580,670	(449,676,935)	27,694,903,735
对联营企业投资	1,655,558,881	-	1,655,558,881	1,578,921,315	-	1,578,921,315
	<u>29,914,867,061</u>	<u>(449,676,935)</u>	<u>29,465,190,126</u>	<u>29,723,501,985</u>	<u>(449,676,935)</u>	<u>29,273,825,050</u>

十四、 公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资

(i) 对子公司的投资

	2018年1月1日	本期增加	本期减少	2018年12月31日	本期增加	本期减少	2019年6月30日	减值准备 期末余额
紫金铜业	2,225,749,543	-	-	2,225,749,543			2,225,749,543	-
西南紫金	1,189,255,345	2,328,795	-	1,191,584,140			1,191,584,140	-
青海威斯特	936,000,000	-	-	936,000,000			936,000,000	-
金山香港	7,818,543,399	2,603,564,806	-	10,422,108,205			10,422,108,205	-
洛阳坤宇	676,605,023	137,822	-	676,742,845			676,742,845	-
财务公司	475,000,000	-	-	475,000,000			475,000,000	-
厦门投资公司	397,061,613	-	-	397,061,613			397,061,613	-
陇南紫金	370,839,918	-	(28,064)	370,811,854			370,811,854	(43,019,351)
巴彦淖尔紫金	579,027,464	-	-	579,027,464			579,027,464	-
西北公司	1,127,869,475	-	-	1,127,869,475			1,127,869,475	-
南方投资公司	1,255,253,896	197,504	-	1,255,451,400			1,255,451,400	-
环闽矿业	306,000,000	-	-	306,000,000			306,000,000	-
紫金商务服务有限公司	500,000,000	-	-	500,000,000			500,000,000	-
上杭县金山矿业有限公司	275,785,150	-	-	275,785,150			275,785,150	-
信宜紫金	243,900,000	-	-	243,900,000			243,900,000	(243,900,000)
资本投资公司	400,000,000	200,000,000	-	600,000,000			600,000,000	-
紫金国际	1,370,896,686	918,405,246	-	2,289,301,932			2,289,301,932	-
琿春紫金	139,189,081	-	-	139,189,081			139,189,081	-
吉林紫金铜业有限公司	47,270,990	15,126,015	-	62,397,005			62,397,005	-
福建紫金铜业有限公司	146,222,366	-	-	146,222,366			146,222,366	-
崇礼紫金	142,501,896	-	(142,501,896)	-			-	-
新疆阿舍勒	139,335,849	-	-	139,335,849			139,335,849	-
河南金达	129,880,000	-	-	129,880,000			129,880,000	-
山西紫金	127,284,118	-	-	127,284,118			127,284,118	-
洛阳银辉	105,000,000	-	-	105,000,000			105,000,000	-
云南华西	86,830,000	-	-	86,830,000			86,830,000	-

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2019年6月30日

人民币元

十四、 公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资

(i) 对子公司的投资（续）

	2018年1月1日	本期增加	本期减少	2018年12月31日	本期增加	本期减少	2019年6月30日	减值准备 期末余额
安康紫金	87,787,471	-	-	87,787,471			87,787,471	-
龙胜县德鑫矿业有限公司	53,550,000	-	-	53,550,000			53,550,000	-
厦门紫金矿冶技术有限公司	50,000,000	-	-	50,000,000			50,000,000	-
紫金环球金属交易中心有限公司	46,000,000	-	-	46,000,000			46,000,000	-
贵州紫金	30,713,875	1,219,643	-	31,933,518			31,933,518	-
厦门市渤商紫金电子商务有限公司	25,542,446	320,470	-	25,862,916			25,862,916	-
甘孜紫金	24,000,000	-	-	24,000,000			24,000,000	-
紫金矿业集团黄金珠宝有限公司	20,000,000	297,000,000	-	317,000,000	113,000,000		430,000,000	-
武平紫金	19,465,037	964,250	-	20,429,287			20,429,287	-
紫金矿业物流有限公司	51,539,700	200,000,000	-	251,539,700			251,539,700	-
福建紫金酒店物业管理有限公司	10,000,000	-	-	10,000,000			10,000,000	-
福建紫金矿冶测试技术有限公司	5,000,000	-	-	5,000,000	5,000,000		10,000,000	-
NKWE	3,272,490	-	-	3,272,490		(3,272,490)	-	-
黑龙江矿业	1,561,220,000	-	-	1,561,220,000			1,561,220,000	-
黄金冶炼公司	50,000,000	-	(50,000,000)	-			-	-
紫金铜冠	-	848,453,248	-	848,453,248			848,453,248	(162,757,584)
合计	23,249,392,831	5,087,717,799	(192,529,960)	28,144,580,670	118,000,000	(3,272,490)	28,259,308,180	(449,676,935)

十四、 公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资（续）

(ii) 对联营企业的投资

2019年6月30日

被投资企业名称	年初余额	本期变动							追加投资 变为对子 公司的投 资	期末账面价值	期末减值 准备
		追加投资	减少 投资	权益法下 投资损益	其他综 合 收益	其他权 益 变动	宣告现金 股利	计提 减值 准备			
龙岩马坑	876,938,160			26,590,457					903,528,617	-	
西藏玉龙	596,152,412			39,102,885					635,255,297	-	
松潘紫金	39,249,785			-					39,249,785	-	
万城商务	58,496,914			8,393,287					66,890,201	-	
金岳慧创	1,061,597			(90,067)					971,530	-	
常青新能源	7,022,447			(358,996)					6,663,451	-	
才溪文化传播		3,000,000							3,000,000	-	
合计	1,578,921,315	3,000,000		73,637,566					1,655,558,881	-	

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资（续）

(ii) 对联营企业的投资（续）

2018年12月31日

被投资企业名称	年初余额	本年变动								年末账面价值	年末减值准备
		追加投资	减少投资	权益法下 投资损益	其他综合 收益	其他权益 变动	宣告现金 股利	计提减 值准备	追加投资变为对 子公司的投资		
龙岩马坑	886,068,902	-	-	11,619,258	-	-	(20,750,000)	-	-	876,938,160	-
西藏玉龙	219,274,376	302,500,000	-	74,378,036	-	-	-	-	-	596,152,412	-
松潘紫金	39,249,785	-	-	-	-	-	-	-	-	39,249,785	-
紫金铜冠	335,697,308	164,700,000	-	(16,011,644)	-	-	-	-	(484,385,664)	-	-
万城商务	49,464,994	-	-	75,531,920	-	-	(66,500,000)	-	-	58,496,914	-
金岳慧创	772,502	-	-	289,095	-	-	-	-	-	1,061,597	-
常青新能源	-	7,022,447	-	-	-	-	-	-	-	7,022,447	-
合计	1,530,527,867	474,222,447	-	145,806,665	-	-	(87,250,000)	-	(484,385,664)	1,578,921,315	-

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2019年6月30日

---

十四、 公司财务报表主要项目注释（续）

4. 固定资产

	2019年6月30日	2018年12月31日
固定资产	3,274,757,770	3,423,396,138
固定资产清理	-	-
	<u>3,274,757,770</u>	<u>3,423,396,138</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

人民币元

十四、 公司财务报表主要项目注释（续）

4. 固定资产（续）

2019年6月30日

	房屋建筑物	矿山构筑物及建筑物	发电设备及输电系统	机器设备	运输工具	办公、电子设备及其他	合计
原价							
年初余额	808,988,374	4,452,467,192	54,362,169	1,069,914,011	83,472,191	96,904,715	6,566,108,652
购置	209,622	19,381,096	46,920	25,884,639	2,832,907	5,608,952	53,964,136
在建工程转入	90,429	33,844,435	1,346,157	-	-	-	35,281,021
处置或报废	-	(3,082,665)	-	(8,822,690)	(3,724,521)	(100,326)	(15,730,202)
期末余额	809,288,425	4,502,610,058	55,755,246	1,086,975,960	82,580,577	102,413,341	6,639,623,607
累计折旧							
年初余额	248,825,250	2,134,611,774	31,668,123	585,730,089	69,678,086	69,805,032	3,140,318,354
计提	19,944,745	161,887,221	1,104,894	46,231,749	2,521,056	2,765,032	234,454,697
处置或报废	-	(218,176)	-	(8,416,974)	(3,566,533)	(97,316)	(12,298,999)
期末余额	268,769,995	2,296,280,819	32,773,017	623,544,864	68,632,609	72,472,748	3,362,474,052
减值准备							
年初余额	-	285,118	13,157	2,094,253	-	1,632	2,394,160
计提	-	-	-	-	-	-	-
处置或报废	-	-	-	(2,375)	-	-	(2,375)
期末余额	-	285,118	13,157	2,091,878	-	1,632	2,391,785
账面价值							
期末	540,518,430	2,206,044,121	22,969,072	461,339,218	13,947,968	29,938,961	3,274,757,770
年初	560,163,124	2,317,570,300	22,680,889	482,089,669	13,794,105	27,098,051	3,423,396,138

十四、 公司财务报表主要项目注释（续）

4. 固定资产（续）

2018年12月31日

	房屋建筑物	矿山构筑物及建筑物	发电设备及输电系统	机器设备	运输工具	办公、电子设备及其他	合计
原价							
年初余额	852,186,024	4,163,976,295	52,911,943	1,028,504,671	77,992,268	91,795,674	6,267,366,875
购置	583,002	119,310,193	2,837	28,972,981	8,335,490	7,443,520	164,648,023
在建工程转入	(21,095,915)	185,475,008	1,485,389	27,878,652	-	-	193,743,134
处置或报废	(22,684,737)	(16,294,304)	(38,000)	(15,442,293)	(2,855,567)	(2,334,479)	(59,649,380)
期末余额	808,988,374	4,452,467,192	54,362,169	1,069,914,011	83,472,191	96,904,715	6,566,108,652
累计折旧							
年初余额	221,297,615	1,794,565,309	29,440,169	506,302,092	66,159,747	65,891,620	2,683,656,552
计提	39,994,083	356,340,769	2,265,954	92,267,791	6,288,856	6,132,346	503,289,799
处置或报废	(12,466,448)	(16,294,304)	(38,000)	(12,839,794)	(2,770,517)	(2,218,934)	(46,627,997)
期末余额	248,825,250	2,134,611,774	31,668,123	585,730,089	69,678,086	69,805,032	3,140,318,354
减值准备							
年初余额	-	285,118	13,157	2,142,225	-	1,632	2,442,132
计提	-	-	-	-	-	-	-
处置或报废	-	-	-	(47,972)	-	-	(47,972)
期末余额	-	285,118	13,157	2,094,253	-	1,632	2,394,160
账面价值							
期末	560,163,124	2,317,570,300	22,680,889	482,089,669	13,794,105	27,098,051	3,423,396,138
年初	630,888,409	2,369,125,868	23,458,617	520,060,354	11,832,521	25,902,422	3,581,268,191

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

4. 固定资产（续）

暂时闲置的固定资产如下：

2019年6月30日

	原价	累计折旧	减值准备	账面价值
矿山构筑物及建筑物	1,495,337	(1,131,878)	-	363,459
机器设备	<u>15,890,459</u>	<u>(12,448,424)</u>	<u>(239,405)</u>	<u>3,202,630</u>
	<u>17,385,796</u>	<u>(13,580,302)</u>	<u>(239,405)</u>	<u>3,566,089</u>

2018年12月31日

	原价	累计折旧	减值准备	账面价值
矿山构筑物及建筑物	269,402	(243,633)	-	25,769
机器设备	<u>11,043,772</u>	<u>(7,573,966)</u>	<u>(230,634)</u>	<u>3,239,172</u>
	<u>11,313,174</u>	<u>(7,817,599)</u>	<u>(230,634)</u>	<u>3,264,941</u>

于2019年6月30日，未办妥产权证书的固定资产如下：

	账面价值	未办妥 产权证书原因
房屋建筑物	118,553,633	流程办理中

于2018年12月31日，未办妥产权证书的固定资产如下：

	账面价值	未办妥 产权证书原因
房屋建筑物	273,937,958	流程办理中

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

十四、 公司财务报表主要项目注释（续）

5. 在建工程

	2019年6月30日		2018年12月31日			
在建工程	256,215,367		160,383,177			
工程物资	2,490,612		2,587,136			
	<u>258,705,979</u>		<u>162,970,313</u>			
在建工程						
	2019年6月30日		2018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
	<u>256,215,367</u>		<u>256,215,367</u>	<u>160,383,177</u>	-	<u>160,383,177</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

人民币元

十四、 公司财务报表主要项目注释（续）

5. 在建工程（续）

2019年6月30日

	预算数	年初余额	本期增加	本期转入 固定资产	其他减少	期末余额	工程投 入占预 算比例	工程 进度	利息资本化期 末余额	其中：本期 利息资本化 金额	本期利息 资本化率 (%)	资金来源
紫金山金铜矿基建工程	538,080,000	160,383,177	132,156,767	(35,281,021)	(1,043,556)	256,215,367	47%	46%	-	-	不适用	自有资金
小计	<u>538,080,000</u>	<u>160,383,177</u>	<u>132,156,767</u>	<u>(35,281,021)</u>	<u>(1,043,556)</u>	<u>256,215,367</u>			<u>-</u>	<u>-</u>		
在建工程减值准备		<u>-</u>				<u>-</u>						
合计		<u>160,383,177</u>				<u>256,215,367</u>						

十四、 公司财务报表主要项目注释（续）

5. 在建工程（续）

重要在建工程2018年变动如下：

	预算数	年初余额	本年增加	本年转入 固定资产	其他减少	年末余额	工程投 入占预 算比例	工程 进度	利息资本化年 末余额	其中：本年 利息资本化 金额	本年利息 资本化率 (%)	资金来源
紫金山金铜矿基建工程	400,040,000	205,217,505	155,480,159	(193,448,435)	(6,866,052)	160,383,177	88%	85%	-	-	不适用	自有资金
其他	-	-	294,699	(294,699)	-	-	不适用	不适用	-	-	不适用	自有资金
小计	<u>400,040,000</u>	<u>205,217,505</u>	<u>155,774,858</u>	<u>(193,743,134)</u>	<u>(6,866,052)</u>	<u>160,383,177</u>			<u>-</u>	<u>-</u>		
在建工程减值准备		-				-						
合计		<u>205,217,505</u>				<u>160,383,177</u>						

2019年上半年及2018年，本公司无借款费用资本化的情况。

于2019年6月30日及2018年12月31日，本公司无在建工程减值准备。

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

十四、 公司财务报表主要项目注释（续）

6. 无形资产

2019年6月30日

	探矿及采矿权	土地使用权	上海黄金交易所 会员资格及其他	合计
原价				
年初余额	388,144,802	94,547,535	31,666,483	514,358,820
购置			471,698	471,698
处置或报废				
期末余额	<u>388,144,802</u>	<u>94,547,535</u>	<u>32,138,181</u>	<u>514,830,518</u>
累计摊销				
年初余额	201,692,285	23,347,495	8,823,789	233,863,569
计提	2,256,150	1,370,086	1,932,735	5,558,971
处置或报废				-
期末余额	<u>203,948,435</u>	<u>24,717,581</u>	<u>10,756,524</u>	<u>239,422,540</u>
减值准备				
年初余额	-	-	-	-
计提	-	-	-	-
处置或报废	-	-	-	-
期末余额	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
账面价值				
期末	<u>184,196,367</u>	<u>69,829,954</u>	<u>21,381,657</u>	<u>275,407,978</u>
年初	<u>186,452,517</u>	<u>71,200,040</u>	<u>22,842,694</u>	<u>280,495,251</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

6. 无形资产（续）

2018年12月31日

	探矿及采矿权	土地使用权	上海黄金交易所 会员资格及其他	合计
原价				
年初余额	388,144,802	93,955,477	31,329,847	513,430,126
购置	-	6,519,901	336,636	6,856,537
处置或报废	-	(5,927,843)	-	(5,927,843)
年末余额	<u>388,144,802</u>	<u>94,547,535</u>	<u>31,666,483</u>	<u>514,358,820</u>
累计摊销				
年初余额	197,179,985	22,362,896	5,066,272	224,609,153
计提	4,512,300	2,696,116	3,757,517	10,965,933
处置或报废	-	(1,711,517)	-	(1,711,517)
年末余额	<u>201,692,285</u>	<u>23,347,495</u>	<u>8,823,789</u>	<u>233,863,569</u>
减值准备				
年初余额	-	-	-	-
计提	-	-	-	-
处置或报废	-	-	-	-
年末余额	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
账面价值				
年末	<u>186,452,517</u>	<u>71,200,040</u>	<u>22,842,694</u>	<u>280,495,251</u>
年初	<u>190,964,817</u>	<u>71,592,581</u>	<u>26,263,575</u>	<u>288,820,973</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

7. 长期待摊费用

2019年6月30日

	年初余额	本期增加	本期摊销	其他减少	期末余额
土地补偿费（注1）	30,979,397		(1,792,354)		29,187,043
其他（注2）	171,160,916	30,312,172	(23,486,298)		177,986,790
	<u>202,140,313</u>	<u>30,312,172</u>	<u>(25,278,652)</u>	-	<u>207,173,833</u>

2018年12月31日

	年初余额	本期增加	本期摊销	其他减少	期末余额
土地补偿费（注1）	34,564,105	-	(3,584,708)	-	30,979,397
其他（注2）	141,615,993	75,636,411	(46,091,488)	-	171,160,916
	<u>176,180,098</u>	<u>75,636,411</u>	<u>(49,676,196)</u>	-	<u>202,140,313</u>

注 1：土地补偿费为本公司因矿山生产建设需要占用林地所支付的补偿费，摊销年限 5-50 年。

注 2：长期待摊费用之其他主要包括林木补偿费 58,287,023 人民币元（2018 年 12 月 31 日：人民币 67,368,854 元），摊销年限为 10 年。

8. 其他非流动资产

	2019年6月30日	2018年12月31日
勘探开发成本	819,467,726	819,466,920
预付投资、权证款及其他（注1）	<u>8,868,062,174</u>	<u>9,010,764,678</u>
	<u>9,687,529,900</u>	<u>9,830,231,598</u>

注 1：本公司之预付投资、权证款及其他余额主要包括长期应收款人民币 8,837,084,001 元（2018 年 12 月 31 日：人民币 8,987,844,885 元）。

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

9. 资产减值准备

2019年6月30日

	年初余额	本期计提	本期减少		期末余额
			转回	转销/核销	
坏账准备	5,992,875	92,003,833	(8,144)		97,988,564
存货跌价准备	7,307,370				7,307,370
长期股权投资减值准备	449,676,935				449,676,935
固定资产减值准备	2,394,160			(2,375)	2,391,785
其他非流动资产减值准备	198,203,515				198,203,515
	<u>663,574,855</u>	<u>92,003,833</u>	<u>(8,144)</u>	<u>(2,375)</u>	<u>755,568,169</u>

2018年12月31日

	年初余额	本年计提	本年减少		年末余额
			转回	转销/核销	
坏账准备	146,529,182	970,338	(140,992,416)	(514,229)	5,992,875
存货跌价准备	3,731,641	3,575,729	-	-	7,307,370
长期股权投资减值准备	449,676,935	-	-	-	449,676,935
固定资产减值准备	2,442,132	-	-	(47,972)	2,394,160
其他非流动资产减值准备	198,203,515	-	-	-	198,203,515
	<u>800,583,405</u>	<u>4,546,067</u>	<u>(140,992,416)</u>	<u>(562,201)</u>	<u>663,574,855</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

10. 应付账款

应付账款不计息，并通常在4个月内清偿。

于2019年6月30日及2018年12月31日，本公司没有超过1年的大额应付账款。

11. 应付债券

本集团于2013年在中国银行间市场交易商协会注册最高待偿额度分别为人民币60亿元和人民币40亿元的中期票据。本集团于2014年注销了其中人民币17亿元的待偿额度。于2014年9月5日及2015年9月11日，本公司分别发行金额为人民币25亿元和人民币33亿元的中期票据，合计人民币58亿元，票据期限为5年，票面利率分别为5.5%和4.4%，票据的利息每年支付一次。于2019年3月11日，本集团分别发行金额为人民币15亿元和人民币10亿元中期票据，合计人民币25亿元，票据期限分别为3年和5年，票面利率分别为3.8%和4.3%，票据的利息每年支付一次。

根据中国证券监督管理委员会2016年2月17日核准批复，本集团于2016年3月18日通过上海证券交易所发行面值为人民币20亿元的公司债券，期限为5年，年利率为3.37%；于2016年3月18日通过上海证券交易所发行面值为人民币30亿元的公司债券，期限为5年，附第3期末发行人调整票面利率选择权和投资者回售选择权，年利率为2.99%；于2016年7月15日通过上海证券交易所发行面值为人民币18亿元，期限为5年，附第3期末发行人调整票面利率选择权和投资者回售选择权，年利率为3.05%，该公司债券将于2019年7月15日偿还该笔债券，所以划分为一年内到期的应付债券；2016年7月15日通过上海证券交易所发行面值为人民币12亿元的公司债券，期限为5年，年利率为3.45%，上述公司债均按年付息，到期一次性还本。

于2019年6月30日及2018年12月31日，本公司无逾期的债券。

12. 长期应付款

	2019年6月30日	2018年12月31日
受托投资款	144,348,040	144,348,040
矿山生态环境恢复治理保证金	68,320,794	68,320,794
股东借款	22,200,000	70,400,000
	<u>234,868,834</u>	<u>283,068,834</u>
其中：一年内到期的长期应付款	(2,600,000)	(8,300,000)
	<u>232,268,834</u>	<u>274,768,834</u>

\*长期应付款到期日分析如下：

	2019年6月30日	2018年12月31日
1年内到期或随时要求偿付	2,600,000	8,300,000
1年至2年	62,100,000	62,100,000
2年至5年	-	-
5年以上	170,168,834	212,668,834
	<u>234,868,834</u>	<u>283,068,834</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

13. 营业收入及成本

	2019年1-6月		2018年1-6月	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,001,870,836	1,227,848,526	1,891,119,706	1,037,643,696
其他业务	256,174,466	85,655,088	113,299,302	96,848,485
	<u>2,258,045,302</u>	<u>1,313,503,614</u>	<u>2,004,419,008</u>	<u>1,134,492,181</u>

14. 财务费用

	2019年1-6月	2018年1-6月
利息支出	553,460,930	579,883,028
其中：银行借款	265,598,877	236,584,185
应付债券	285,034,275	343,298,843
超短期融资券	2,827,778	
减：利息收入	369,096,738	465,661,803
汇兑损益	(2,116,796)	(28,250,086)
手续费	6,101,181	4,251,259
	<u>188,348,577</u>	<u>90,222,398</u>

2019年1-6月及2018年1-6月，本公司无借款费用资本化金额，上述利息收入中无已发生减值的金融资产产生的利息收入。

15. 投资收益

	2019年1-6月	2018年1-6月
成本法核算的长期股权投资取得的收益	510,625,000	876,250,000
权益法核算的长期股权投资收益	73,637,566	31,147,960
其他权益工具投资取得的股利收入	6,100,000	19,300,000
处置子公司产生的投资收益	(7,213,606)	
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债的投资损失	(374,071)	(28,692,083)
	<u>582,774,889</u>	<u>898,005,877</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2019年6月30日

十四、 公司财务报表主要项目注释（续）

16. 信用减值损失

	2019年1-6月	2018年1-6月
应收账款坏账损失	(62,214)	-
其他应收款坏账损失	(91,933,475)	-
	<u>(91,995,689)</u>	<u>-</u>

17. 现金流量表补充资料

将净利润调节为经营活动现金流量：

	2019年1-6月	2018年1-6月
净利润	725,627,083	1,170,945,549
加：信用减值损失	91,995,689	-
资产减值损失	-	-
固定资产折旧	234,454,697	245,689,114
无形资产摊销	5,558,971	5,372,331
长期待摊费用摊销	25,278,652	24,639,137
使用权资产折旧	707,498	-
处置固定资产、无形资产和 其他长期资产的收益	(27,031)	6,260,354
固定资产报废损失	430,776	-
公允价值变动损益	(5,456,011)	5,596,563
财务费用	211,056,040	555,884,200
投资收益	(575,017,645)	(945,435,578)
递延所得税资产减少	(19,014,978)	58,860,111
存货的减少	50,519,946	(3,146,936)
经营性应收项目的减少	133,762,645	(428,918,845)
经营性应付项目的增加	(194,974,989)	(110,627,955)
	<u>684,901,343</u>	<u>585,118,045</u>
经营活动产生的现金流量净额	<u>684,901,343</u>	<u>585,118,045</u>

十五、 补充资料

1. 非经常性损益明细表

项目	2019年1-6月
归属于母公司股东的净利润	1,853,453,618
加/（减）： 归属于母公司股东的各非经常性损益项目	
非流动资产处置净损失	43,418,257
计入当期损益的政府补助	(120,118,883)
企业取得子公司的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	
除同集团正常经营业务相关的有效套期保值业务和黄金租赁外，持有交易性金融资产和交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	(50,470,356)
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	(163,127,909)
处置长期股权投资取得的投资收益	(17,626,774)
除上述各项之外的其他营业外收入和支出（注1）	132,420,619
	<u>1,677,948,572</u>
所得税影响数	<u>12,054,050</u>
	<u>(33,054,086)</u>
少数股东权益影响数（税后）	<u>1,656,948,536</u>

本集团对非经常性损益项目的确认根据证监会公告[2008]43号《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》的规定执行。因本集团之子公司紫金全球基金按性质划分为金融行业，其投资收益和公允价值变动损益皆属于金融产品的产生，故将其作为经常性损益列示。

注1：其中含有本集团捐赠支出人民币93,624,103元。

十五、补充资料（续）

2. 净资产收益率和每股收益

2019年1-6月		净资产收益率(%)		基本每股收益
		全面摊薄	加权平均	
归属于母公司普通股股东的净利润	1,853,453,618	4.53	5.29	0.080
扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润	1,656,948,536	4.05	4.73	0.072

2018年1-6月		净资产收益率(%)		基本每股收益
		全面摊薄	加权平均	
归属于母公司普通股股东的净利润	2,526,423,099	7.22	7.09	0.110
扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润	2,376,469,055	6.79	6.67	0.103

上述净资产收益率及每股收益系按照证监会《公开发行证券公司信息披露编报规则第9号-净资产收益率和每股收益的计算及披露》(2010年修订)计算。

本公司2019年上半年及2018年度无稀释性潜在普通股。