

香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司對本文件之內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示概不就因本文件全部或任何部分內容而產生或因依賴該等內容而引致之任何損失承擔任何責任。



Zijin Mining Group Co., Ltd.\*

紫金礦業集團股份有限公司

(一家於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

(股票代碼：2899)

### 海外監管公告

此乃紫金礦業集團股份有限公司(「本公司」)登載於中華人民共和國上海證券交易所(「上交所」)網頁的公告。

截至本公告之日，董事會成員包括執行董事陳景河先生(董事長)、藍福生先生、鄒來昌先生、林泓富先生、方啟學先生及林紅英女士，非執行董事李建先生，以及獨立非執行董事盧世華先生、朱光先生、薛海華先生及蔡美峰先生。

承董事會命  
紫金礦業集團股份有限公司  
董事長  
陳景河

2018年8月24日 中國福建

\*本公司之英文名稱僅供識別

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

## 2018 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2017年度利润分配预案为：每10股派发现金红利0.9元（含税），不实施送股及转增。上述利润分配预案经公司于2018年5月17日召开的2017年度股东大会审议通过，并于2018年6月29日实施完毕。公司不实施2018年半年度利润分配和公积金转增。

### 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 .....	39
第七节	优先股相关情况 .....	42
第八节	董事、监事、高级管理人员情况 .....	42
第九节	公司债券相关情况 .....	44
第十节	财务报告 .....	47
第十一节	备查文件目录 .....	47

## 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 (%)
		调整后	调整前	
营业收入	49,813,890,835	37,523,631,910	37,523,631,910	32.75
归属于上市公司股东的净利润	2,526,423,099	1,505,399,413	1,505,399,413	67.82
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	2,376,469,055	873,709,088	873,709,088	172.00
经营活动产生的现金流量净额	4,980,685,290	3,305,808,789	3,305,808,789	50.66
	本报告期末	上年度末		本报告期末比上年度末增减 (%)
		调整后	调整前	
归属于上市公司股东的净资产(注3)	34,975,202,676	35,186,679,728	34,999,723,155	-0.60
总资产(注3)	90,988,937,898	89,552,454,707	89,315,263,550	1.60

## (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)	0.110	0.069	59.42
稀释每股收益(元/股)	0.110	0.069	59.42
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.103	0.04	157.50
加权平均净资产收益率(%)	7.09	5.07	上升2.02个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	6.67	2.94	上升3.73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

1. 本公司股份面值为人民币 0.1 元；  
 2. 报告期“基本每股收益”、“稀释每股收益”和“扣除非经常性损益后的基本每股收益”按股票加权平均股份总数为基数进行计算。

3. 本公司自 2018 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则，对部分金融资产进行重分类，上表中调整后的总资产、归属于上市公司股东的净资产均为采用新会计准则后的数据，同期增减比例为调整后数据的对比。

## 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	-4,882,202	
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	83,349,029	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	136,033,376	
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、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	-74,921,811	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	22,289,740	其中含有本公司捐赠支出人民币 99,323,300 元
少数股东权益影响额	15,332,191	
所得税影响额	-27,246,279	
合计	149,954,044	

**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**

公司主要从事金、铜、锌及其他金属矿产资源勘查和开发,适度延伸冶炼加工产业,开展与矿业关联的辅助业务。

**2. 经营模式**

——坚持矿产资源优先战略。自主勘查与并购相结合,通过勘探获得低成本的资源储量;坚持在适当时机开展矿产资源并购,为公司矿业开发业务的可持续发展提供资源保障。

——坚持矿山开发为主业。公司坚持以矿产资源的开发利用为核心业务,致力于以技术创新形成企业的核心竞争力,实现低成本、效益型的矿山开发模式。

——冶炼加工获得增值。适度发展冶炼加工业务,拥有较为完整的产业链条,扩大产业规模,获取增值收益。

——技术研究和建设业务。公司建立较为完整的科研体系,拥有黄金行业唯一的国家重点实验室,具有甲级设计单位和较强的矿山建设施工能力。

——矿业与金融、贸易相结合。公司旗下设有财务公司、资本投资公司和香港财资中心,有效开展资金管理和资本营运;探索矿业与金融相结合的路径。

**3. 市场环境**

报告期,全球除美国外的主要经济体增长放缓、通胀上升,与此同时,反全球化和贸易保护主义抬头,对全球经济发展产生负面或不确定性影响。

中国上半年宏观经济运行总体平稳,在持续实施金融严监管、结构性去杠杆、房地产调控的背景下,经济增长展现出较强韧性,也面临较大压力,上半年 GDP 增速为 6.8%,与去年全年持平。

上半年黄金市场受到美元走强、贸易局势紧张等多重因素的影响,伦敦金上半年走势整体震荡偏弱,年初开盘价为 1302.66 美元/盎司,于 1 月末上探至半年最高价 1366.15 美元/盎司,收于 1252.65 美元/盎司,半年末较年初下跌 3.84%,均价为 1317.73 美元/盎司,同比上涨 6%。

受世界经济形势及中美贸易摩擦升级影响，基本金属市场显著承压，价格整体震荡走弱，但与去年同期相比仍然有较大涨幅。上半年伦敦铜开盘为 7251.5 美元/吨，最高上探至 7348 美元/吨，收于 6619 美元/吨，半年末较年初下跌 8.72%，均价 6920.05 美元/吨，同比上涨 20.24%。伦敦锌开盘 3298 美元/吨，最高 3595.5 美元/吨，收于 2857 美元/吨，半年末较年初下跌 13.37%，均价 3263.22 美元/吨，同比上涨 21.44%。

近期黄金、铜、锌价格都出现一定幅度的下调。

#### 4. 行业情况

2018 上半年，全球黄金产量为 1,629.5 吨，同比增长 3.68%，黄金需求量为 1,959.9 吨，同比下降 6.07%。同期，中国黄金产量为 190.279 吨，同比下降 7.87%，黄金消费量为 541.22 吨，与上年同期基本持平。

截止 2018 年 6 月底，中国黄金储备约 1,842.57 吨，较去年无变化，居世界第 6 位。

## 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 2018 年 6 月 30 日，公司资产总额为 909.89 亿元，较上年末增长 1.60%。其中：境外资产 239.47（单位：亿元 币种：人民币），占总资产的比例为 26.32%。

## 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、采矿、选矿、湿法冶金、低品位难处理资源综合回收利用及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、管理团队专业、资源、成本等方面优势。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

报告期，公司紧紧围绕董事会“抓改革、稳增长、促发展”工作主线，完成了公司章程修改，通过深化改革，推进建立简洁、规范、高效管理体系的变革，积极挖潜增效，持续狠抓管理和安全环保工作，抓住主营产品价格上涨机遇，努力提升矿产品产量，生产经营成果显著。公司矿产金、铜、锌产量均居国内矿业行业前三甲，其中矿产铜、锌产量大幅提升，主要矿种资源储量持续增加，各项指标保持行业先进，利润水平显著增长，居行业领先地位；矿山、冶炼加工板块经济技术指标进一步提升；产融结合动能增强，安全环保、职业健康、合规经营显著改善和提升；人才队伍建设力度加大，员工精神面貌良好，企业精神文明建设取得新成果，监督工作更加有效。

公司国际化进程加快，尤其是刚果（金）科卢韦齐铜矿贡献稳步增强，吉尔吉斯斯坦左岸金矿扭亏为盈，进入良性发展轨道。海外重要项目建设和重大并购工作全力推进。

公司行业地位和国际资本市场认可程度持续提升，公司 A 股成为首批纳入 MSCI 指数的 236 只大盘 A 股之一；公司获穆迪、标普、惠誉等国际评级机构分别首次授予 Baa3（发行人评级）、BBB-（长期发行人信用等级评级）、BBB-（外币长期发行人违约评级及高级无抵押评级）的投资级信用评级，展望均为稳定。

报告期，本集团实现销售收入 498.14 亿元，同比增长 32.75%（上年同期：375.24 亿元）；实现利润总额 37.81 亿元，其中归属母公司股东净利润 25.26 亿元，同比增长 67.82%（上年同期：15.05 亿元）。

截至 2018 年 6 月底，本集团总资产为 909.89 亿元，较年初增长 1.60%（年初：895.52 亿元）；净资产为 377.21 亿元，其中归属母公司股东净资产为 349.75 亿元，较年初减少 0.06%（年初：351.87 亿元），公司上半年归属母公司股东净资产没有随着公司经营业绩上升而增加，主要由于公司在 2018 年 6 月底实施了 2017 年度利润分配，共计分红 20.73 亿元。



**金矿业务**

报告期，本集团生产黄金 104,911 千克【3,372,964 盎司】，同比上升 21.87%（上年同期：86,083 千克）。

其中：矿产金 16,880 千克【542,704 盎司】，同比下降 10.48%（上年同期：18,856 千克），主要由于巴布亚新几内亚今年 2 月份发生地震，影响了波格拉金矿上半年的产量。

	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%	2,530（权益产量）
	塔吉克斯坦泽拉夫尚公司	70%	1,945
	澳洲诺顿金田黄金公司	100%	1,889
	吉尔吉斯斯坦奥同克公司	60%	1,726
	福建紫金山金铜矿	100%	1,618
	吉林珥春曙光金铜矿	100%	1,538
集团其他黄金企业合计			5,634
总计			16,880

冶炼加工及贸易金 88,031 千克【2,830,260 盎司】，同比上升 30.95%（上年同期：67,227 千克）。

黄金业务销售收入占报告期内营业收入的 46.53%（抵销后），产品毛利占集团毛利的 19.92%。  
[1 盎司=31.1035 克]

**铜矿业务**

报告期，本集团产铜 337,212 吨，同比增长 8.57%（上年同期：310,589 吨）。

其中：矿产铜 119,367 吨（其中矿产阴极铜 9,125 吨），同比增长 30.41%（上年同期：91,535 吨），主要由于刚果（金）科卢韦齐铜矿浮选系统于 2017 年 6 月投产并迅速达产。

	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%	38,472	其中：阴极铜 9,125 吨
	刚果（金）科卢韦齐铜矿	72%	22,410	
	新疆阿舍勒铜业	51%	22,203	
	黑龙江多宝山铜业	100%	18,846	
	吉林珥春曙光金铜矿	100%	7,594	
	青海威斯特铜业	100%	5,075	
其他矿山合计			4,767	
总计			119,367	其中矿产阴极铜 9,125 吨

冶炼产铜 217,846 吨，同比下降 0.55%（上年同期：219,054 吨）。

铜矿业务销售收入占报告期内营业收入的 22.57%（抵销后），产品毛利占集团毛利的 36.56%。

**铅锌矿业务**

报告期，本集团产锌 243,628 吨，同比下降 0.49%（上年同期：244,828 吨）。其中：矿产锌精矿含锌 148,311 吨，同比增长 4.51%（上年同期 141,906 吨）。冶炼生产锌锭 95,317 吨，同比下降 7.39%（上年同期：102,922 吨）。

报告期生产铅精矿含铅 19,274 吨，同比下降 0.29%（上年同期：19,329 吨）。

主要企业或矿	名称	本集团持有权益	矿产锌（吨）	矿产铅（吨）	矿产锌+铅合计（吨）
	俄罗斯图瓦龙兴公司	70%	55,577	1,915	57,492

山	新疆紫金锌业公司	100%	46,994	7,065	54,059
	乌拉特后旗紫金公司	95%	39,962	7,617	47,579
	新疆阿舍勒铜业公司	51%	5,241	-	5,241
其他矿山合计			537	2,677	3,214
总计			148,311	19,274	167,585

铅锌矿业务销售收入占报告期内营业收入的 7.34%(抵销后),产品毛利占集团毛利的 26.90%。

#### 白银、铁矿等其他业务

报告期,本集团产银 307,787 千克,同比下降 8.64%(上年同期:336,883 千克),其中:冶炼副产银 192,643 千克,同比下降 10.05%(上年同期:214,172 千克);矿山产银 115,144 千克,同比下降 6.17%(上年同期:122,710 千克)。

主要企业或 矿山	名称	本集团持有权益	矿产银(千克)
	福建武平紫金矿业公司	77.5%	23,527
	福建紫金山金铜矿	100%	15,953
	新疆阿舍勒铜业公司	51%	15,724
其他矿山合计			59,940
总计			115,144

报告期,本集团生产铁精矿 127 万吨,同比下降 1.5%(上年同期:129 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)29.13 万吨,同比增长 20.65%(上年同期:24.14 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%	127

铁矿、白银等其他产品销售收入占报告期内营业收入的 23.56%(抵销后),产品毛利占集团毛利的 16.62%。

#### 报告期内采取的主要措施:

##### 深化改革,推动建立简洁、规范、高效管理体系

报告期,公司董事会适应新时代发展要求,全面加强企业党的领导和政治核心作用,依法规范公司法人治理,修改公司章程、修订议事规则;持续推进深化改革,推动建立简洁、规范、高效管理体系。各事业部板块运营和盈利能力增强;各权属企业董(监)事职能强化,自主经营能力增强;国际化人才比例提升,高级后备人才和优秀人才管理卓有成效,高级技术工人培养机制初步建立;现代信息技术深度应用能力提升,国际化信息技术改造启动。

##### 各业务板块挖潜增效,成果显著

报告期,公司抓住铜锌等主营金属价格上涨机遇,积极挖潜增效,实现产量、效益和安全环保、职业健康等综合指标高质量发展。国内矿山板块基础管理不断加强,核心指标持续优化,精细化生产和蹲点服务成效显著;冶炼加工板块关键指标贡献率提升,生产效益明显增加,实现轻伤及以上安全事故、环保事故和新增职业病例零增长;国际板块产量效益双增长,金融板块效益增加,境外资产整合及融资能力提升,黄金深加工及贸易销售板块初具规模。

##### 海外项目产能稳定释放,国际运营贡献提升

报告期,公司海外项目运营贡献持续提升。刚果(金)科卢韦齐铜矿于 2017 年下半年投产达产,产销量大幅提升,二期铜钴资源综合回收利用项目建设稳步推进;刚果(金)卡莫阿-卡库拉铜矿开发引入中信金属战略投资,项目建设进度加快;巴布亚新几内亚波格拉金矿地震后复产进展顺利,已于 6 月份全面恢复生产,上半年矿山收到两笔理赔预付款合计 4000 万美元,赔偿总额

及后续付款时间尚待与保险公司磋商；俄罗斯图瓦锌多金属矿地采二期工程、塔吉克塔罗金矿尾矿库建设工程等重点项目进展顺利。

上半年，公司海外项目矿产金 8.18 吨，占集团总量 48.43%；矿产铜 2.57 万吨，占集团总量 21.50%；矿产锌 5.56 万吨，占集团总量 37.47%。公司正在积极把握多个海外项目并购机会，加快国际化发展步伐。

### 坚持矿业开发与生态环境高度统一，积极履行社会责任

报告期，公司全面强化“零工亡、零职业病、零环保事故”目标实现，保持安全环保高压态势，落实全员安全责任，出台全员安全生产积分制、准军事化工作法等安全管理举措；国际板块安全环保和职业健康管理水平显著提升，刚果（金）穆索诺伊公司百万工时损工率指标领先；刚果（金）卡莫阿-卡库拉铜矿实现一千万工时损工率为零。环保治理和植被恢复管理不断加强，中国标准得以推广和落实；绿色矿山建设成效显著，紫金山金铜矿、阿舍勒铜业、乌后紫金等经验获得主流媒体推广。

报告期，公司持续发力项目属地、社区扶贫攻坚和慈善事业。2018 年上半年，公司本部筹建上杭县紫金中学，预计当年 9 月首批招生。

### 项目建设有序推进，规范管理显著加强

报告期，公司境内项目紫金铜业二次挖潜增效、黑龙江多宝山铜矿二期扩建工程、黑龙江紫金铜业铜冶炼、紫金锌业三期技改项目、新疆紫金有色锌冶炼项目，及多个境外重点项目稳步推进，将成为集团新的增长点；项目建设进度跟踪、巡查、整改继续规范，工程单价体系建设、装备管理成效显著；以紫金山铜矿为试点的地下采矿自有队伍建设逐步规范。

### 地勘工作持续开展，低成本提升资源储量

报告期，本集团按权益投入地勘资金 0.99 亿元；勘查新增（未经评审）金 13.48 吨、铜 268.75 万吨、铅锌 5.32 万吨、银 20.13 吨，钴 0.42 万吨，超额完成上半年增储目标任务。其中：卡莫阿铜矿卡库拉矿段持续增储，于今年 2 月披露最新资源数据，且矿体边界仍未封闭，具有较大的增储前景；继续加大对刚果（金）科卢韦齐铜矿铜钴资源勘查力度，矿山周边增储潜力较大；山西义兴寨-义联金矿在脉状矿体找矿和斑岩矿体评价继续取得重要进展；内蒙乌后三贵口铅锌矿、河南上宫金矿等取得重要探矿成果。

### 科技体系进一步完善，创新优势持续凸显

报告期，公司着力重大共性关键技术研发、工程建设设计等领域，科技创效、增效成果显著。公司“低品位难处理黄金资源综合利用国家重点实验室”通过国家科技部全国企业国家重点实验室评估；科技工作服务意识加强，现有科研体系与重点项目深度对接，紫金山铜矿地下开采科研攻关加速。

## （一）主营业务分析

### 1 经营成果

报告期，公司实现营业收入 498.14 亿元，同比增长 32.75%（上年同期：375.24 亿元）。

下表列示 2018 年 1-6 月、2017 年 1-6 月按产品划分的销售详情：

项目	2018 年 1-6 月					2017 年 1-6 月				
	单价		销售数量		金额 (万元)	单价		销售数量		金额 (万元)
	(不含税)					(不含税)				
矿山产金	254.03	元/克	16,117	千克	409,406	239.51	元/克	18,092	千克	433,341
冶炼加工及贸易金	270.22	元/克	88,046	千克	2,379,229	276.42	元/克	67,179	千克	1,856,945
矿山产银	2.36	元/克	113,618	千	26,857	2.59	元/克	122,210	千	31,709

				克					克	
矿山产铜	36,914	元/吨	117,968	吨	435,466	32,558	元/吨	93,898	吨	305,710
冶炼产铜	44,420	元/吨	218,315	吨	969,752	39,584	元/吨	221,145	吨	875,372
矿山产锌	15,914	元/吨	153,601	吨	244,445	13,058	元/吨	145,374	吨	189,830
冶炼产锌	21,468	元/吨	94,560	吨	203,000	18,833	元/吨	102,228	吨	192,526
铁精矿	582	元/吨	121.90	万吨	70,958	402	元/吨	123.18	万吨	49,464
其他 (注1)					1,399,001					887,977
内部销售抵消数					-1,156,725					-1,070,511
合计					4,981,389					3,752,363

注1：报告期其它销售收入中主要包括贸易物流收入 93.56 亿元，冶炼加工银销售收入 6.13 亿元，黄金制品收入 3.55 亿元，铜管销售收入 4.75 亿元，铜板带销售收入 4.44 亿元，其他产品、服务业务等收入 27.47 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 2018 年 1-6 月与 2017 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 (%)	
		2018 年 1-6 月	2017 年 1-6 月	同比 (%)	2018 年 1-6 月	2017 年 1-6 月
矿山产金	元/克	171.62	162.03	5.92	32.44	32.35
冶炼加工及贸易金	元/克	269.19	273.94	-1.73	0.38	0.9
矿山产银	元/克	1.72	1.45	18.84	27.10	44.24
矿山产铜	元/吨	17,405	16,431	5.93	52.85	49.53
冶炼产铜	元/吨	43,032	37,781	13.90	3.12	4.55
矿山产锌	元/吨	4,997	5,197	-3.85	68.60	60.2
冶炼产锌	元/吨	20,464	17,253	18.61	4.68	8.39
铁精矿	元/吨	158.89	152.89	3.92	72.70	61.92
综合毛利率					14.25	14.59
矿山企业综合毛利率					49.82	44.69

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 14.25%，同比下降 0.34 个百分点。主要是贸易收入占比增加影响。其中：矿山企业综合毛利率为 49.82%，同比上升 5.13 个百分点，冶炼企业综合毛利率为 1.59%，同比下降 1.03 个百分点。

## 3 财务数据分析

### (1) 销售费用

本集团 2018 年上半年的销售费用为 43,023 万元，同比上升 10.58% (上年同期: 38,906 万元)，主要由于 2018 年上半年产品销量增加所致。

### (2) 管理费用

本集团 2018 年上半年的管理费用为 135,691 万元，同比下降 2.11% (上年同期: 138,615 万元)，管理费用基本持平。

**(3) 财务费用**

本集团 2018 年上半年的财务费用为 66,042 万元，同比下降 45.76%（上年同期：121,760 万元），主要受人民币汇率波动影响汇兑损失同比减少。

**(4) 资产减值损失/信用减值损失**

本集团 2018 年上半年计提的资产减值损失/信用减值损失金额为 31,849 万元（上年同期：23,794 万元）。其中：（1）坏账损失计提与转回对冲后，净计提 5,481 万元；（2）存货跌价损失计提与转回对冲后，净计提 1,670 万元；（3）计提固定资产减值损失 18,708 万元；（4）计提无形资产减值损失 1,751 万元；（5）计提其他长期资产减值损失 4,239 万元。

**(5) 投资收益**

本集团 2018 年上半年的投资收益为 12,761 万元，同比增加 4,480 万元（上年同期收益 8,281 万元），主要由于 2018 年上半年股票投资及套期保值收益同比增加。

**(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 19,027 万元（2017 年 12 月 31 日：公允价值变动-1,873 万元）。

**(7) 对外捐赠**

报告期本集团对外捐赠金额 9,932 万元，上年同期为 5,477 万元。

**(8) 营运资金及资金来源**

截至 2018 年 6 月 30 日，本集团的现金及现金等价物为 83.98 亿元，比上年同期增加 14.57 亿元，增幅 20.99%。

报告期，本集团经营活动产生的现金净流入额为 49.81 亿元，比上年同期增加流入 16.75 亿元。其中：经营活动现金流入 543.42 亿元，较上年同期增加 146.30 亿元；经营活动现金流出 493.61 亿元，较上年同期增加 129.55 亿元。本集团经营活动产生的净现金流增加的主要原因是黄金、铜及锌等金属价格上涨，收入增加。

报告期，本集团投资活动产生的现金净流出额为 9.08 亿元，比上年同期减少流出 27.03 亿元。2018 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 19.88 亿元；2) 投资所支付和收回的现金净流出额约为 3.07 亿元。

报告期，本集团筹资活动产生的现金净流出额为 13.53 亿元，上年同期为现金净流入额 26.52 亿元，主要是今年上半年公司完成 2017 年度分红。

截至 2018 年 6 月 30 日，本集团的借款总额为 387.32 亿元（2017 年 12 月 31 日：370.19 亿元），其中一年内须予偿还的借款约为 180.66 亿元，一年至二年内须予偿还的借款约为 17.29 亿元，二至五年内须予偿还的借款约为 179.45 亿元，五年以上须予偿还的借款约为 9.92 亿元。上述所有借款的年利率介于 1.2%至 5.7%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 1,351 亿元人民币。

**4 行业、产品或地区经营情况分析****(1) 主营业务分行业、分产品情况**

单位：万元 币种：人民币

主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
矿山产金	409,406	276,601	32.44	-5.52	-5.64	增加 0.087 个百分点
冶炼加工及	2,379,229	2,370,118	0.38	28.13	28.79	减少 0.51 个百分点

贸易金						
矿山产银	26,857	19,579	27.10	-15.30	10.73	减少 17.14 个百分点
矿山产铜	435,466	205,319	52.85	42.44	33.08	增加 3.32 个百分点
冶炼产铜	969,752	939,462	3.12	10.78	12.44	减少 1.43 个百分点
矿山产锌	244,445	76,749	68.60	28.77	1.58	增加 8.40 个百分点
冶炼产锌	203,000	193,509	4.68	5.44	9.71	减少 3.71 个百分点
铁精矿	70,958	19,369	72.70	43.45	2.84	增加 10.78 个百分点
其它	1,399,001	1,325,004		57.55	61.22	
内部抵消数	-1,156,725	-1,154,060				
合并数	4,981,389	4,271,650	14.25	32.75	33.29	增加 5.13 个百分点

注：分产品按抵消内部销售前的数据进行分析。

## (2) 主营业务分地区情况

本公司营业收入超过 87.2%来自于中国大陆客户，营业收入中 40.01%来自上海黄金交易所，无需按地区对客户进行细分。

## (3) 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 156.25 亿元，占集团采购总额的比例为 36.58%；主要供应商包括上海黄金交易所、上海增誉金属材料有限公司、路易达孚金属贸易有限公司等。

报告期，本集团向前 5 名客户销售的收入总额为 265.35 亿元，占集团销售收入的比例为 53.27%。主要客户包括上海黄金交易所、广州联华实业有限公司、福建上杭太阳铜业有限公司、上海惠翔有色金属有限公司、托克投资公司等。

## 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	49,813,890,835	37,523,631,910	32.75
营业成本	42,716,501,955	32,048,962,179	33.29
销售费用	430,225,695	389,061,277	10.58
管理费用	1,356,911,252	1,386,152,699	-2.11
财务费用	660,421,573	1,217,604,896	-45.76
经营活动产生的现金流量净额	4,980,685,290	3,305,808,789	50.66
投资活动产生的现金流量净额	(908,446,760)	(3,611,495,552)	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	(1,352,875,202)	2,651,697,259	不适用
研发支出	135,959,701	133,141,552	2.12
税金及附加	698,055,183	568,841,706	22.72
资产减值损失	263,678,192	237,944,424	10.82
信用减值损失	54,809,952	-	不适用
公允价值变动收益	50,097,422	570,492,224	-91.22
投资收益	127,612,938	82,809,279	54.10
对联营及合营公司投资收益/(损失)	-27,548,270	16,568,302	不适用
资产处置收益	13,450,270	47,979,595	-71.97
营业外收入	153,114,713	40,171,099	281.16
营业外支出	149,657,445	252,211,568	-40.66
所得税费用	712,087,103	388,445,323	83.32
少数股东损益	542,326,758	257,322,055	110.76

(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) 经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:见前述分析。
- (7) 投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:见前述分析。
- (8) 筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:见前述分析。
- (9) 研发支出变动原因说明:基本持平。
- (10) 税金及附加变动原因说明:主要由于 2018 年上半年资源税增加。
- (11) 资产减值损失变动原因说明:主要由于 2018 年上半年对部分固定资产及无形资产计提减值准备。
- (12) 信用减值损失变动原因说明:执行新金融工具准则,不可比。
- (13) 公允价值变动损益变动原因说明:本集团 2018 年 1 月 1 日执行新金融工具准则,将原持有的部分划分为“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”的股票投资,重分类为“以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产”,其产生的浮动盈亏不影响当期损益。
- (14) 投资收益变动原因说明:主要由于 2018 年上半年股票投资及套期保值收益同比增加。
- (15) 对联营及合营公司投资收益变动原因说明:主要由于 2018 年上半年权益法核算的联营及合营公司盈利能力同比下降。
- (16) 资产处置收益变动原因说明:主要由于 2018 年上半年资产处置出售收益同比减少。
- (17) 营业外收入变动原因说明:主要由于 2018 年上半年本集团之共同经营公司巴理克新几内亚公司收到的地震保险赔偿金。
- (18) 营业外支出变动原因说明:主要由于 2018 年上半年固定资产处置报废同比减少。
- (19) 所得税费用变动原因说明:主要由于 2018 年上半年盈利能力上升。
- (20) 少数股东损益变动原因说明:主要由于 2018 年上半年部分非全资子公司盈利能力增加。

## 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

世界银行 6 月份的《全球经济展望》显示,随着发达经济体增长放缓,出口大宗商品的主要新兴市场及发展中经济体复苏渐趋平缓,全球增长将逐渐放慢。同时由于贸易保护主义情绪上升、政策不确定性等因素的影响,全球经济发展前景存在下行风险。

我国 2018 年下半年经济形势随着外部不利因素增多、中美贸易摩擦加剧等问题带来一定压力,但总体上宏观经济将延续平稳态势。

由于美联储将继续保持渐进加息节奏,美元维持高位概率较大,预计下半年黄金价格将继续承压运行。

中美贸易摩擦升级引发市场避险情绪较为浓厚,预计下半年基本金属将延续震荡行情,但铜基本面并未明显变化,价格大幅下降空间有限;锌供应端中性偏紧,价格下行会有底部支撑。

##### 下半年管理措施

2018 年下半年,公司将继续坚持“抓改革、稳增长、促发展”工作主线,深化改革和创新驱动,加快国际化战略发展,确保 2018 年生产经营各项目标任务全面完成。主要采取措施如下:

#### 1. 打好深化改革攻坚战,完善现代企业信息管理系统

坚决打好深化改革攻坚战，全面建立简洁、规范、高效管理体系，重点简化流程、强化结果导向，明确职责和权利，同时加强独立和有效监督。持续提升实用高水平可持续信息系统建设，完善信息系统顶层架构设计和基础数据标准化体系，强化信息和智控系统人才队伍，提升自主信息系统研究能力。

## 2. 以稳增长为工作核心，全面完成年度生产经营目标

抓住机遇，贯彻“尽产尽销”理念，全面实现年度生产经营各项目标。加强市场预判，坚持按生命周期部署企业工作，严格经济责任制考核，狠抓技术指标管理，实现矿山企业资产优化。

**国内矿山企业：**提升生产技术指标，强化精细化管理；抓好山西紫金、乌后紫金、洛阳坤宇、洛宁华泰、南温河钨矿等“潜力点”开发，全力推进多宝山二期扩建、紫金锌业三期技改、陇南紫金二期技改等增量产能释放，推进贵州紫金、山西紫金、洛阳坤宇等规模化开发项目，增强板块发展后劲。

**国际矿山企业：**提升生产经营管理能力和国际化运营水平，规范权属企业治理。加强俄龙兴、奥同克、泽拉夫尚及穆索诺伊全服务期排产工作，提升关键指标；加快刚果（金）卡莫阿-卡库拉铜矿等重点项目建设开发。增强国际板块外事公关、财务管理、人才培养、物资供销的整合能力。

**冶炼加工企业：**加强绩效管理和风险管理，整合板块技术资源；推进紫金铜业二期项目技改、紫金选矿药剂公司迁扩建等重点项目建设，提升板块可持续发展能力，促进转型升级；改善资产结构，提升资产质量。

**其他类别企业：**重视金融、建设、贸易、物流企业的协同发展，提升辅助板块服务意识。实行市场化标准的差异化考核。加快非主业项目、小项目的处置力度。

## 3. 实现重大并购的突破，培厚公司资源和利润

坚持“走出去”发展战略，突出优势重点、集中主要精力，努力实现有较大资源储量和现实产量及利润的企业或项目并购突破，培厚公司主营金属资源和利润快速增长。

## 4. 提高并推动安全生产、职业健康和生态建设再上新台阶

全面修订完善和落实安全责任制，充分发挥事业部管理职能，对标西方先进矿业公司大幅降低百万工时损工率。全面推进绿色矿山建设，加大生态建设力度，使生态建设工作成为公司的“有机”名片和软实力，境外企业要按照属地标准或中国标准实施绿色矿山开发。加强职业健康安全管理，加强源头管控和技术升级，从根本上杜绝职业病的发生。

## 5. 加强创新和科技工作，推动发展质量升级

加强公司重点项目科技创新攻关，强化科技与生产经营实践结合，通过市场准则应用，提升技术服务和劳动成果价值；加强采矿技术创新和研究，引进采矿先进装备，提高整体采矿水平；支持地勘投入，加大矿区深边部补充勘探力度，对拥有重点勘探项目的权属企业加强专项考评，争取实现找矿增储新突破。

## 6. 加快各类人才体系建设，促进企业、员工、社会的协调发展

加快培养和引进国际化复合型人才，加大高级后备人才和优秀青年人才，和高级产业技术工人培养力度，重点是信息化人才和高端采矿人才引进培养。

### (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 (%)
货币资金	8,726,193,451	9.59	5,936,066,673	6.65	47.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产(注2)			2,553,927,721	2.86	不适用
交易性金融资产(注2)	1,403,731,466	1.54			不适用
预付款项	2,010,519,805	2.21	1,344,141,153	1.50	49.58
一年内到期的非流动资产	49,997,508	0.05	257,775,683	0.29	-80.60
其他流动资产	1,641,186,796	1.80	3,528,021,403	3.95	-53.48
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债(注2)			2,314,244,937	2.59	
交易性金融负债(注2)	1,313,414,278	1.44			
应付职工薪酬	449,345,964	0.49	661,764,830	0.74	-32.10
其他综合收益	(1,095,861,526)	-	(602,893,526)	-	不适用

变动原因说明

(1) 货币资金：主要由于集团加强货款回笼，并到期赎回理财产品所致。

(2) 因公司执行新金融工具准则，对部分金融资产进行重分类，上表中“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”、“交易性金融资产”、“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债”、“交易性金融负债”与上期期末数不可比。

(3) 预付款项：主要由于2018年上半年预付材料采购款增加所致。

(4) 一年内到期的非流动资产：主要由于部分款项展期后重分类至长期应收款。

(5) 其他流动资产：主要是保本保收益的银行理财产品增加所致。

(6) 应付职工薪酬：主要是2018年上半年发放上年度计提的年终奖金所致。

(7) 其他综合收益：主要由于本集团持有的部分划分为“以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产”的股票投资产生浮动亏损所致。

根据新金融工具准则对上述相关科目的本期期初数进行重分类调整后的对比如下：

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	本期期初数	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 (%)
交易性金融资产	1,403,731,466	1.54	3,364,340,085	3.76	-58.28
其他流动资产	1,641,186,796	1.80	1,206,566,736	1.35	36.02
交易性金融负债	1,313,414,278	1.44	2,314,244,937	2.58	-43.25
其他综合收益	(1,095,861,526)	-	(415,936,953)	-	不适用

变动原因说明

(1) 交易性金融资产：主要是理财产品到期赎回所致。

(2) 其他流动资产：主要是保本保收益的银行理财产品增加所致。

(3) 交易性金融负债：主要由于人民币远期非锁价的黄金租赁减少所致。

(4) 其他综合收益：主要由于本集团持有的部分划分为“以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产”的股票投资产生浮动亏损所致。

**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

报告期内，公司继续贯彻“国际化、项目大型化、资产证券化”的发展战略，以优质的金、铜资源为主要标的，持续关注跟踪一系列重点矿业项目；以控股主导经营或战略性股权投资为主要方式，重点并购有较大资源储量和现实产量及利润的企业或项目，努力实现公司的快速增长，尤其是黄金资源和产量的增长。

**(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2018年6月23日审议通过《关于参与艾芬豪增发的议案》，同意公司按照2015年3月23日与艾芬豪矿业公司签署的《反稀释协议》行使反稀释权，以3.68加元/股的价格参与认购艾芬豪21,227,538股普通股，认购总价约7,812万加元（约合人民币40,954万元），本次认购完成后，本公司持有艾芬豪股权比例维持在9.74%。目前，本公司已就该事项完成福建省发改委和商务厅的备案。

本公司董事会执行与投资委员会于2018年8月10日审议通过《关于收购恩科维公司下一步工作计划的议案》，同意公司通过全资子公司，以0.1澳元/股收购恩科维尚未被公司及全资子公司持有的354,385,240股，收购价约3,544万澳元（约合人民币17,805万元）。该报价已获恩科维独立董事推荐，并提交恩科维股东大会审议。本次收购尚需获得必要的备案或审批，存在不确定性。若收购完成，本公司持有恩科维股份将从现阶段的60.46%提升至100%。

**(2) 重大的非股权投资**

√适用 □不适用

项目名称	项目金额 (亿元)	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
陇南紫金（甘肃亚特）礼县金矿项目	14	二期可研报告已完成；生物预氧化可研报告已完成。	0.02	6.56	两期项目全部建成后，达产规划产能为年产矿产金约6吨。
多宝山铜矿二期建设	24.77	正在推进建设。	2.06	9.95	二期建设及一期技改完成后，产能预计扩大至年产铜8万吨。

**(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	539,398,844	77,117,020	1,039,976,355	(645,351,829)
AKG	Asanko Gold	88,070,557	15,300,000	108,514,866	20,444,309
PVG	Pretium Resources	82,573,019	2,696,131	130,219,771	(65,986,587)

**(五) 重大资产和股权出售**

□适用 √不适用

## (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%	2,530	317,474	114,678	66,426	6,194
诺顿金田有限公司	帕丁顿金矿	100%	1,889	202,273	88,837	51,398	-4,611
奥同克有限责任公司	左岸金矿	60%	1,726	225,717	5,389	48,043	12,199
中塔泽拉夫尚有限责任公司	吉劳、塔罗金矿	70%	1,945	256,083	-13,074	44,120	4,786
珲春紫金矿业有限公司	曙光金矿	100%	1,538	164,993	127,904	63,854	26,605
紫金矿业集团股份有限公司（注2）	紫金山金矿	100%	1,618	-	-	-	-
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%	38,472	-	-	-	-
新疆阿舍勒铜业股份有限公司	阿舍勒铜矿	51%	22,203	314,158	199,218	97,120	43,059
黑龙江多宝山铜业股份有限公司	多宝山铜矿	100%	18,846	439,654	262,085	79,281	21,488
穆索诺伊矿业简易股份有限公司	科卢韦齐铜矿	72%	22,410	216,427	42,189	80,681	24,126
珲春紫金矿业有限公司	曙光铜矿	100%	7,594	164,993	127,904	63,854	26,605
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
俄罗斯龙兴有限责任公司	克兹尔-塔什特克锌多金属矿	70%	55,577	350,554	108,587	110,106	63,113
乌拉特后旗紫金矿业有限公司	庙沟-三贵口铅锌矿	95%	39,962	218,313	142,889	77,465	27,826
新疆紫金锌业有限公司	乌拉根铅锌矿	100%	46,994	133,829	103,905	85,403	46,277
冶炼板块							

公司名称	主要产品	本集团持有权益	产量情况	总资产	净资产	营业收入	净利润
紫金铜业有限公司	冶炼铜	100%	阴极铜 15.95 万吨, 金 6.99 吨, 银 150.57 吨, 硫酸 47.34 万吨	959,264	273,693	984,762	19,649
巴彦淖尔紫金有色金属有限公司	锌锭	87.2%	锌锭 9.53 万吨, 铜 781.05 吨, 硫酸 16.66 万吨	279,988	106,575	210,486	11,437
<b>其他板块</b>							
公司名称	主要产品	本集团持有权益	产量 (万吨)	总资产	净资产	营业收入	净利润
新疆金宝矿业有限公司	铁精矿	56%	127	124,428	92,453	71,048	32,273
福建马坑矿业股份有限公司 (注 3)	铁精矿	41.5%	29.13	444,306	135,887	32,446	2,284

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，利率、汇率及股价的波动可能对公司经营业绩产生影响。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，降低风险。

**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，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，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。**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，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；同时，公司对海外项目进行投保，以降低投资风险。

**(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
2017 年年度股东大会	2018-05-17	www.sse.com.cn 披露的 2018-037 号公告	2018-05-18

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经营有限公司	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 2018 年 1 月 23 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为 4.02 亿元。	有关详情见公司于 2018 年 1 月 24 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 2018-007”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 2015 年 11 月 26 日	有关详情见公司于 2015 年 11 月 27 日在上海证券交易所网站 <a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a> 披

<p>与 Barrick(Niugini) Limited (巴理克(新几内亚)公司, 以下简称“BNL”) 签署《金锭、银锭购买协议》, 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 2016 年 1 月 1 日至 2018 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 0.95 亿美元。</p>	<p>露的持续关联交易, 公告编号为“临 2015-095”</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

**(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</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、2018 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>



<p>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，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人民币 7,443 万美元。</p>	
<p>本公司于 2017 年 12 月 27 日与公司参股公司厦门紫金铜冠投资发展有限公司（以下简称“紫金铜冠”）签署《借款展期合同》及《借款合同》，同意公司直接向紫金铜冠提供的人民币 19,101.6 万元存量借款展期至 2020 年 12 月 31 日；公司通过金山香港向紫金铜冠提供的借款 141 万美元（按借款时美元兑人民币汇率折算的人民币金额约为 900 万元）由紫金铜冠到期偿还，置换为公司向紫金铜冠新增借款人民币 900 万元，到期日为 2020 年 12 月 31 日。借款利率按照银行同期贷款基准利率执行。</p> <p>因公司董事方启学同时出任紫金铜冠董事，根据上海证券交易所规则，紫金铜冠为公司关联人士，上述交易构成关联交易。截至报告期末，本公司向紫金铜冠提供财务资助本金金额约为人民币 23,016.60 万元(含公司通过金山香港向紫金铜冠提供的 141 万美元)。</p>	<p>有关详情见公司于 2017 年 12 月 28 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 2017-064”。</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	115,600,000.00	2011年4月28日	2011年4月28日	2019年4月27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	290,294,948.50	2015年12月8日	2015年12月8日	2021年5月10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）						31,838,241.50					
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）						405,894,948.50					
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						1,029,720,410.23					
报告期末对子公司担保余额合计（B）						3,480,882,147.70					
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）											
担保总额（A+B）						3,886,777,096.20					
担保总额占公司净资产的比例（%）						11.11					
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）						694,743,000.00					
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）						694,743,000.00					
未到期担保可能承担连带清偿责任说明											
担保情况说明											

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提供担保，该担保业务已经公司2012年第一次临时股东大会、2012年度股东大会、2013年度股东大会、2014年度股东大会、2015年度股东大会、2016年度股东大会和2017年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206,839.63万元，包括：本公司为黑龙江多宝山铜业有限公司提供担保余额为31,773.00万元，为陇南紫金矿业有限公司提供担保余额24,000.00万元，为新疆金脉国际物流有限公司提供担保余额5,083.56万元，为贵州紫金矿业股份有限公司提供担保余额为12,484.92万元，为洛阳坤宇矿业有限公司提供担保余额为10,935.74万元，为新疆紫金锌业有限公司提供担保余额2,707.53万元，为文山麻栗坡紫金钨业集团有限公司提供担保余额40,428.18万元，为武平紫金矿业有限公司提供担保余额5,000.00万元，为福建金山耐磨材料有限公司提供担保余额2,402.00万元，为吉林紫金矿业有限公司提供担保余额37,000.00万元，为紫金矿业集团（厦门）金属材料有限公司提供担保余额为

6,500.00万元，为黑龙江紫金铜业有限公司提供担保余额为25,324.70万元，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3,200.00万元。

### 3 委托理财情况

#### (1) 委托理财总体情况

单位：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、募集资金	5,443,500,000	344,000,000	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
中国建设银行	银行理财	400	2018年5月30日	无固定期限	固定收益率	是	否	否	自有资金，非募集资金
中国建设银行	银行理财	1,300	2018年4月18日	2018年7月18日	固定收益率	是	否	否	自有资金，非募集资金
中国银行	银行理财	14,000	2018年2月7日	2018年12月26日	固定收益率	是	否	否	自有资金，非募集资金
中国工商银行	银行理财	13,700	2018年3月2日	2018年12月24日	固定收益率	是	否	否	自有资金，非募集资金
招商银行	银行理财	3,000	2018年4月17日	无固定期限	固定收益率	是	否	否	自有资金，非募集资金
招商银行	银行理财	1,500	2018年4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
招商银行	银行理财	500	2018年5月18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	/	34,400	/	/	/	/	/	/	/
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2018年6月底未到期的银行理财产品；</p> <p>(3) 于2017年度发生而在2018年度收回的银行理财产品金额为149,730.00万元，实际获得收益为18,389,990.13元；</p> <p>(4) 于2018年度发生且在2018年6月底已收回的银行理财产品金额为509,950.00万元，实际获得收益为26,768,201.54元；</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2018年6月底，委托贷款余额合计为348,625万元人民币和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	2015.3-2019.7	兴证资管基金	-19.47	否
自营投资	兴业证券	39.94	2015.4-2019.4	兴证资管基金	-14.42	否
自营投资	华福证券	398	2016.8-2018.8	资管基金	-71.32	否
自营投资	兴业信托	9,000	2016.12-2018.12	信托	531.53	否
自营投资	兴业信托	250	2018.2-2018.8	信托	0	否
自营投资	中融信托	1000	2018.2-2018.12	信托	0	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

2018 年是全面贯彻落实党的十九大精神开局之年，公司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。以集团社会责任部门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

2018 年上半年，紫金矿业全面贯彻国家有关扶贫工作的方针政策，落实年度扶贫计划开展扶贫工作，因地制宜，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、河北、河南、内蒙古、山西、云南等省（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、教育设施改善等扶贫帮扶活动 71 个，投入资金 6200 余万元，有效改善矿区周边贫困农村的基础设施生产生活与教育环境，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	6,257.31
2. 物资折款	2.39
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 type="checkbox"/> 旅游扶贫 <input type="checkbox"/> 电商扶贫 <input type="checkbox"/> 资产收益扶贫 <input type="checkbox"/> 科技扶贫 <input type="checkbox"/> 其他
1.2 产业扶贫项目个数（个）	1
1.3 产业扶贫项目投入金额	300
2. 教育脱贫	
其中：2.1 改善贫困地区教育资源投入金额	56
3. 健康扶贫	
其中：3.1 贫困地区医疗卫生资源投入金额	1,000
4. 生态保护扶贫	
其中：4.1 项目名称	<input checked="" type="checkbox"/> 开展生态保护与建设 <input type="checkbox"/> 建立生态保护补偿方式 <input type="checkbox"/> 设立生态公益岗位 <input type="checkbox"/> 其他
4.2 投入金额	50
5. 其他项目	
其中：5.1. 项目个数（个）	56
5.2. 投入金额	5,851.31
5.3. 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。

**4. 履行精准扶贫社会责任的阶段性进展情况**

√适用 □不适用

2018年1-6月，公司按年度计划在新疆自治区阿勒泰、吉林省珲春、河南省洛宁县、内蒙古乌拉特后旗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，着力开展了一系列民生基础设施改善与高龄老人生活补助等项目，有效的改善受援地区生活条件水平。

**5. 后续精准扶贫计划**

√适用 □不适用

2018年下半年，公司继续按计划推进精准扶贫帮扶活动，在继续做好民生基础设施改善扶贫工作前提下，公司深入教育扶贫领域开展扶贫工作，以贫困学生学费资助、教学设施改善等方面助力贫困地区教育脱贫攻坚，同时继续加大宣传力度，引导社会各界投入扶贫事业，确保扶贫成效落到实处，助力集团各下属企业所在地打赢脱贫攻坚战，切实履行社会责任，为全面建成小康社会、实现经济社会全面发展做出贡献。

**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和集体学习，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、标准及其他要求，并坚持节约资源和环境保护的基本国策，牢固树立“绿水青山就是金山银山”的环保理念，积极致力于污染物减排和生态文明建设。

2018年，公司被环保部门列为重点排污单位的权属企业有紫金山金铜矿、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、河北崇礼紫金矿业有限责任公司、吉林紫金铜业有限公司、珲春紫金矿业有限公司曙光金铜矿、青海威斯特铜业有限责任公司 18 家单位。

#### 1. 排污信息

适用 不适用

2018 上半年，公司各重点排污单位均严格执行国家、地方环保排放标准要求，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	pH	6.5-8.5	-	-	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	无	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010)中的表2标准
			COD	3-40mg/L	53.861345	203					
			总砷	0.0004-0.005mg/L	0.003188	0.057					
			总铅	<0.01mg/L	0.00549	0.38933					
			总镉	<0.05mg/L	0.001912	0.04216					
			总锌	<0.05mg/L	0.032992	3.66					
			总铜	0.001-0.3mg/L	0.043245	2.365					
		总氰	<0.004mg/L	0.003906	0.108						
		废气	氮氧化物	38-77mg/m <sup>3</sup>	1.51806	5.54	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)
			烟尘	2.34-12.8mg/m <sup>3</sup>	0.03474	11.5	达标后有组织排放	11	选厂破碎、筛分系统除尘器排口	无	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010)表5标准
颗粒物	1.7-8.3mg/m <sup>3</sup>		6.769	-							
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	pH	7.2-7.9	-	-	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
			COD	<10mg/L	1.376	6.9					
			总砷	<0.008mg/L	0.00074	-					
			总铅	0.008-0.032mg/L	0.002468	0.042					
			总镉	<0.004mg/L	0.000364	-					
			总锌	0.04-0.2mg/L	0.024239	0.115					
			总铜	0.014-0.073mg/L	0.006612	0.05					
		总银	<0.063mg/L	0.004894	-						
废气	颗粒物	2.4-27.25mg/m <sup>3</sup>	5.602	8	达标后有组织排放	4	选厂破碎、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	珲春紫金矿业有限公司	废水	-	-	-	-	循环利用不外排	0	无	无	-
		废气	二氧化硫	164.5mg/m <sup>3</sup>	7.92	36	达标后有组织排放	2	锅炉排气筒	无	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)
			氮氧化物	90mg/m <sup>3</sup>	4.33	28				无	
			烟尘	38.5mg/m <sup>3</sup>	1.85	68				无	
			颗粒物	17-65mg/m <sup>3</sup>	31.32	-				无	
颗粒物	17-65mg/m <sup>3</sup>	31.32	-	-	10	粗碎、中细碎、振动筛除尘器	无	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010)			

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) III类标准								
4	内蒙古金中矿业有限公司	废水		-	-	-	循环利用不外排	0	无	无	-
		废气	二氧化硫	136-238mg/m <sup>3</sup>	3.31	41	达标后有组织排放	1	厂区下风向 40m 高烟囱	无	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)
			氮氧化物	66.4-166.9mg/m <sup>3</sup>	7.04	26.2				无	
			烟尘	4.3-9.8mg/m <sup>3</sup>	9.48	-				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										
5	乌拉特后旗紫金矿业有限公司	废水	pH	6-8			达标后有组织排放	1	矿井水排口	无	《铅锌工业污染物排放标准》(GB25466-2010)表2标准
			COD	57mg/L	13.226987	-					
			总铅	0.15-0.32mg/L	0.074257	-					
			总镉	0.043-0.048mg/L	0.011139	-					
			总汞	0.00025-0.000278mg/L	0.000058	-					
			总镍	0.06-0.19mg/L	0.044090	-					
		废气	悬浮物	45-47mg/L	10.906463	-					
			氟化物	2.76mg/L	0.640465	-					
			二氧化硫	133mg/m <sup>3</sup>	2.642235	-	达标后有组织排放	1	锅炉排气筒	无	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)
		氮氧化物	103mg/m <sup>3</sup>	2.105842	-						
烟尘	36.2mg/m <sup>3</sup>	0.719165	-	7	破碎、筛分系统除尘器排口	无					
颗粒物	25.5-70.5mg/m <sup>3</sup>	11.271348	-								
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	崇礼紫金矿业有限责任公司	废水	pH	7.67	-	-	达标后有组织排放	1	标准外排口	无	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表1、表4中一级标准
			COD	7mg/L	2.493	-					
			氨氮	0.31mg/L	0.034	-					
			悬浮物	16mg/L	1.728	-					
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										
7	山西紫金矿业有限公司	废水		-	-	-	循环利用不外排	0	无	无	-
		废气	二氧化硫	94.1-124.3mg/m <sup>3</sup>	1.295	13.62	达标后有组织排放	2	30m 锅炉排气筒、25m 锅炉排气筒	无	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)
			氮氧化物	171.3-212.1mg/m <sup>3</sup>	2.25	41.05					
			烟尘	34.1-49.1mg/m <sup>3</sup>	0.47	5.6					
颗粒物	17-54mg/m <sup>3</sup>	3.59	7.28	1	破碎系统除尘器排口	无	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2				



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								
8	洛宁华泰矿业开发有限公司	废水		-	-	-	循环利用不外排	0	无	无	-
		废气	颗粒物	27.5-29.8mg/m <sup>3</sup>	2.246	-	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								
9	洛宁坤宇矿业有限公司	废水		-	-	-	循环利用不外排	0	无	无	-
		废气	颗粒物	20.1mg/m <sup>3</sup>	5.4	-	达标后有组织排放	4	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								
10	威斯特铜业有限责任公司	废水		-	-	-	循环利用不外排	0	无	无	-
		废气	二氧化硫	168mg/m <sup>3</sup>	16.32	84.1	达标后有组织排放	2	锅炉除尘器	无	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中的表1标准
			氮氧化物	110mg/m <sup>3</sup>	7.82	21.8					
			烟尘	44.9mg/m <sup>3</sup>	4.41	38.6					
		颗粒物	32.2-37mg/m <sup>3</sup>	3.26	26.5	3	粗碎、中细碎、筛分车间除尘器	《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										
11	贵州紫金矿业股份有限公司	废水	pH	7.25	-	-	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)表1、表4一级标准
			COD	5-6.15mg/L	1.9619675	53					
			氨氮	0.2-2.97mg/L	0.5517737	23.8					
			总砷	0.004-0.006mg/L	0.001757224	0.09125					
			总铅	0.02mg/L	0.04007362	1.825					
		悬浮物	4-5mg/L	1.583474	127.75						
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	文山麻栗坡紫金钨业集团有限公司	废水	pH	8.075			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)表1、表4一级标准
			COD	22.58mg/L	5.98841	14.355					
			氨氮	0.565mg/L	0.17709	-					
			总砷	0.09255mg/L	0.0222892	0.0335					
			总铅	0.0513mg/L	0.01239	0.0144					
			总镉	0.0034mg/L	0.000726	0.0009					

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
			总锌	0.0319mg/L	0.010038	-					
			总铜	0.00525mg/L	0.0011987	0.0048					
			悬浮物	32.145mg/L	7.70346	-					
13	元阳华西黄金有限公司	废水	-	-	-	-	循环利用不外排	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								
14	紫金铜业有限公司	铜冶炼废水		-	-	-	循环利用不外排	0	无	无	-
		铜冶炼废气	二氧化硫	11-250mg/m <sup>3</sup>	117.966	606.18	达标后有组织排放	10	厂区内	无	《铜、镍、钴》工业污染物排放标准》(GB25467-2010)
			氮氧化物	2-39mg/m <sup>3</sup>	20.978	195.742					
			颗粒物	8-20mg/m <sup>3</sup>	29.266	369.6					
			汞及其化合物	<0.004mg/m <sup>3</sup>	0	0.05544					
			铅及其化合物	<0.045mg/m <sup>3</sup>	0.04906	3.234					
		砷及其化合物	0.006-0.11mg/m <sup>3</sup>	0.1076	1.848						
		金冶炼废水	pH	7-8	/	-	达标后有组织排放	1	废水排放口	无	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表1和表4中一级标准
			COD	4-8mg/L	0.287	-					
			氨氮	1.69-7.34mg/L	0.261	-					
			总砷	0.01-0.014mg/L	0.000576	-					
			总铅	<0.2mg/L	0.005802	-					
			总镉	<0.05mg/L	0.00145	-					
			总汞	<0.00004mg/L	0.0000018	-					
			总锌	<0.063mg/L	0.00182	-					
			总铜	<0.02mg/L	0	-					
		总氰	<0.004mg/L	0.000116	-						
金冶炼废气	二氧化硫	22-247mg/m <sup>3</sup>	7.831	-	达标后有组织排放	3	厂区内	无	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)		
	氮氧化物	35-171mg/m <sup>3</sup>	5.53	-							
	颗粒物	4-23mg/m <sup>3</sup>	0.636	-							
	硫酸雾	4.33-6.24mg/m <sup>3</sup>	0.315	-							
		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
15	紫金矿业集团黄金冶炼有限公司	废水	pH	7.86			达标后有组织排放	1	外排口	无	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表1及表4中的三级标准
			COD	30.45mg/L	0.0233	1.18					
			氨氮	6.28mg/L	0.0048	0.177					
			总砷	0.13mg/L	0.0001	0.00543					
			总铅	0.2mg/L	0.00015	0.0118					
			总镉	0.05mg/L	0.00004	0.00118					
		总氰	0.18mg/L	0.000014	0.0023						
		废气	氮氧化物	1.443mg/m <sup>3</sup>	0.0362	0.96	达标后有组织排放	3	厂内废气排放筒	无	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准
			氯化氢	1.54mg/m <sup>3</sup>	0.0269	0.5247					
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								
16	吉林紫金铜业有限公司	废水	pH	6.47-7.12	-	-	达标后有组织排放	1	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
			COD	27-78mg/L	5.462880	12					
			氨氮	2.15-3.76mg/L	0.309569	1.6					
			总砷	<0.013mg/L	0.000643	0.1					
			总铅	<0.007mg/L	0.000241	0.1					
			总镉	<0.007mg/L	0.000299	0.02					
		废气	总汞	0mg/L	0.000000	0.01					
			二氧化硫	77.37-140.73mg/m <sup>3</sup>	197.715819	570	达标后有组织排放	1	120m 烟囱	无	《铜、镍、钴》工业污染物排放标准》(GB25467-2010)
			氮氧化物	2.15-9.09mg/m <sup>3</sup>	9.874952	107					
			颗粒物	5.69-9.66mg/m <sup>3</sup>	13.274768	82.5					
			汞及其化合物	0.0024-0.0047mg/m <sup>3</sup>	0.006096	0.0198					
		铅及其化合物	0.175-0.326mg/m <sup>3</sup>	0.37333	1.155						
		砷及其化合物	0.007-0.015mg/m <sup>3</sup>	0.019882	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								
17	巴彦淖尔紫金有色金属有限公司	废水	pH	6-9	-	-	达标后有组织排放	1	厂区总排管	无	《铅、锌工业污染物排放标准》(GB25466-2010)
			COD	21.68mg/L	3.50988	96					
			总砷	0.00126mg/L	0.000115	0.12					
			总铅	0.025mg/L	0.002264	0.2					

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
			总镉	0.001mg/L	0.000091	0.02	达标后有组织排放	3	废气处理后排气口、制酸系统尾气排放口	无	《铅、锌工业污染物排放标准》(GB25466—2010)、《火电厂大气污染物排放标准》(GB 13223-2011)
			总汞	0.0094mg/L	0.000085	0.012					
		废气	二氧化硫	114.09mg/m <sup>3</sup>	110.98	992					
			氮氧化物	58.31mg/m <sup>3</sup>	85.26	515					
			烟尘	25.03mg/m <sup>3</sup>	35.13	258					
			硫酸雾	16.1mg/m <sup>3</sup>	45.27	-					
		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								
18	洛宁紫金黄金冶炼有限公司	废水		-	-	-	循环利用不外排	0	无	无	-
		废气	二氧化硫	149mg/m <sup>3</sup>	16.28	36.8	达标后有组织排放	1	焙烧炉出口 60m 烟囱	无	河南省地方标准 DB41/1066-2015 文件《工业炉窑大气污染物排放标准》
			氮氧化物	72mg/m <sup>3</sup>	16.24	33.5					
			烟尘	7.4mg/m <sup>3</sup>	1.48	-					
		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

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，落实各项废水、废气、噪声和固体废物治理设施建设，并保证正常、稳定、持续运转。同时，公司积极探索与第三方环保治理公司、科研院校合作，加大环保设施建设投入，优化、改进环保处理系统，进一步提升污染物治理效果。

## 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。2018年上半年，紫金山铜矿中和渣压滤系统综合利用项目（杭环评[2018]15号）、炭浸渣压滤系统项目（杭环评[2018]16号）、3万方含铜酸水环保处理系统（龙环审[2018]68号）、乌拉特后旗紫金矿业有限公司东升庙矿区生态环境治理及入河排口整治项目（巴环审发[2018]22号）、紫金铜业有限公司铜资源综合利用及无害化处置项目（龙环审[2018]22号）、巴彦淖尔紫金有色金属有限公司工业废水深度处理综合利用项目（巴环审表[2018]1号）均取得环评批复，目前正在建设中。

## 4. 突发环境事件应急预案

适用 不适用

公司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，根据生产工艺、产污环节及环境风险特点，制定了突发环境事件应急预案和各类专项应急预案，同时按规定报地方环保行政主管部门备案。此外，为提高突发环境事件防范和处置技能，增强实战能力，各权属单位定期组织不同类型的应急演练，并针对演练过程中出现的问题与不足及时修订预案。

## 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《环保法》、《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。

## 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 18 家企业外，公司旗下涉及污染物排放的非重点排污单位环境信息如下：

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	黑龙江多宝山铜业股份有限公司	废水		-	-	-	循环利用不外排	0	无	无	-
		废气	二氧化硫	95.6-99.4mg/m <sup>3</sup>	13.154	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	110-111mg/m <sup>3</sup>	14.558	62.91					
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	陇南紫金矿业有限公司	废水		-	-	-	循环利用不外排	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									
3	新疆阿舍勒铜业股份有限公司	废水		-	-	-	循环利用不外排	0	无	无	-
		废气	二氧化硫	140-189mg/m <sup>3</sup>	29.94	-	达标后有组织排放	1	锅炉房经 60 米烟囱	无	《锅炉大气污染物综合排放标准》(GB13271-2014)
			氮氧化物	74-88mg/m <sup>3</sup>	14.59	-					
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	新疆金宝矿业有限责任公司	废水		-	-	-	循环利用不外排	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									
5	新疆紫金锌业有限公司	废水		-	-	-	循环利用不外排	0	无	无	-
		废气	二氧化硫	298mg/m <sup>3</sup>	1.031	-	达标后有组织排放	1	蒸汽锅炉烟囱	无	《锅炉大气污染物综合排放标准》(GB13271-2014)
			氮氧化物	202mg/m <sup>3</sup>	2.291	-					
			颗粒物	6.76mg/m <sup>3</sup>	2.07	-	达标后有组织排放	4	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) III类标准											
6	奎屯铜冠冶化有限责任公司	废水	pH	7-9	0	-	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)表 1 和表 4 二级标准
			COD	10-120mg/L	0.98	20					
			氨氮	0.2-22mg/L	0.07	1.51					

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
			总砷	<0.15mg/L	0.002	-					
			总铜	<0.1mg/L	0.002	-					
		废气	二氧化硫	<150mg/m <sup>3</sup>	10.17	285.4	达标后有组织排放	1	尾气脱硫塔后 90 米烟囱	无	奎独乌区域大气联防联控实施方案 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
			颗粒物	58.47mg/m <sup>3</sup>	9.78	-	达标后有组织排放				
	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									
7	福建紫金铜业有限公司	废水	COD	27.25mg/L	0.825	7.121	达标后有组织排放	1	厂区污水排放口	无	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)
			氨氮	12.9mg/L	0.3905	1.068					
			总锌	<0.05mg/L	0.00121	0.0504					
			总铜	0.0024mg/L	0.0073	0.0252					
			总镍	<0.05mg/L	0.00121	0.126					
		废气	颗粒物	13mg/m <sup>3</sup>	1.084356	6.43	达标后有组织排放	2	厂内 15m 排气筒	无	《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 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									
8	福建紫金选矿药剂有限公司	废水	pH	6-9	-	-	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
			COD	60mg/L	0.3	0.66	达标后有组织排放				
			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**

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**

公司各旗下各分（子）公司严格落实环境影响评价制度和“三同时”制度，切实做好建设项目污染防治工作。2018 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。各分（子）公司历年建设项目环评批复及竣工验收批复情况可参见集团公司历年披露的《年度环境报告书》。

**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

2017 年，财政部颁布了修订的《企业会计准则第 14 号——收入》（简称“新收入准则”）、《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期保值》以及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（简称“新金融工具准则”）。本集团自 2018 年 1 月 1 日开始按照新修订的上述准则进行会计处理，根据衔接规定，对可比期间信息不予调整，首日执行新准则与现行准则的差异追溯调整本报告期期初未分配利润或其他综合收益。有关详情请见财务附注三、重要会计政策及会计估计之 32. 会计政策变更。

**(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

**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

单位：股

股东名称	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
闽西兴杭国有资产投资经营有限公司	289,389,067	0	0	289,389,067	认购公司非公开发行股票,限售期36个月	2020年6月7日
紫金矿业集团股份有限公司第一期员工持股计划	129,163,987	0	0	129,163,987	认购公司非公开发行股票,限售期36个月	2020年6月7日
华融瑞通股权投资管理有限公司	160,771,704	160,771,704	0	0	认购公司非公开发行股票,限售期12个月	2018年6月7日
中非发展基金有限公司	321,543,408	321,543,408	0	0	认购公司非公开发行股票,限售期12个月	2018年6月7日
中信证券股份有限公司	182,636,655	182,636,655	0	0	认购公司非公开发行股票,限售期12个月	2018年6月7日
橄榄木投资(北京)有限公司	134,019,292	134,019,292	0	0	认购公司非公开发行股票,限售期12个月	2018年6月7日
兴证证券资产管理有限公司	144,694,533	144,694,533	0	0	认购公司非公开发行股票,限售期12个月	2018年6月7日
财通基金管理有限公司	128,256,595	128,256,595	0	0	认购公司非公开发行股票,限售期12个月	2018年6月7日
合计	1,490,475,241	1,071,922,187	0	418,553,054	/	/

## 二、 股东情况

### (一) 股东总数:

截止报告期末普通股股东总数(户)	740,950
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	1,934,212	5,711,413,191	24.80	0	未知	0	境外法人
中国证券金融股份有限公司	-41,252,645	999,141,361	4.34	0	无	0	国有法人
全国社保基金一零八组合	-35,991,600	554,005,566	2.41	0	无	0	其他
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	-447,643,761	287,540,920	1.25	0	无	0	其他
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
全国社保基金一一三组合	0	165,219,737	0.72	0	无	0	其他
华融瑞通股权投资管理有限公司	-6,182,986	160,771,704	0.70	0	无	0	国有法人
橄榄木投资(北京)有限公司	0	134,019,292	0.58	0	无	0	国有法人
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	5,711,413,191	境外上市外资股	5,711,413,191				
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	999,141,361	人民币普通股	999,141,361				
全国社保基金一零八组合	554,005,566	人民币普通股	554,005,566				
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	287,540,920	人民币普通股	287,540,920				
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				
全国社保基金一一三组合	165,219,737	人民币普通股	165,219,737				
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				
橄榄木投资(北京)有限公司	134,019,292	人民币普通股	134,019,292				
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	有限售条件股东名称	持有的有限售条	有限售条件股份可上市交易情况	限售条件
---	-----------	---------	----------------	------

号		件股份数量	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 2018 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	股份状态
BlackRock, Inc.	H 股	396,356,744	1.72%	6.91%	好仓	未知
BlackRock, Inc.	H 股	1,580,000	0.01%	0.03%	淡仓	未知
The Bank of New York Mellon Corporation	H 股	344,707,096	1.50%	6.01%	好仓	未知
The Bank of New York Mellon Corporation	H 股	335,805,626	1.46%	5.85%	可供借出的股份	未知
Van Eck Associates Corporation	H 股	287,614,000	1.25%	5.01%	好仓	未知
VanEck Vectors ETF - VanEck Vectors Gold Miners ETF	H 股	287,614,000	1.25%	5.01%	好仓	未知

### (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

**(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	30	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,在约定的基础期限末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

### 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。

### 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	梁婷

	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。

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。

2018 年 4 月 25 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。

2018 年 4 月 25 日中诚信评估出具 2017 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	0.9690	0.9434	2.71	债务结构调整
速动比率	0.5767	0.5583	3.30	债务结构调整
资产负债率(%)	58.54	57.75	增加0.79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	8.63	5.70	51.40	债务结构调整
利息偿付率(%)	73.44	67.89	增加5.55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2018年6月30日，公司发行中期票据83亿元，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2018年6月30日，公司银行授信总额1,351亿元，已使用309亿元，未使用1,042亿元。

**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

报告期内，公司未发生对公司经营情况和偿债能力有影响的重大事项。

## 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 2018 年半年度财务报告附后。

## 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章的2018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2018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：2018 年 8 月 25 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  
2018年6月30日  
人民币元

资产	附注五	2018年6月30日	2017年12月31日
<b>流动资产</b>			
货币资金	1	8,726,193,451	5,936,066,673
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	2	-	2,553,927,721
交易性金融资产	2	1,403,731,466	-
应收票据及应收账款	3	2,463,263,517	2,812,240,046
预付款项	4	2,010,519,805	1,344,141,153
其他应收款	5	1,074,246,745	1,153,002,957
存货	6	11,815,923,636	11,089,834,955
一年内到期的非流动资产	7	49,997,508	257,775,683
其他流动资产	8	1,641,186,796	3,528,021,403
<b>流动资产合计</b>		<b>29,185,062,924</b>	<b>28,675,010,591</b>
<b>非流动资产</b>			
可供出售金融资产	9	-	778,201,186
其他权益工具投资	10	1,975,106,768	-
长期股权投资	11	7,026,459,572	6,797,348,216
投资性房地产	12	341,390,510	350,540,469
固定资产	13	28,989,967,928	30,136,199,603
在建工程	14	3,961,253,717	3,296,568,444
无形资产	15	9,796,889,940	9,903,526,027
商誉	16	463,597,655	463,597,655
长期待摊费用	17	1,101,958,181	1,114,758,644
递延所得税资产	18	740,916,460	840,108,626
其他非流动资产	19	7,406,334,243	6,959,404,089
<b>非流动资产合计</b>		<b>61,803,874,974</b>	<b>60,640,252,959</b>
<b>资产总计</b>		<b>90,988,937,898</b>	<b>89,315,263,550</b>

紫金矿业集团股份有限公司  
合并资产负债表（续）  
2018年6月30日  
人民币元

负债和股东权益	附注五	2018年6月30日	2017年12月31日
<b>流动负债</b>			
短期借款	21	12,553,364,979	9,855,873,011
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	22	-	2,314,244,937
交易性金融负债	22	1,313,414,278	-
应付票据及应付账款	23	4,308,589,078	4,396,254,031
预收款项	24	2,239,434,392	2,143,111,140
应付职工薪酬	25	449,345,964	661,764,830
应交税费	26	1,112,027,667	1,175,693,479
其他应付款	27	3,866,580,213	3,646,308,326
一年内到期的非流动负债	28	4,275,283,071	4,600,343,261
<b>流动负债合计</b>		<b>30,118,039,642</b>	<b>28,793,593,015</b>
<b>非流动负债</b>			
长期借款	29	6,883,997,079	6,599,046,795
应付债券	30	13,782,488,614	13,779,116,465
长期应付款	31	563,710,723	563,703,645
预计负债	32	871,427,216	861,014,312
递延收益	33	435,131,209	451,419,375
递延所得税负债	18	612,991,641	624,524,725
<b>非流动负债合计</b>		<b>23,149,746,482</b>	<b>22,878,825,317</b>
<b>负债合计</b>		<b>53,267,786,124</b>	<b>51,672,418,332</b>
<b>股东权益</b>			
股本	34	2,303,121,889	2,303,121,889
其他权益工具	35	498,550,000	498,550,000
其中：永续债		498,550,000	498,550,000
资本公积	36	11,120,292,769	11,109,919,061
其他综合收益	37	(1,095,861,526)	(602,893,526)
专项储备	38	180,343,724	176,862,772
盈余公积	39	1,319,401,104	1,319,401,104
未分配利润	40	20,649,354,716	20,194,761,855
<b>归属于母公司股东权益合计</b>		<b>34,975,202,676</b>	<b>34,999,723,155</b>
<b>少数股东权益</b>		<b>2,745,949,098</b>	<b>2,643,122,063</b>
<b>股东权益合计</b>		<b>37,721,151,774</b>	<b>37,642,845,218</b>
<b>负债和股东权益总计</b>		<b>90,988,937,898</b>	<b>89,315,263,550</b>

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  
2018年6月30日  
人民币元

	附注五	2018年1-6月	2017年1-6月
营业收入	41	49,813,890,835	37,523,631,910
减：营业成本	41	42,716,501,955	32,048,962,179
税金及附加	42	698,055,183	568,841,706
销售费用	43	430,225,695	389,061,277
管理费用	44	1,356,911,252	1,386,152,699
研发费用	45	130,917,000	99,999,259
财务费用	46	660,421,573	1,217,604,896
其中：利息费用		736,833,456	837,149,328
利息收入		(158,002,634)	(144,397,038)
资产减值损失	47	263,678,192	237,944,424
信用减值损失	48	54,809,952	
加：公允价值变动收益/(损失)	49	50,097,422	570,492,224
投资收益/(损失)	50	127,612,938	82,809,279
其中：对联营及合营公司投资(损失)/收益		(27,548,270)	16,568,302
资产处置收益	51	13,450,270	47,979,595
其他收益	52	83,849,029	86,860,692
营业利润		<u>3,777,379,692</u>	<u>2,363,207,260</u>
加：营业外收入	53	153,114,713	40,171,099
减：营业外支出	54	149,657,445	252,211,568
其中：非流动资产处置损失		18,332,472	163,535,468
利润总额		<u>3,780,836,960</u>	<u>2,151,166,791</u>
减：所得税费用	55	712,087,103	388,445,323
净利润		<u><u>3,068,749,857</u></u>	<u><u>1,762,721,468</u></u>
按经营持续性分类			
持续经营净利润		3,068,749,857	1,762,721,468
终止经营净利润		-	-
按所有权归属分类			
归属于母公司股东的净利润		2,526,423,099	1,505,399,413
少数股东损益		542,326,758	257,322,055

紫金矿业集团股份有限公司  
合并利润表  
2018年6月30日  
人民币元

	附注五	2018年1-6月	2017年1-6月
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		(748,815,912)	-
将重分类进损益的其他综合收益			
可供出售金融资产公允价值变动		-	60,863,109
现金流量套期有效部分		-	167,424,343
套期成本-远期要素		89,457,331	-
外币财务报表折算差额		(20,565,992)	217,111,077
归属于母公司股东的其他综合收益		(679,924,573)	445,398,529
归属于少数股东的其他综合收益		1,079,379	71,441,399
其他综合收益的税后净额小计		(678,845,194)	516,839,928
综合收益总额		2,389,904,663	2,279,561,396
其中：			
归属于母公司股东的综合收益总额		1,846,498,526	1,950,797,942
归属于少数股东的综合收益总额		543,406,137	328,763,454
每股收益			
基本每股收益	56	0.110	0.069

紫金矿业集团股份有限公司  
合并所有者权益变动表  
2018年6月30日  
人民币元

	归属母公司股东权益								少数股东权益	股东权益合计
	股本	其他权益工具	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
一、上年年末余额	2,303,121,889	498,550,000	11,109,919,061	(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、本期期初余额	<u>2,303,121,889</u>	<u>498,550,000</u>	<u>11,109,919,061</u>	<u>(415,936,953)</u>	<u>176,862,772</u>	<u>1,319,401,104</u>	<u>20,194,761,855</u>	<u>35,186,679,728</u>	<u>2,645,875,477</u>	<u>37,832,555,205</u>
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)净利润	-	-	-	-	-	-	2,526,423,099	2,526,423,099	542,326,758	3,068,749,857
(二)其他综合收益	-	-	-	(678,945,111)	-	-	-	(678,945,111)	-	(678,945,111)
(三)除利润分配外与股东以所有者身份进行的交易	-	-	10,373,708	-	-	-	-	10,373,708	10,294,702	20,668,410
1. 股东投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 回购 H 股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他*	-	-	10,373,708	-	-	-	-	10,373,708	10,294,702	20,668,410
(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)
(五)利润分配	-	-	-	-	-	-	(2,072,809,700)	(2,072,809,700)	(457,445,258)	(2,530,254,958)
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 对股东的分配	-	-	-	-	-	-	(2,072,809,700)	(2,072,809,700)	(457,445,258)	(2,530,254,958)
(六)所有者权益内部结转	-	-	-	(979,462)	-	-	979,462	-	-	-
其他综合收益结转留存收益	-	-	-	(979,462)	-	-	979,462	-	-	-
四、本期期末余额	<u>2,303,121,889</u>	<u>498,550,000</u>	<u>11,120,292,769</u>	<u>(1,095,861,526)</u>	<u>180,343,724</u>	<u>1,319,401,104</u>	<u>20,649,354,716</u>	<u>34,975,202,676</u>	<u>2,745,949,098</u>	<u>37,721,151,774</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
合并所有者权益变动表  
2017年6月30日  
人民币元

	归属母公司股东权益							少数股东权益	股东权益合计
	股本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
一、上年年末余额	2,154,074,365	6,703,357,022	(642,687,760)	159,412,702	1,319,401,104	18,068,917,361	27,762,474,794	3,354,033,392	31,116,508,186
二、本年初余额	<u>2,154,074,365</u>	<u>6,703,357,022</u>	<u>(642,687,760)</u>	<u>159,412,702</u>	<u>1,319,401,104</u>	<u>18,068,917,361</u>	<u>27,762,474,794</u>	<u>3,354,033,392</u>	<u>31,116,508,186</u>
三、本期增减变动金额	149,047,524	4,449,833,467	445,398,529	33,553,916	-	123,526,280	5,201,359,716	152,246,260	5,353,605,976
(一)净利润	-	-	-	-	-	1,505,399,413	1,505,399,413	257,322,055	1,762,721,468
(二)其他综合收益	-	-	445,398,529	-	-	-	445,398,529	71,441,399	516,839,928
(三)除利润分配外与股东以所有者身份进行的交易	149,047,524	4,449,833,467	-	-	-	-	4,598,880,991	(9,298,231)	4,589,582,760
1. 股东投入资本	149,047,524	4,447,872,435	-	-	-	-	4,596,919,959	-	4,596,919,959
2. 回购 H 股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他*	-	1,961,032	-	-	-	-	1,961,032	(9,298,231)	(7,337,199)
(四)专项储备	-	-	-	33,553,916	-	-	33,553,916	4,375,160	37,929,076
1. 本期提取	-	-	-	308,073,688	-	-	308,073,688	25,688,745	333,762,433
2. 本期使用	-	-	-	(274,519,772)	-	-	(274,519,772)	(21,313,585)	(295,833,357)
(五)利润分配	-	-	-	-	-	(1,381,873,133)	(1,381,873,133)	(171,594,123)	(1,553,467,256)
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 对股东的分配	-	-	-	-	-	(1,381,873,133)	(1,381,873,133)	(171,594,123)	(1,553,467,256)
(六)所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期末余额	<u>2,303,121,889</u>	<u>11,153,190,489</u>	<u>(197,289,231)</u>	<u>192,966,618</u>	<u>1,319,401,104</u>	<u>18,192,443,641</u>	<u>32,963,834,510</u>	<u>3,506,279,652</u>	<u>36,470,114,162</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
合并现金流量表  
2018年6月30日  
人民币元

	<u>附注五</u>	<u>2018年1-6月</u>	<u>2017年1-6月</u>
<b>一、经营活动产生的现金流量</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		53,935,494,895	39,327,239,047
收到的税费返还		88,596,516	104,024,211
收到的其他与经营活动有关现金	57	<u>317,880,018</u>	<u>280,786,248</u>
现金流入小计		<u>54,341,971,429</u>	<u>39,712,049,506</u>
购买商品、接受劳务支付的现金		44,163,031,419	31,599,031,081
支付给职工以及为职工支付的现金		1,702,889,612	1,576,394,215
支付的各项税费		2,705,290,182	2,060,597,308
支付的其它与经营活动有关现金	57	<u>790,074,926</u>	<u>1,170,218,113</u>
现金流出小计		<u>49,361,286,139</u>	<u>36,406,240,717</u>
经营活动产生的现金流量净额		<u>4,980,685,290</u>	<u>3,305,808,789</u>
<b>二、投资活动产生的现金流量</b>			
收回投资所收到的现金		389,364,522	969,571,279
取得投资收益所收到的现金		183,298,925	74,232,866
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收到的现金净额		22,316,041	8,349,137
收到的其他与投资有关的现金	57	<u>2,338,933,411</u>	<u>610,478,938</u>
现金流入小计		<u>2,933,912,899</u>	<u>1,662,632,220</u>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金		1,987,581,938	1,639,220,651
投资所支付的现金		696,512,051	1,782,517,270
支付的其他与投资活动有关的现金	57	<u>1,158,265,670</u>	<u>1,852,389,851</u>
现金流出小计		<u>3,842,359,659</u>	<u>5,274,127,772</u>
投资活动产生的现金流量净额		<u>(908,446,760)</u>	<u>(3,611,495,552)</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
合并现金流量表（续）  
2018年6月30日  
人民币元

	<u>附注五</u>	<u>2018年1-6月</u>	<u>2017年1-6月</u>
<b>三、筹资活动产生的现金流量</b>			
吸收投资所收到的现金		39,000,000	4,597,314,976
借款所收到的现金		11,022,210,854	9,887,855,362
收到的其他与筹资活动有关的现金	57	<u>54,135,279</u>	<u>-</u>
现金流入小计		<u>11,115,346,133</u>	<u>14,485,170,338</u>
偿还债务所支付的现金		9,165,227,774	11,209,922,779
分配股利、利润和偿付利息所支付的现金		3,267,226,278	583,255,892
支付的其他与筹资活动有关的现金	57	<u>35,767,283</u>	<u>40,294,408</u>
现金流出小计		<u>12,468,221,335</u>	<u>11,833,473,079</u>
筹资活动产生的现金流量净额		<u>(1,352,875,202)</u>	<u>2,651,697,259</u>
<b>四、汇率变动对现金的影响额</b>		<u>(75,492,743)</u>	<u>(118,066,725)</u>
<b>五、现金及现金等价物净增加/（减少）额</b>		<u>2,643,870,585</u>	<u>2,227,943,771</u>



紫金矿业集团股份有限公司  
资产负债表  
2018年6月30日  
人民币元

资产	附注十五	2018年6月30日	2017年12月31日
<b>流动资产</b>			
货币资金		4,919,239,847	3,609,294,859
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	175,870,145
交易性金融资产		244,522,105	-
应收票据及应收账款	1	1,164,464,366	1,153,107,622
预付款项		64,452,959	100,765,817
其他应收款	2	12,521,068,426	10,674,817,824
存货		221,583,238	218,436,302
其他流动资产		320,425,956	2,256,160,618
<b>流动资产合计</b>		<b>19,455,756,897</b>	<b>18,188,453,187</b>
<b>非流动资产</b>			
可供出售金融资产		-	460,422,337
其他权益工具投资	3	469,441,576	-
长期股权投资	4	26,063,249,307	24,493,001,347
固定资产	5	3,506,952,251	3,581,268,191
在建工程	6	185,847,163	207,966,784
无形资产	7	290,052,303	288,820,973
长期待摊费用	8	169,904,961	176,180,098
递延所得税资产		196,177,233	255,037,344
其他非流动资产	9	11,354,306,537	11,617,840,714
<b>非流动资产合计</b>		<b>42,235,931,331</b>	<b>41,080,537,788</b>
<b>资产总计</b>		<b>61,691,688,228</b>	<b>59,268,990,975</b>

紫金矿业集团股份有限公司  
资产负债表（续）  
2018年6月30日  
人民币元

负债和股东权益	附注十五	2018年6月30日	2017年12月31日
<b>流动负债</b>			
短期借款	11	7,137,695,300	4,643,139,800
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		-	2,163,798,120
交易性金融负债		1,040,436,314	-
应付票据及应付账款	12	636,275,917	606,247,061
预收款项		21,129,954	8,133,245
应付职工薪酬		96,224,509	131,832,706
应交税费		120,566,724	79,123,696
其他应付款		2,053,987,279	1,042,641,567
一年内到期的非流动负债		3,977,940,107	3,162,651,847
其他流动负债		64,079,723	64,079,723
<b>流动负债合计</b>		<b>15,148,335,827</b>	<b>11,901,647,765</b>
<b>非流动负债</b>			
长期借款		5,880,264,435	5,681,201,760
应付债券		13,782,488,614	13,779,116,465
长期应付款	13	227,477,534	232,927,534
递延收益		201,066,593	222,595,881
递延所得税负债		772,263	-
其他非流动负债		4,399,450	4,399,450
<b>非流动负债合计</b>		<b>20,096,468,889</b>	<b>19,920,241,090</b>
<b>负债合计</b>		<b>35,244,804,716</b>	<b>31,821,888,855</b>
<b>股东权益</b>			
股本		2,303,121,889	2,303,121,889
其他权益工具		498,550,000	498,550,000
其中：永续债		498,550,000	498,550,000
资本公积		13,126,407,493	13,226,407,493
其他综合收益		1,631,432	-
专项储备		14,111	-
盈余公积		1,090,812,600	1,090,812,600
未分配利润		9,426,345,987	10,328,210,138
<b>股东权益合计</b>		<b>26,446,883,512</b>	<b>27,447,102,120</b>
<b>负债和股东权益总计</b>		<b>61,691,688,228</b>	<b>59,268,990,975</b>

紫金矿业集团股份有限公司  
利润表  
2018年6月30日  
人民币元

	附注十五	2018年1-6月	2017年1-6月
营业收入	14	2,004,419,008	1,719,145,945
减：营业成本	14	1,134,492,181	1,104,259,905
税金及附加		134,865,067	113,853,476
销售费用		11,370,872	8,956,590
管理费用		221,008,506	237,230,074
研发费用		80,003,671	96,642,720
财务费用		90,222,398	148,205,349
其中：利息费用		579,883,028	603,036,809
利息收入		(465,661,803)	(465,540,708)
资产减值损失		-	-
加：公允价值变动收益/(损失)		(5,596,563)	8,152,818
投资收益	15	898,005,877	351,807,476
其中：对联营公司的投资收益		31,147,960	47,148,999
资产处置收益		(413,618)	15,050,769
其他收益		24,382,587	23,734,627
营业利润		1,248,834,596	408,743,521
加：营业外收入		29,316,980	25,143,612
减：营业外支出		51,666,300	101,854,444
其中：非流动资产处置损失		7,877,019	58,315,773
利润总额		1,226,485,276	332,032,689
减：所得税费用		55,539,727	6,665,486
净利润		1,170,945,549	325,367,203
其他综合收益		(93,310,114)	91,879,515
综合收益总额		1,077,635,435	417,246,718

紫金矿业集团股份有限公司  
所有者权益变动表  
2018年6月30日  
人民币元

	股本	其他权益工具	资本公积	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、上年年末余额	2,303,121,889	498,550,000	13,226,407,493	-	-	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
一、本年年初余额	<u>2,303,121,889</u>	<u>498,550,000</u>	<u>13,226,407,493</u>	<u>94,941,546</u>	<u>-</u>	<u>1,090,812,600</u>	<u>10,328,210,138</u>	<u>27,542,043,666</u>
二、本期增减变动金额	-	-	(100,000,000)	(93,310,114)	14,111	-	(901,864,151)	(1,095,160,154)
(一) 净利润	-	-	-	-	-	-	1,170,945,549	1,170,945,549
(二) 其他综合收益	-	-	-	(93,310,114)	-	-	-	(93,310,114)
(三) 除利润分配外与股东以所有者身份进行的交易	-	-	(100,000,000)	-	-	-	-	(100,000,000)
1、股东投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-
2、回购H股	-	-	-	-	-	-	-	-
3、其他	-	-	(100,000,000)	-	-	-	-	(100,000,000)
(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)
(五) 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)
(六) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-
三、本期期末余额	<u>2,303,121,889</u>	<u>498,550,000</u>	<u>13,126,407,493</u>	<u>1,631,432</u>	<u>14,111</u>	<u>1,090,812,600</u>	<u>9,426,345,987</u>	<u>26,446,883,512</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
所有者权益变动表  
2017年6月30日  
人民币元

	股本	资本公积	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、上年年末余额	2,154,074,365	8,576,035,058	(88,866,653)	-	1,090,812,600	10,245,745,649	21,977,801,019
一、本年初余额	<u>2,154,074,365</u>	<u>8,576,035,058</u>	<u>(88,866,653)</u>	<u>-</u>	<u>1,090,812,600</u>	<u>10,245,745,649</u>	<u>21,977,801,019</u>
二、本期增减变动金额	149,047,524	4,447,872,435	91,879,515	-	-	(1,056,505,930)	3,632,293,544
(一)净利润	-	-	-	-	-	325,367,203	325,367,203
(二)其他综合收益	-	-	91,879,515	-	-	-	91,879,515
(三)除利润分配外与股东以所有者身 份进行的交易	149,047,524	4,447,872,435	-	-	-	-	4,596,919,959
1、股东投入资本	149,047,524	4,447,872,435	-	-	-	-	4,596,919,959
2、回购H股	-	-	-	-	-	-	-
3、其他	-	-	-	-	-	-	-
(四)专项储备	-	-	-	135,886,249	-	-	135,886,249
1. 本期提取	-	-	-	135,886,249	-	-	135,886,249
2. 本期使用	-	-	-	(135,886,249)	-	-	(135,886,249)
(五)利润分配	-	-	-	-	-	(1,381,873,133)	(1,381,873,133)
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-
2. 对股东的分配	-	-	-	-	-	(1,381,873,133)	(1,381,873,133)
(六)所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-
三、本期期末余额	<u>2,303,121,889</u>	<u>13,023,907,493</u>	<u>3,012,862</u>	<u>-</u>	<u>1,090,812,600</u>	<u>9,189,239,719</u>	<u>25,610,094,563</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
现金流量表  
2018年6月30日  
人民币元

	<u>2018年1-6月</u>	<u>2017年1-6月</u>
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	2,014,780,030	1,630,324,494
收到的税费返还	-	-
收到的其他营业活动有关的现金	345,470,357	497,158,969
现金流入小计	<u>2,360,250,387</u>	<u>2,127,483,463</u>
购买商品、接受劳务支付的现金	794,786,608	910,934,088
支付给职工以及为职工支付的现金	282,973,076	329,659,274
支付的各项税金	354,529,502	255,425,841
支付的其他与经营活动有关的现金	342,843,156	242,199,790
现金流出小计	<u>1,775,132,342</u>	<u>1,738,218,993</u>
经营活动产生的现金流量净额	<u>585,118,045</u>	<u>389,264,470</u>
二、投资活动产生的现金流量：		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产而收回的现金净额	2,207,902	887,894
出售子公司股权所收到的现金	-	-
收回投资所收到的现金	54,377,181	6,207,068
取得投资收益收到的现金	809,943,653	159,091,125
收到其他与投资活动有关的现金	2,157,491,164	1,236,441,093
现金流入小计	<u>3,024,019,900</u>	<u>1,402,627,180</u>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	397,031,991	132,835,459
投资支付的现金	1,726,300,000	2,042,982,200
支付其他与投资活动有关的现金	152,804,371	2,630,547,394
现金流出小计	<u>2,276,136,362</u>	<u>4,806,365,053</u>
投资活动产生的现金流量净额	<u>747,883,538</u>	<u>(3,403,737,873)</u>
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收权益性投资所收到的现金	-	4,597,314,976
借款所收到的现金	4,183,959,922	3,985,023,660
收到的其他与筹资活动有关的现金	153,140,702	-
现金流入小计	<u>4,337,100,624</u>	<u>8,582,338,636</u>
偿还债务所支付的现金	1,869,884,752	4,133,268,001
分配股利及偿还利息所支付的现金	2,495,665,880	340,859,179
支付的其他与筹资活动有关的现金	11,071,916	320,786,343
现金流出小计	<u>4,376,622,548</u>	<u>4,794,913,523</u>
筹资活动产生的现金流量净额	<u>(39,521,924)</u>	<u>3,787,425,113</u>
四、汇率变动对现金的影响额	<u>(2,729,613)</u>	<u>(11,365,416)</u>
五、现金及现金等价物净增加/(减少)额	<u>1,290,750,046</u>	<u>761,586,294</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

---

一、 本集团基本情况

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年末已发行股本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年末已发行股本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以上证上字[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年末已发行股本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。

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。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

---

一、 本集团基本情况(续)

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的批复》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。

本财务报表经本公司董事会于2018年8月24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)  
2018年6月30日  
人民币元

---

二、 财务报表的编制基础

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

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。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2018年6月30日，本集团之流动资产为人民币29,185,062,924元，流动负债为人民币30,118,039,642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：

(1) 本公司于2016年11月收到中国证券监督管理委员会的核准通知，可于自核准发行之日起24个月内分期发行面值总额不超过人民币50亿元的可续期公司债券。截至本报告批准日，尚未发行的该可续期公司债券余额为人民币45亿元。

(2) 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，主要体现在应收款项坏账准备的计提、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2018年6月30日的财务状况以及2018年1-6月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，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。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，首先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股权，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涉及在权益法核算下的其他综合收益的，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

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

---

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截至2018年6月30日止年度的财务报表。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。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

---

三、 重要会计政策及会计估计(续)

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。对于共同经营，采用比例合并法进行核算。

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。

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。

### 三、 重要会计政策及会计估计(续)

#### 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。

##### 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、被指定为有效套期工具的衍生工具。金融资产在初始确认时以公允价值计量。

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，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益

##### *以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产*

上述以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。

三、 重要会计政策及会计估计(续)

9. 金融工具(续)

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。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，属于交易性金融资产或交易性金融负债：取得相关金融资产或承担金融负债的目的是为了在近期内回购；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。

*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。

三、 重要会计政策及会计估计(续)

9. 金融工具(续)

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最初或修改后的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，不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后，按照资产负债表日确定的损失准备金额，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，以两者之中的较高者进行后续计量。

衍生金融工具

本集团使用衍生金融工具，例如远期商品合约对商品价格风险进行套期保值，以及交叉货币互换交易合约对汇率及利率波动风险进行规避。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。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。。

金融资产减值

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，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已显著增加，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；如果信用风险自初始确认后未显著增加，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。

本集团在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

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。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

---

三、 重要会计政策和会计估计(续)

9. 金融工具(续)

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。

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。



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

---

三、 重要会计政策及会计估计(续)

10. 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。

11. 长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营安排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；通过非货币性资产交换取得的，按照《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定初始投资成本。

### 三、 重要会计政策及会计估计(续)

#### 11. 长期股权投资(续)

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算。控制，是指拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额。

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

本集团对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

采用权益法时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

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，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。

#### 12. 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、已出租的房屋建筑物。

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。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

三、 重要会计政策及会计估计(续)

13. 固定资产

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

固定资产按照成本进行初始计量，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。本公司成立时发起股东投入已使用过的固定资产按评估后的重置值计列原值。

矿山构筑物及建筑物(包含于附注五、13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：

类别	使用寿命	预计净残值率	年折旧率
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%

以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧，无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

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。

14. 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。

三、 重要会计政策及会计估计(续)

15. 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：

- (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。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

三、 重要会计政策及会计估计(续)

16. 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、15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：

<u>类别</u>	<u>使用寿命</u>
土地使用权	使用年限(30-50年)
专属捕捞权	使用年限(50年)
上海黄金交易所会员资格	使用年限(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。

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。

17. 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。

## 二、重要会计政策及会计估计(续)

### 18. 资产减值

本集团对除存货、递延所得税资产、金融资产外的资产减值，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，至少于每年末进行减值测试。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。

### 19. 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。

### 三、重要会计政策及会计估计(续)

#### 19. 职工薪酬(续)

##### 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。

#### 20. 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：

- (一) 该义务是本集团承担的现时义务；
- (二) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本集团；
- (三) 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。

#### 21. 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。

##### 1、销售商品收入

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，本集团确认收入时，通常综合考虑下列因素：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。本集团取得现时收款权利，将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，并不再对该商品保留通常与所有权相联系的继续管理权和实施有效控制，且相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量，确认收入的实现。

##### 2、工程建设管理服务收入

对本集团的工程建设管理服务收入，在工程建设管理服务的结果能够可靠估计的情况下，根据完工百分比法确认收入，完工百分比按截至资产负债表日发生的工程项目累计实际工程费用及项目管理成本占预算工程费用总额及预算项目管理成本总额的百分比计算。在工程建设管理服务的结果不能够可靠估计的情况下，但管理成本预计能够得到补偿时，以发生的管理成本确认等值的收入。

##### 3、房产销售收入

本集团在房产完工并验收合格，签订了销售合同，取得了买方付款证明并交付使用时，确认销售收入的实现。买方在接到书面交房通知，无正当理由拒绝接收的，在书面交房通知时限结束后即确认收入实现。

三、重要会计政策及会计估计(续)

21. 收入(续)

4、其他服务收入

本集团提供酒店服务、咨询、勘探等所取得的劳务收入，在劳务已经提供，且劳务收入和成本能够可靠地计量、与交易相关的经济利益能够流入本集团时确认。

5、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。

6、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。

重大融资成分

对于合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，使用将合同对价的名义金额折现为商品现销价格的折现率，将确定的交易价格与合同承诺的对价金额之间的差额在合同期间内采用实际利率法摊销。

合同变更

本集团与客户之间的建造合同发生合同变更时：

(1)如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本集团将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

(2)如果合同变更不属于上述第(1)种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本集团将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

(3)如果合同变更不属于上述第(1)种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本集团将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

22. 政府补助

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

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

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，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。



#### 四、重要会计政策及会计估计(续)

##### 22. 政府补助(续)

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。

##### 23. 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、合营安排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。

三、 重要会计政策和会计估计(续)

23. 所得税(续)

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

- 1) 可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。
- 2) 对于与子公司、合营安排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。

24. 租赁

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。

三、 重要会计政策及会计估计(续)

25. 套期会计

就套期会计方法而言，本集团的套期保值分类为：

- (1) 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的公允价值变动风险进行的套期。
- (2) 现金流量套期，是指对现金流量变动风险进行的套期，此现金流量变动源于与已确认资产或负债、很可能发生的预期交易有关的某类特定风险，或一项未确认的确定承诺包含的汇率风险。
- (3) 境外经营净投资套期。

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。

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

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

满足套期会计方法的严格条件的，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。被套期项目因套期风险敞口形成的利得或损失，计入当期损益，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。

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。

三、 重要会计政策及会计估计(续)

25. 套期会计(续)

现金流量套期

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

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

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

境外经营净投资套期

对境外经营净投资的套期，包括作为净投资的一部分的货币性项目的套期，其处理与现金流量套期类似。套期工具的利得或损失中被确定为套期有效的部分计入其他综合收益，而套期无效的部分确认为当期损益。处置境外经营时，计入其他综合收益的累计利得或损失转出，计入当期损益。

套期成本

本集团将期权的内在价值和时间价值分开，只将期权的内在价值变动指定为套期工具；或本集团将远期合同的远期要素和即期要素分开，只将即期要素的价值变动指定为套期工具；或将金融工具的外汇基差单独分拆、只将排除外汇基差后的金融工具指定为套期工具的，本集团将期权的时间价值、远期合同的远期要素以及金融工具的外汇基差的公允价值变动中与被套期项目相关的部分计入其他综合收益，如果被套期项目的性质与交易相关，则按照与现金流量套期储备的金额相同的会计方法进行处理，如果被套期项目的性质与时间段相关，则将上述公允价值变动按照系统、合理的方法在被套期项目影响损益或其他综合收益的期间内摊销，从其他综合收益转出，计入当期损益。

26. 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。

27. 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。

28. 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)

29. 公允价值计量

本集团于每个资产负债表日以公允价值计量衍生金融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。

30. 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。然而，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

因报告日前本集团并未完成企业所得税汇算清缴手续，故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。

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。

三、 重要会计政策及会计估计(续)

30. 重大会计判断和估计(续)

**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，在判断业务模式是否仍然可能是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进行分析，出售是否偶然或出售价值是否非常小都需要运用判断。

**合同现金流量特征**

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

**估计的不确定性**

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

**金融工具减值**

本集团采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，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。

**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。本公司至少于每年年末对存货可变现净值是否低于存货成本进行重新估计。

**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。

**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。

**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。

三、 重要会计政策及会计估计(续)

30. 重大会计判断和估计(续)

估计的不确定性(续)

*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，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，这需要管理层运用较多的判断。

三、 重要会计政策及会计估计(续)

31. 会计政策变更

2017年, 财政部颁布了修订的《企业会计准则第14号——收入》(简称“新收入准则”)、《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号——金融资产转移》、《企业会计准则第24号——套期保值》以及《企业会计准则第37号——金融工具列报》(简称“新金融工具准则”)。本集团自2018年1月1日开始按照新修订的上述准则进行会计处理, 根据衔接规定, 对可比期间信息不予调整, 首日执行新准则与现行准则的差异追溯调整本报告期初未分配利润或其他综合收益。

新收入准则

新收入准则建立了新的模型用于确认与客户之间的合同产生的收入。收入确认的金额应反映主体预计因向客户交付该等商品和服务而有权获得的金额, 并对合同成本、履约义务、可变对价、主要责任人和代理人等事项的判断和估计进行了规范。

新金融工具准则

新金融工具准则改变了金融资产的分类和计量方式, 确定了三个主要的计量类别: 摊余成本; 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益; 以公允价值计量且其变动计入当期损益。企业需考虑自身业务模式, 以及金融资产的合同现金流特征进行上述分类。权益类投资需按公允价值计量且其变动计入当期损益, 但在初始确认时可选择按公允价值计量且其变动计入其他综合收益(处置时的利得或损失不能回转到损益, 但分红计入损益), 且该选择不可撤销。

新金融工具准则要求金融资产减值计量由“已发生损失模型”改为“预期信用损失模型”, 适用于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产, 以及贷款承诺和财务担保合同。

新套期会计模型加强了企业风险管理与财务报表之间的联系, 扩大了套期工具及被套期项目的范围, 取消了回顾有效性测试, 引入了再平衡机制及套期成本的概念。



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

三、 重要会计政策及会计估计(续)

31. 会计政策变更(续)

在首次执行日2018年1月1日，金融资产按照修订前后金融工具准则的规定进行重新分类和计量的结果对比如下：

本集团

	修订前的金融工具确认计量准则		修订后的金融工具确认计量准则	
	计量类别	账面价值	计量类别	账面价值
股权投资	成本法 (可供出售金融资产)	559,552,318	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益(指定)	796,743,475
股权投资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益(可供出售金融资产)	218,648,868	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益(指定)	218,648,868
股权投资	公允价值计量且其变动计入当期损益	1,700,570,459	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益(指定)	1,700,570,459
理财产品	摊余成本	2,510,982,823	以公允价值计量且其变动计入当期损益	2,510,982,823

本公司

	修订前的金融工具确认计量准则		修订后的金融工具确认计量准则	
	计量类别	账面价值	计量类别	账面价值
股权投资	成本法(可供出售金融资产)	460,422,337	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益(指定)	578,733,819
股权投资	公允价值计量且其变动计入当期损益	6,615,545	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益(指定)	6,615,545
理财产品	摊余成本	1,980,000,000	以公允价值计量且其变动计入当期损益	1,980,000,000

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

三、 重要会计政策及会计估计(续)

31. 会计政策变更(续)

在首次执行日，原金融资产账面价值调整为按照修订后金融工具确认计量准则的规定进行分类和计量的新金融资产账面价值的调节表：

本集团

	按原金融工具准 则	重分类	重新计量	按新金融工具
	列示的账面价值 2017年12月31 日			列示的账面价值 2018年1月1日
股权投资-可供出售金融资产				
按原金融工具准则列示的余额	778,201,186	(778,201,186)	-	-
减：转出至以公允价值计量且 其变动计入其他综合收 益（新金融工具准则）	-	778,201,186	-	778,201,186
按新金融工具准则列示的余额 （其他权益工具投资）	-	778,201,186	237,191,157	1,015,392,343
股权投资-以公允价值计量且 其变动计入当期损益的金融 资产				
按原金融工具准则列示的余额	1,700,570,459	(1,700,570,459)	-	-
减：转出至以公允价值计量且 其变动计入其他综合收 益（新金融工具准则）	-	1,700,570,459	-	1,700,570,459
按新金融工具准则列示的余额 （其他权益工具投资）	-	1,700,570,459	-	1,700,570,459
理财产品-其他流动资产				
按原金融工具准则列示的余额	2,321,454,667	(2,321,454,667)	-	-
减：转出至以公允价值计量且 其变动计入当期损益（新 金融工具准则）	-	2,321,454,667	-	2,321,454,667
按新金融工具准则列示的余额 （交易性金融资产）	-	2,321,454,667	-	2,321,454,667
理财产品-其他非流动资产				
按原金融工具准则列示的余额	189,528,156	(189,528,156)	-	-
减：转出至以公允价值计量且 其变动计入当期损益 （新金融工具准则）	-	189,528,156	-	189,528,156
按新金融工具准则列示的余额 （交易性金融资产）	-	189,528,156	-	189,528,156

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

三、 重要会计政策及会计估计(续)

31. 会计政策变更(续)

在首次执行日，原金融资产账面价值调整为按照修订后金融工具确认计量准则的规定进行分类和计量的新金融资产账面价值的调节表：

本公司

	按原金融工具准则 列示的账面价值 2017年12月31日	重分类	重新计量	按新金融工具 列示的账面价值 2018年1月1日
<b>股权投资-可供出售金融资产</b>				
按原金融工具准则列示的余额	460,422,337	(460,422,337)		
减：转出至以公允价值计量且其变动计入其他综合收益（新金融工具准则）		460,422,337		460,422,337
按新金融工具准则列示的余额（其他权益工具投资）		460,422,337	118,311,482	578,733,819
<b>股权投资-以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产</b>				
按原金融工具准则列示的余额	6,615,545	(6,615,545)		
减：转出至以公允价值计量且其变动计入其他综合收益（新金融工具准则）		6,615,545		6,615,545
按新金融工具准则列示的余额（其他权益工具投资）		6,615,545		6,615,545
<b>理财产品-其他流动资产</b>				
按原金融工具准则列示的余额	1,980,000,000	(1,980,000,000)		
减：转出至以公允价值计量且其变动计入当期损益（新金融工具准则）		1,980,000,000		1,980,000,000
按新金融工具准则列示的余额（交易性金融资产）		1,980,000,000		1,980,000,000

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

三、 重要会计政策及会计估计(续)

31. 会计政策变更(续)

报表列示项目变动如下:

本集团

	按原金融工具准则 列示的账面价值 2017年12月31日	按新金融工具准则 调整金额	按新金融工具准则 列示的账面价值 2018年1月1日
以公允价值计量且其变动计入 当期损益的金融资产	2,553,927,721	(2,553,927,721)	-
交易性金融资产		3,364,340,085	3,364,340,085
其他流动资产	3,528,021,403	(2,321,454,667)	1,206,566,736
流动资产合计	28,675,010,591	(1,511,042,303)	27,163,968,288
可供出售金融资产	778,201,186	(778,201,186)	-
其他权益工具投资		2,715,962,802	2,715,962,802
其他非流动资产	6,959,404,089	(189,528,156)	6,769,875,933
非流动资产合计	60,640,252,959	1,748,233,460	62,388,486,419
资产总计	89,315,263,550	237,191,157	89,552,454,707
流动负债合计	28,793,593,015		28,793,593,015
递延所得税负债	624,524,725	47,481,170	672,005,895
非流动负债合计	22,878,825,317	47,481,170	22,926,306,487
负债合计	51,672,418,332	47,481,170	51,719,899,502
其他综合收益	(602,893,526)	186,956,573	(415,936,953)
归属于母公司所有者权益合计	34,999,723,155	186,956,573	35,186,679,728
少数股东权益	2,643,122,063	2,753,414	2,645,875,477
所有者权益合计	37,642,845,218	189,709,987	37,832,555,205
负债和所有者权益总计	89,315,263,550	237,191,157	89,552,454,707

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

三、 重要会计政策及会计估计(续)

31. 会计政策变更(续)

报表列示项目变动如下:

本公司	按原金融工具准则 列示的账面价值 2017年12月31日	按新金融工具准则 调整金额	按新金融工具准则 列示的账面价值 2018年1月1日
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	175,870,145	(175,870,145)	-
交易性金融资产		2,149,254,600	2,149,254,600
其他流动资产	2,256,160,618	(1,980,000,000)	276,160,618
流动资产合计	18,188,453,187	(6,615,545)	18,181,837,642
可供出售金融资产	460,422,337	(460,422,337)	-
其他权益工具投资		578,733,819	578,733,819
非流动资产合计	41,080,537,788	118,311,482	41,198,849,270
资产总计	59,268,990,975	111,695,937	59,380,686,912
流动负债合计	11,901,647,765		11,901,647,765
递延所得税负债		16,754,391	16,754,391
非流动负债合计	19,920,241,090	16,754,391	19,936,995,481
负债合计	31,821,888,855	16,754,391	31,838,643,246
其他综合收益		94,941,546	94,941,546
所有者权益合计	27,447,102,120	94,941,546	27,542,043,666
负债和所有者权益总计	59,268,990,975	111,695,937	59,380,686,912

财务报表格式

根据《关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2018]15号)要求,除执行上述新金融工具准则以及新收入准则产生的列报变化外,本集团将“应收票据”和“应收账款”归并至新增的“应收票据及应收账款”项目,将“应收股利”及“应收利息”归并至“其他应收款”项目,将“固定资产清理”归并至“固定资产”项目,将“工程物资”归并至“在建工程”项目,将“应付票据”和“应付账款”归并至新增的“应付票据及应付账款”项目,将“专项应付款”归并至“长期应付款”项目;在利润表中的从“管理费用”项目中分拆“研发费用”项目,在财务费用项目下分拆“利息费用”和“利息收入”明细项目;所有者权益变动表中新增“设定受益计划变动额结转留存收益”项目;本集团相应追溯重述了比较期报表。该会计政策变更对合并及公司净利润和股东权益无影响。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

三、 重要会计政策及会计估计(续)

31. 会计政策变更(续)

相关列报调整影响如下:

本集团

	会计政策变更前 2017年12月31日	会计政策变更重分类	会计政策变更后 2017年12月31日
应收票据	1,519,375,541	(1,519,375,541)	-
应收账款	1,292,864,505	(1,292,864,505)	-
应收票据及应收账款	-	2,812,240,046	2,812,240,046
在建工程	3,122,296,899	174,271,545	3,296,568,444
工程物资	174,271,545	(174,271,545)	-
应付票据	179,417,453	(179,417,453)	-
应付账款	4,216,836,578	(4,216,836,578)	-
应付票据及应付账款	-	4,396,254,031	4,396,254,031
应付股利	4,193,049	(4,193,049)	-
其他应付款	3,642,115,277	4,193,049	3,646,308,326

本公司

	会计政策变更前 2017年12月31日	会计政策变更重分类	会计政策变更后 2017年12月31日
应收票据	350,540,469	(350,540,469)	
应收账款	30,136,199,603	(30,136,199,603)	
应收票据及应收账款		30,486,740,072	30,486,740,072
在建工程	-	9,855,873,011	9,855,873,011
工程物资	9,855,873,011	(9,855,873,011)	
应付票据	13,779,116,465	(13,779,116,465)	
应付账款	563,703,645	(563,703,645)	
应付票据及应付账款		14,342,820,110	14,342,820,110
应付股利	-	-	
其他应付款	22,926,306,487	-	22,926,306,487

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

四、 税项

1. 主要税种及税率

增值税	<p>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、加工收入增值税纳税义务发生时间在2018年5月1日以前按收入的17%计算销项税，增值税纳税义务发生时间在2018年5月1日以后按收入的16%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。</p> <p>运输服务收入增值税纳税义务发生时间在2018年5月1日以前按收入的11%计算销项税，增值税纳税义务发生时间在2018年5月1日以后按收入的10%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>
城市建设维护税	按实际缴纳流转税的1%至7%计缴。
资源税	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%。
资源补偿费	自2016年7月1日起，实施资源税改革，矿产资源补偿费不再征收。
企业所得税	本公司及本公司于中国成立及营运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；本公司于香港成立及运营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成立及运营的子公司或合营安排根据本年度应纳税所得额按30%之税率计算缴纳。本公司于塔吉克斯坦共和国成立及运营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成立及运营的子公司根据本年度应纳税所得额按20%之税率计算缴纳。本公司于吉尔吉斯斯坦共和国成立运营的子公司，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）。
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%)。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

---

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。本集团以下子公司2018年度获主管税务机关批准,减按15%的税率计征企业所得税:

- a) 根据新疆维吾尔自治区哈巴河县地税局于2018年1月18日下发的《税务事项通知书》(哈地税通[2018]176号),新疆阿舍勒铜业股份有限公司(“新疆阿舍勒”)享受西部大开发税收优惠政策,在2018年度减按15%税率计征企业所得税。
- b) 根据新疆维吾尔自治区乌恰县国家税务局于2018年3月24日受理批准的《企业所得税优惠事项备案表》,新疆紫金锌业有限公司(“新疆锌业”)享受西部大开发税收优惠政策,在2018年度减按15%税率计征企业所得税。
- c) 根据新疆维吾尔自治区富蕴县地税局下发的《税务事项通知书》(富地税通[2017]404号),新疆金宝矿业有限责任公司(“新疆金宝”)于2017年4月1日申请的企业所得税减免备案事项符合受理条件,享受西部大开发税收优惠政策,自2017年度起减按15%税率计征企业所得税。
- d) 根据珲春边境经济合作区国家税务局于2018年3月12日批准的《企业所得税优惠事项备案表》,珲春紫金矿业有限公司(“珲春紫金”)享受西部大开发税收优惠政策,在2018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。根据福建省上杭县地税局于2018年1月26日下发的《税务事项通知书》(杭地税通[2018]326号),紫金矿业集团股份有限公司享受高新技术企业税收优惠政策,在2018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）  
 2018年6月30日  
 人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释

1. 货币资金

	2018年6月30日	2017年12月31日
库存现金	3,792,697	3,680,034
银行存款	8,259,447,707	5,533,321,796
其他货币资金(注1)	462,953,047	399,064,843
	8,726,193,451	5,936,066,673

注1：于2018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项目：人民币68,076,849元(2017年12月31日：人民币67,516,073元)为闭矿生态复原准备金，按龙岩市人民政府有关规定，本公司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闭坑后的复垦和环保支出；人民币122,175,066元(2017年12月31日：人民币114,206,645元)属于其他保证金性质，其使用权受到限制；人民币137,727,000元(2017年12月31日：无)是三个月以上一年以内的定期存款；人民币134,974,132元(2017年12月31日：人民币217,342,125元)为存在上海黄金交易所的资金。

于2018年6月30日，本集团存放于境外的货币资金折合人民币2,128,773,952元(2017年12月31日：人民币1,869,741,048元)。

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。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2018年6月30日  
人民币元

---

五、 合并财务报表主要项目注释

2. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产/交易性金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

2017年12月31日

债券工具投资(注 1)	34,525,569
权益工具投资(注 2)	2,331,172,973
衍生金融资产(注 3)	16,703,231
其他(注 4)	171,525,948
	<hr/>
	2,553,927,721
	<hr/>

交易性金融资产

2018年6月30日

债务工具投资(注 1)	9,008,501
权益工具投资(注 2)	541,448,562
衍生金融资产(注 3)	171,403,243
一年内到期的理财产品（注 4）	497,667,728
其他(注 5)	184,203,432
	<hr/>
	1,403,731,466
	<hr/>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2018年6月30日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

2. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产/交易性金融资产(续)

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。本集团于2018年1月1日执行新金融工具准则，将部分原在交易性金融资产核算的股票投资重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。

注3：衍生金融资产明细如下：

	2018年6月30日	2017年12月31日
(1)黄金租赁衍生金融资产	59,308,014	-
(2)未指定套期关系的衍生金融资产	103,436,545	16,703,231
其中：远期合约	59,599,319	1,918,699
期货合约	43,837,226	14,784,532
(3)套期工具-远期合约	8,658,684	-
	171,403,243	16,703,231

注4：本集团购买的一年内到期的理财产品。

注5：本集团以短期获利为目的进行的基金投资。

3. 应收票据及应收账款

	2018年6月30日	2017年12月31日
应收票据	991,285,233	1,519,375,541
应收账款	1,480,221,124	1,304,061,027
	8,242,840	11,196,522
减：坏账准备	8,242,840	11,196,522
	2,463,263,517	2,812,240,046

应收票据

	2018年6月30日	2017年12月31日
银行承兑汇票	707,069,908	1,260,004,739
商业承兑汇票	284,215,325	259,370,802
	991,285,233	1,519,375,541

其中，已质押的应收票据如下：

	2018年6月30日	2017年12月31日
银行承兑汇票		280,000,000-

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2018年6月30日  
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

3. 应收票据及应收账款（续）

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：

	2018年6月30日		2017年12月31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	544,289,956	169,000,000	101,195,068	144,000,000
商业承兑汇票	-	23,157,440	-	18,250,000

于2018年6月30日，本集团无因出票人未履约而将票据转为应收账款的情况（2017年12月31日：15,509,262元）。

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：

	2018年6月30日	2017年12月31日
1年以内	1,420,041,036	1,244,854,634
1年至2年	41,688,408	46,108,796
2年至3年	7,176,818	2,164,105
3年以上	11,314,862	10,933,492
	<u>1,480,221,124</u>	<u>1,304,061,027</u>
减：应收账款坏账准备	<u>8,242,840</u>	<u>11,196,522</u>
	<u>1,471,978,284</u>	<u>1,292,864,505</u>

本集团金锭销售主要采用现销及先款后货方式，现销为交易日结账。其他产品如阴极铜、锌锭和精矿等则采用先款后货、信用证及赊销等方式，采用赊销方式信用期通常为1至6个月。本集团严格监控未收回的应收账款，定期检查逾期款项。此外，加上本集团应收账款与为数众多的多元化客户相关，因此不存在信用风险集中的问题。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2018年6月30日  
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

3. 应收票据及应收账款（续）

应收账款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本期计提	本期减少		期末余额
			转回	核销	
2018年6月30日	11,196,522	37,905	-	(2,991,587)	8,242,840

	2018年6月30日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大单独计提坏账准备	1,249,511,634	84.41	-	-	1,249,511,634
单项金额不重大但单独计提坏账准备	230,709,490	15.59	8,242,840	3.57	222,466,650
	<u>1,480,221,124</u>	100	<u>8,242,840</u>	0.56	<u>1,471,978,284</u>

2018年1-6月计提坏账准备人民币37,905元(2017年1-6月：人民币203,814元)，无转回坏账准备(2017年：无)。

2018年1-6月核销坏账准备人民币2,991,587元(2017年1-6月：人民币203,814元)。

于2018年6月30日，应收账款金额前五名如下：

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
上海惠翱有色金属有限公司	479,982,752	32.43	1年以内	-
紫森（厦门）供应链管理有限公司	123,188,191	8.32	1年以内	-
洲际资源（香港）有限公司	80,548,158	5.44	1年以内	-
吉尔吉斯黄金公司	77,339,337	5.22	1年以内	-
白银有色集团股份有限公司	47,031,110	3.18	1年以内	-
	<u>808,089,548</u>	<u>54.59</u>		<u>-</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2018年6月30日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

4. 预付款项

预付款项的账龄分析如下：

	2018年6月30日		2017年12月31日	
	账面余额	比例(%)	账面余额	比例(%)
1年以内	1,809,260,901	89.65	1,270,022,437	93.94
1年至2年	139,156,315	6.90	50,917,324	3.77
2年至3年	48,041,954	2.38	8,029,119	0.59
3年以上	21,713,105	1.07	22,924,743	1.70
	<u>2,018,172,275</u>	<u>100</u>	<u>1,351,893,623</u>	<u>100</u>
减：预付款项坏账准备	<u>7,652,470</u>		<u>7,752,470</u>	
	<u>2,010,519,805</u>		<u>1,344,141,153</u>	

于2018年6月30日及2017年12月31日，预付款项中无账龄超过1年且金额重要的款项。

于2018年6月30日，预付款项坏账准备明细如下：

	年初余额	本期计提	本期转回	本期核销	期末余额
2018年6月30日	<u>7,752,470</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(100,000)</u>	<u>7,652,470</u>

于2018年6月30日，预付款项金额前五名如下：

单位名称	期末余额	占预付款项余额合 计数的比例(%)
MCCMetallicaCommoditiesCorp	138,246,840	6.85
中华人民共和国龙岩海关	132,819,594	6.58
路易达孚金属贸易有限公司	92,252,974	4.57
MRITRADINGAG（瑞士）	86,742,577	4.30
奥尤陶勒盖有限责任公司	<u>67,382,552</u>	<u>3.34</u>
合计	<u>517,444,537</u>	<u>25.64</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2018年6月30日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

5. 其他应收款

其他应收款的账龄分析如下：

	2018年6月30日	2017年12月31日
1年以内	708,787,104	731,848,471
1年至2年	345,229,219	337,545,670
2年至3年	57,398,434	66,279,750
3年以上	194,935,840	202,660,871
	1,306,350,597	1,338,334,762
减：其他应收款坏账准备	232,103,852	185,331,805
	1,074,246,745	1,153,002,957

其他应收款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本期计提	本期减少	期末余额
			转回          核销	
2018年6月30日	185,331,805	54,772,047	-	8,000,000
				232,103,852

	2018年6月30日				2017年12月31日							
	账面余额		坏账准备		账面价值		账面余额		坏账准备		账面价值	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
单项金额重大单独计提坏账准备	1,030,072,645	78.85	211,899,335	20.57	818,173,310	872,530,314	65.20	167,432,416	19.19	705,097,898		
单项金额不重大但单独计提坏账准备	276,277,952	21.15	20,204,517	7.31	256,073,435	465,804,448	34.80	17,899,389	3.84	447,905,059		
	1,306,350,597	100	232,103,852	17.77	1,074,246,745	1,338,334,762	100	185,331,805	13.85	1,153,002,957		

于2018年6月30日，单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款情况如下：

	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
厦门紫金铜冠投资发展有限公司	218,612,627	140,992,416	64.49	借款所用项目无进展
上官建东	16,440,000	16,440,000	100.00	账龄过长, 预计无法收回
新疆鸿泽矿业有限责任公司	45,000,000	45,000,000	100.00	账龄过长, 预计无法收回
崇礼东坪黄金矿业有限责任公司	9,479,596	9,466,919	99.87	借款单位无经营
	289,532,223	211,899,335		

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2018年6月30日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

5. 其他应收款(续)

其他应收款按性质分类如下：

	2018年6月30日	2017年12月31日
代垫材料款	96,674,670	104,752,162
应收少数股东款	78,083,531	78,742,023
职工借款及备用金	28,687,998	27,654,972
集团外借款	258,320,351	201,068,368
应收合营及联营公司	329,891,915	333,512,171
押金及保证金	100,828,152	96,132,599
应收利息	10,030,375	9,331,013
应收处置资产款	128,502,551	170,748,082
待摊费用	120,714,809	121,979,276
已平仓套期保值盈利	36,138,092	40,146,809
其他	118,478,153	154,267,287
	1,306,350,597	1,338,334,762
减：其他应收款坏账准备	232,103,852	185,331,805
	1,074,246,745	1,153,002,957

于2018年6月30日，其他应收款金额前五名如下：

单位名称	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
紫金铜冠(注1)	218,612,627	16.73	应收合营及联营 公司	1年以内及1年至2 年及2年至3年及3 年以上	140,992,416
莆田市陈氏璧珠宝有 限公司(注2)	202,429,084	15.50	集团外借款	1年以内	-
厦门金芮商业保理有 限公司(注3)	133,101,500	10.19	集团外借款	1年以内	-
上杭县紫金恒星珠宝 有限公司(注4)	68,252,500	5.22	集团外借款	1年以内	-
新疆金能矿业有限公 司(注5)	50,449,822	3.86	集团外借款	1年以内	-
	672,845,533	51.50			140,992,416



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2018年6月30日  
人民币元

---

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

5. 其他应收款(续)

注1：该款项为本集团对紫金铜冠的借款及其他往来款。由于紫金铜冠所投资项目暂时无法开发，本集团管理层预计对紫金铜冠的部分借款及其他往来款难以收回，计提坏账准备人民币140,992,416元。

注2：该款项为本集团之子公司紫金矿业集团黄金珠宝有限公司应收莆田市陈氏璧珠宝有限公司的黄金租赁款，总计202,429,084元。

注3：该款项主要包括：1、本集团之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合作经营投资，总计126,000,000元；2、本集团之子公司紫金金行（深圳）电子商务有限责任公司向厦门金芮商业保理有限公司提供质押担保借款及利息，总计7,101,500元。

注4：该款项为本集团之子公司紫金矿业集团黄金冶炼有限公司应收上杭县紫金恒星珠宝有限公司的黄金租赁款，总计68,252,500元。

注5：该款项主要包括：1、本集团向新疆金能矿业有限公司提供借款，总计5,428,114元；2、本集团之子公司紫金矿业集团西北有限公司向新疆金能矿业有限公司提供借款的本息及代垫货款，总计45,021,708元。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2018年6月30日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

6. 存货

	2018年6月30日			2017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	3,792,525,629	(65,881,872)	3,726,643,757	3,495,840,459	(83,672,404)	3,412,168,055
在产品	5,518,949,413	(26,217,220)	5,492,732,193	5,094,591,026	(25,289,064)	5,069,301,962
产成品	923,556,413	(24,671,611)	898,884,802	957,000,128	(21,879,806)	935,120,322
房地产开发						
成本	1,695,331,054	-	1,695,331,054	1,670,455,800	-	1,670,455,800
周转材料	2,331,830	-	2,331,830	2,788,816	-	2,788,816
	<u>11,932,694,339</u>	<u>(116,770,703)</u>	<u>11,815,923,636</u>	<u>11,220,676,229</u>	<u>(130,841,274)</u>	<u>11,089,834,955</u>

存货跌价准备变动如下：

2018年6月30日	年初余额	本期计提	本期减少 转回或转销	期末余额
原材料	83,672,404	9,575,959	(27,366,491)	65,881,872
在产品	25,289,064	928,156	-	26,217,220
产成品	<u>21,879,806</u>	<u>7,679,299</u>	<u>(4,887,494)</u>	<u>24,671,611</u>
合计	<u>130,841,274</u>	<u>18,183,414</u>	<u>(32,253,985)</u>	<u>116,770,703</u>

2018年6月30日	可变现净值的具体依据	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/相关产 成品市场价格	残次冷背/ 相关产成品市场价格下跌	相关产成品市场价格回升
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	市场价格/合同价格	市场价格下跌	市场价格回升

于2018年6月30日，账面价值人民币10,034,000元的存货所有权受到限制(2017年12月31日：10,034,000元)，详见附注五、59。

于2018年1-6月，存货无新增的借款费用资本化(2017年12月31日：人民币5,451,275元)。

于2018年6月30日，存货余额中含有的借款费用资本化金额为人民币67,858,304元(2017年12月31日：人民币67,858,304元)。

7. 一年内到期的非流动资产

	2018年6月30日	2017年12月31日
一年内到期的长期应收款	<u>49,997,508</u>	<u>257,775,683</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2018年6月30日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

8. 其他流动资产

	2018年6月30日	2017年12月31日
期货保证金	100,922,224	163,267,223
黄金交易代理保证金	77,325,850	164,177,385
期货交易流动资金	200,303,161	89,643,176
待抵扣进项税额	96,056,147	26,047,366
待认证进项税额	105,555,530	10,502,126
增值税留抵税额	313,194,285	393,807,689
预缴税款	254,921,311	335,794,708
理财产品	470,550,000	2,321,454,667
其他	22,358,288	23,327,063
	<u>1,641,186,796</u>	<u>3,528,021,403</u>

9. 可供出售金融资产

	2017年12月31日		2017年12月31日	
	账面余额	减值准备	账面价值	
可供出售权益工具				
按公允价值计量	218,648,868	-	218,648,868	
按成本计量	619,756,866	(60,204,548)	559,552,318	
	<u>838,405,734</u>	<u>(60,204,548)</u>	<u>778,201,186</u>	

以公允价值计量的可供出售金融资产：

	2017年12月31日
权益工具成本	108,574,413
公允价值	218,648,868
累计计入其他综合收益的公允价值变动	110,074,455

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2018年6月30日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

10. 其他权益工具投资

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

2018年6月30日

非交易性权益工具投资	1,975,106,768
其中:累计计入其他综合收益的公允价值变动	(530,631,520)

注：本集团于2018年1月1日执行新金融工具准则，将原在可供出售金融资产核算的对被投资单位重大影响以下的权益工具投资，及部分原在以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算的权益工具投资，重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。

11. 长期股权投资

	2018年6月30日			2017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	3,439,643,523	(12,350,855)	3,427,292,668	3,533,848,819	(12,350,855)	3,521,497,964
对联营企业投资	3,761,924,488	(162,757,584)	3,599,166,904	3,438,607,836	(162,757,584)	3,275,850,252
合计	7,201,568,011	(175,108,439)	7,026,459,572	6,972,456,655	(175,108,439)	6,797,348,216

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2018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6月30日

	年初余额	本期变动							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			
<u>合营企业</u>											
金鹰矿业投资有限公司	1,456,649,055	-	-	(10,446,743)	-	-	-	-	-	1,446,202,312	-
山东国大黄金股份有限 公司	165,745,938	-	-	5,657,768	-	-	-	-	-	171,403,706	(12,350,855)
厦门紫金中航置业有限 公司	220,174,279	-	-	(1,426,479)	-	-	-	-	-	218,747,800	-
贵州福能紫金能源有限 责任公司	74,816,879	-	-	-	-	-	-	-	-	74,816,879	-
贵州西南紫金黄金开发 有限公司	20,293,036	-	-	156,702	-	-	-	-	-	20,449,738	-
福建龙湖渔业生态发展 有限公司	9,188,227	-	-	6,370	-	-	-	-	-	9,194,597	-
卡莫阿	1,570,666,726	-	-	(88,279,206)	-	-	-	-	-	1,482,387,520	-
福建紫金萃福珠宝发展 有限公司	3,472,151	-	-	(7,982)	-	-	-	-	-	3,464,169	-
PorgeraServiceCompa ny	491,673	-	-	134,274	-	-	-	-	-	625,947	-
小计	3,521,497,964	-	-	(94,205,296)	-	-	-	-	-	3,427,292,668	(12,350,855)

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2018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6月30日(续)

	年初余额	本期变动						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
<u>联营企业</u>										
龙岩马坑	886,068,902	-	-	9,477,955	-	-	-	-	895,546,857	-
新疆天龙	374,202,269	-	-	(16,249,034)	-	-	-	-	357,953,235	-
紫金铜冠	335,697,308	164,700,000	-	(34,618,447)	-	-	-	-	465,778,861	(162,757,584)
瓮福紫金	286,101,282	-	-	11,817,800	-	-	-	-	297,919,082	-
海峡科化	208,243,797	-	-	8,056,221	-	-	-	-	216,300,018	-
万城商务	199,855,351	-	-	55,148,091	-	-	(66,500,000)	-	188,503,442	-
厦门现代码头	133,006,948	-	-	2,576,849	-	-	(5,000,000)	-	130,583,797	-
西藏玉龙	219,274,376	170,500,000	-	44,297,844	-	-	-	-	434,072,220	-
上杭鑫源	114,047,122	-	-	(2,607,527)	-	-	-	-	111,439,595	-
延边担保	74,337,276	-	-	(546,329)	-	-	-	-	73,790,947	-
喀纳斯旅游	68,094,151	-	-	(4,218,000)	-	-	(2,700,000)	-	61,176,151	-

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2018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6月30日(续)

	年初余额	本期变动						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
联营企业(续)										
汀江水电	66,131,155	-	-	(4,424,556)	-	-	(2,450,000)	-	59,256,599	-
松潘紫金	39,249,785	-	-	-	-	-	-	-	39,249,785	-
武平紫金水电	41,905,493	-	-	(3,013,306)	-	-	(4,118,200)	-	34,773,987	-
琿春金地	46,479,075	-	-	85,422	-	-	-	-	46,564,497	-
龙岩紫金中航(注 1)										
奎屯御通	970,729	-	-	156,771	-	-	-	-	1,127,500	-
紫森(厦门)	6,763,119	-	-	3,099,045	-	-	-	-	9,862,164	-
金岳慧创	2,815,844	-	-	(75,091)	-	-	-	-	2,740,753	-
长沙赛恩斯	172,606,270	-	-	(78,856)	-	-	-	-	172,527,414	-
小计	<u>3,275,850,252</u>	<u>335,200,000</u>	<u>-</u>	<u>68,884,852</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(80,768,200)</u>	<u>-</u>	<u>3,599,166,904</u>	<u>(162,757,584)</u>
合计	<u>6,797,348,216</u>	<u>335,200,000</u>	<u>-</u>	<u>(25,320,444)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(80,768,200)</u>	<u>-</u>	<u>7,026,459,572</u>	<u>(175,108,439)</u>

注 1:龙岩紫金中航累积未确认前期累计的损失 153,203,515 元, 本期未确认的损失 4,890,641 元, 本期末累积未确认的损失 158,094,156 元。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2018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)

长期股权投资减值准备的情况：

2018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-山东国大	12,350,855	-	-	12,350,855
联营企业-紫金铜冠	162,757,584	-	-	162,757,584
	<u>175,108,439</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>175,108,439</u>

12. 投资性房地产

采用成本模式进行后续计量的房屋建筑物：

	2018年6月30日	2017年12月31日
原值		
年初余额	403,634,434	233,151,985
在建工程转入	-	170,482,449
其他减少	(1,431,179)	-
期末余额	<u>402,203,255</u>	<u>403,634,434</u>
累计折旧		
年初余额	53,093,965	39,860,882
计提	7,718,780	13,233,083
本期处置	-	-
期末余额	<u>60,812,745</u>	<u>53,093,965</u>
减值准备		
年初及期末余额	-	-
账面价值		
期末	<u>341,390,510</u>	<u>350,540,469</u>
年初	<u>350,540,469</u>	<u>193,291,103</u>

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。

于2018年6月30日，无未办妥产权证书的投资性房地产（2017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）  
2018年6月30日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

13. 固定资产

2018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
原值							
年初余额	7,916,900,836	23,680,005,875	1,582,387,075	13,113,760,342	1,192,672,372	440,179,545	47,925,906,045
购置	33,073,456	112,751,412	3,112,304	49,753,137	673,358	19,420,365	218,784,032
在建工程转入	61,599,431	210,719,474	24,910,699	68,256,881	-	647,871	366,134,356
处置或报废	(23,140,218)	(168,351,619)	(1,484,954)	(35,999,706)	(3,032,902)	(1,120,161)	(233,129,560)
汇兑调整	6,601,438	167,287,659	2,927,811	28,090,402	17,400,264	598,948	222,906,522
期末余额	7,995,034,943	24,002,412,801	1,611,852,935	13,223,861,056	1,207,713,092	459,726,568	48,500,601,395
累计折旧							
年初余额	2,110,209,091	6,189,208,252	658,222,480	5,967,479,444	808,132,847	279,250,660	16,012,502,774
计提	185,487,293	797,771,618	58,487,976	471,762,667	40,876,087	19,684,587	1,574,070,228
处置或报废	(12,742,585)	(50,334,961)	(907,129)	(34,517,341)	(6,867,583)	(2,713,480)	(108,083,079)
汇兑调整	1,758,488	30,676,725	2,306,362	13,783,977	18,236,404	1,950,736	68,712,692
期末余额	2,284,712,287	6,967,321,634	718,109,689	6,418,508,747	860,377,755	298,172,503	17,547,202,615
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	38,465,763	148,014,147	83,546	440,208	14,061	58,955	187,076,680
处置或报废	(67,289)	-	(578,273)	(203,934)			(849,496)
汇兑调整							
期末余额	290,296,224	1,517,418,208	11,396,707	144,134,605	118,702	66,406	1,963,430,852
账面价值							
期末	5420026432	15,517,672,959	882,346,539	6,661,217,704	347,216,635	161,487,659	28,989,967,928
年初	5,554,793,995	16,121,393,561	912,273,162	7,002,382,568	384,434,884	160,921,433	30,136,199,603

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2018年6月30日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

13. 固定资产(续)

已提足折旧仍继续使用的固定资产如下:

	2018年6月30日		2017年12月31日	
	原值	账面价值	原值	账面价值
房屋建筑物	80,712,421	1,337,811	78,662,427	1,124,846
矿山构筑物及建筑物	839,582,890	5,831,994	833,782,890	5,810,914
发电设备及输电系统	111,614,984	4,679,350	110,314,984	4,678,675
机器设备	859,903,348	31,484,087	858,348,201	31,302,085
运输工具	171,154,168	6,377,485	170,509,724	6,214,349
办公、电子设备及其他	158,502,634	6,515,404	154,542,181	5,837,315
	<u>2,221,470,445</u>	<u>56,226,131</u>	<u>2,206,160,407</u>	<u>54,968,184</u>

暂时闲置的固定资产如下:

2018年6月30日

	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋建筑物	330,472,104	126,821,744	8,514,458	195,135,902
矿山构筑物及建筑物	1,588,217,645	428,211,398	343,927,781	816,078,466
机器设备	297,635,653	208,893,843	11,312,532	77,429,278
运输工具	33,769,860	30,552,636	78,571	3,138,653
发电设备及输电系统	42,685,946	31,220,676	913,720	10,551,550
办公、电子设备及其他	9,632,950	8,544,351	60,428	1,028,171
	<u>2,302,414,158</u>	<u>834,244,648</u>	<u>364,807,490</u>	<u>1,103,362,020</u>

2017年12月31日

	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋建筑物	327,552,189	(108,751,745)	(7,529,546)	211,270,898
矿山构筑物及建筑物	1,470,360,612	(344,298,087)	(335,705,679)	790,356,846
机器设备	242,179,953	(159,765,510)	(4,931,450)	77,482,993
运输工具	11,661,640	(9,178,927)	(9,083)	2,473,630
发电设备及输电系统	34,394,562	(22,146,017)	(746,453)	11,502,092
办公、电子设备及其他	12,883,807	(11,589,272)	(1,472)	1,293,063
	<u>2,099,032,763</u>	<u>(655,729,558)</u>	<u>(348,923,683)</u>	<u>1,094,379,522</u>

融资租入的固定资产如下:

2018年6月30日

	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	11,714,660	6,656,520	-	5,058,140
	<u>11,714,660</u>	<u>6,656,520</u>	<u>-</u>	<u>5,058,140</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2018年6月30日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

13. 固定资产(续)

融资租入的固定资产如下(续):

2017年12月31日

	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	398,560	(332,135)	-	66,425
运输工具	12,245,457	(5,102,274)	-	7,143,183
	<u>12,644,017</u>	<u>(5,434,409)</u>	<u>-</u>	<u>7,209,608</u>

本集团未有经营性租出的固定资产。

未办妥相关产权证书的固定资产如下:

项 目	2018年6月30日 账面价值	2017年12月31日 账面价值	未办妥相关 产权证书原因
房屋建筑物	1,010,781,897	1,038,395,347	流程办理中/ 工程未决算
矿山构筑物及建筑物	<u>207,009,983</u>	<u>239,532,999</u>	流程办理中/ 工程未决算
	<u>1,217,791,880</u>	<u>1,277,928,346</u>	

于2018年6月30日，账面价值为人民币4,799,082元(2017年12月31日：4,861,782元)的机器设备的所有权受到限制，详见附注五、59。

14. 在建工程

	2018年6月30日			2017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
在建工程	4,324,103,841	(619,094,640)	3,705,009,201	3,741,391,539	(619,094,640)	3,122,296,899
工程物资	260,437,619	(4,193,103)	256,244,516	178,464,648	(4,193,103)	174,271,545
	<u>4,584,541,460</u>	<u>(623,287,743)</u>	<u>3,961,253,717</u>	<u>3,919,856,187</u>	<u>(623,287,743)</u>	<u>3,296,568,444</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

14. 在建工程(续)

重要在建工程2018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
黑龙江多宝山基建工程	452,186,895	179,777,565	115,914,573	(15,255,060)	-	280,437,078	65%	73%	10,030,875	7,375,427	3.2-4.9	自有资金/ 借款
黑龙江铜山矿业基建工程	348,504,546	118,660,106	1,044,468	-	-	119,704,574	54%	54%			不适用	自有资金
贵州紫金基建工程	430,905,020	316,620,866	44,887,533	-	-	361,508,399	84%	84%	22,182,757	-	3.2-3.75	自有资金/ 借款
贵州新恒基基建工程	350,000,000	368,580,233	9,259,351	-	-	377,839,584	108%	96%	118,128,020	7,715,593	5.50	自有资金/ 借款
安康金峰基建工程	370,000,000	260,795,415	8,282,025	-	-	269,077,440	73%	90%	68,617,568	6,174,302	3.90	自有资金/ 借款
阿舍勒基建工程	237,786,400	114,895,347	34,009,885	-	-	148,905,232	63%	68%	2,505,652	-	4.75	自有资金/ 借款
穆索诺伊基建工程	1,365,795,793	1,166,034	55,029,833	-	-	56,195,867	44%	45%	35,623	-	4.42	自有资金/ 募集资金
黑龙江紫金铜业基建工程	1,735,496,359	406,227,834	239,577,666	-	-	645,805,500	37%	32%	5,963,815	4,967,635	4.75	自有资金/ 借款
金昊铁业基建工程	119,771,938	719,365,663	-	(19,260,201)	(20,855,767)	679,249,695	100%	95%	-	-	<不适用>	自有资金
紫金山金铜矿基建工程	535,162,124	205,217,505	105,469,647	(124,842,007)	(2,677,566)	183,167,579	55%	43%	-	-	<不适用>	自有资金
奥同克基建工程	138,181,838	83,591,867	26,563,273	-	(449,786)	109,705,354	94%	90%	9,438,298	2,538,259	6.00	自有资金/ 借款
义联金矿基建工程	154,971,666	120,903,076	24,502,373	-	-	145,405,449	94%	94%	7,462,158	2,206,771	4.75	自有资金/ 借款
其他	4,887,154,133	845,590,028	309,089,150	(206,777,088)	(800,000)	947,102,090			8,265,695	493,849	<不适用>	自有资金/ 借款
小计	<u>11,125,916,712</u>	<u>3,741,391,539</u>	<u>973,629,777</u>	<u>(366,134,356)</u>	<u>(24,783,119)</u>	<u>4,324,103,841</u>			<u>252,630,461</u>	<u>31,471,836</u>		
在建工程减值准备		<u>(619,094,640)</u>				<u>(619,094,640)</u>						
合计		<u>3,122,296,899</u>				<u>3,705,009,201</u>						

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注(续)  
 2018年6月30日  
 人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

14. 在建工程(续)

在建工程减值准备：

2018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
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	-	-	559,477,756	预计可收回金额低于账面价值
洛阳坤宇基建工程	5,005,874	-	-	5,005,874	预计未来没有使用价值
	<u>619,094,640</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>619,094,640</u>	

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

15. 无形资产

2018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
<b>原值</b>				
年初余额	11,484,473,219	2,173,772,699	172,867,271	13,831,113,189
购置	131,878,291	142,826,599	632,953	275,337,843
处置或报废	-	(4,552,477)	-	(4,552,477)
其他减少	-	-	-	-
期末余额	<u>11,616,351,510</u>	<u>2,312,046,821</u>	<u>173,500,224</u>	<u>14,101,898,555</u>
<b>累计摊销</b>				
年初余额	2,931,241,991	404,777,394	32,291,124	3,368,310,509
计提	317,422,345	37,596,615	5,245,894	360,264,854
处置或报废	-	(352,520)	-	(352,520)
其他减少	-	-	-	-
期末余额	<u>3,248,664,336</u>	<u>442,021,489</u>	<u>37,537,018</u>	<u>3,728,222,843</u>
<b>减值准备</b>				
年初余额	484,106,346	-	75,170,307	559,276,653
计提(注1)	17,509,119	-	-	17,509,119
处置或报废	-	-	-	-
期末余额	<u>501,615,465</u>	<u>-</u>	<u>75,170,307</u>	<u>576,785,772</u>
<b>账面价值</b>				
期末	<u>7,866,071,709</u>	<u>1,870,025,332</u>	<u>60,792,899</u>	<u>9,796,889,940</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1: 于2018年6月30日, 账面价值为人民币87,643,684元的无形资产所有权受到限制(2017年12月31日: 89,480,224元)。详见附注五、59。

于2018年6月30日, 未办妥产权证书的土地使用权如下:

	2018年6月30日账面价值	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)	552,337,524	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)	189,271,500	流程办理中
多宝山员工公寓楼土地使用权	2,292,042	流程办理中
多宝山土地使用权(二期建设用)	13,747,959	流程办理中
阿舍勒新尾矿库土地使用权	116,563,041	流程办理中
阿舍勒1200吨锌尾选铜土地使用权	1,545,782	流程办理中
乌拉特后旗土地使用权	74,330,472	流程办理中
紫金大道旁土地	13,271,382	流程办理中

\*中塔泽拉夫尚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)  
2018年6月30日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

16. 商誉

2018年6月30日

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		非同一控制下企业合并	处置	
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	33,161,050	-	-	33,161,050
厦门紫金投资	1,241,101	-	-	1,241,101
山西紫金	2,503,610	-	-	2,503,610
信宜紫金	44,319,632	-	-	44,319,632
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	14,531,538	-	-	14,531,538
紫金铜业	4,340,000	-	-	4,340,000
华振水电	79,642,197	-	-	79,642,197
	<u>541,078,337</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>541,078,337</u>

商誉减值准备的变动如下:

2018年6月30日

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		计提	处置	
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>-</u>	<u>-</u>	<u>77,480,682</u>

17. 长期待摊费用

2018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
土地补偿款(注1)	193,695,011	12,197,893	(15,733,429)	-	190,159,475
巷道开拓费	219,114,624	5,408,798	(25,965,823)	-	198,557,599
阴阳极板摊销费	211,787,834	6,902,639	(11,244,988)	-	207,445,485
林木补偿费	116,329,287	5,155,262	(7,426,134)	(537,026)	113,521,389
其他(注2)	373,831,888	149,711,165	(113,880,770)	(17,388,050)	392,274,233
	<u>1,114,758,644</u>	<u>179,375,757</u>	<u>(174,251,144)</u>	<u>(17,925,076)</u>	<u>1,101,958,181</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2018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28,694,838元(2017年12月31日: 人民币31,599,619元), 资源整合费人民币8,404,063元(2017年12月31日: 人民币10,956,568元), 供电线路改造人民币17,847,931元(2017年12月31日: 人民币18,836,289元), 探矿支出人民币71,402,651元(2017年12月31日: 人民币84,373,778元), 矿区使用费人民币29,030,061元(2017年12月31日: 38,706,747), 固定资产改良支出人民币47,442,151元(2017年12月31日: 人民币48,294,025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)  
2018年6月30日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

18. 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：

	2018年6月30日		2017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	677,634,501	169,408,626	631,941,965	157,985,491
内部交易未实现利润	702,487,048	175,621,762	839,405,864	209,851,466
可抵扣亏损(注1)	615,137,693	160,922,937	818,974,810	214,334,819
折旧政策差异	328,996,602	82,249,150	281,142,849	70,285,712
可供出售金融资产公允价值变动	-	-	312,069	78,017
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债公允价值变动	24,814,761	6,203,690	68,630,135	17,157,534
已计提但未支付的费用及其他	586,041,180	146,510,295	579,898,627	170,415,587
	<u>2,935,111,785</u>	<u>740,916,460</u>	<u>3,220,306,319</u>	<u>840,108,626</u>

注1：于2018年6月30日，以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认由上述可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

	2018年6月30日		2017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	1,167,738,727	285,818,471	1,303,627,617	325,906,904
其他权益工具投资公允价值变动	117,313,207	28,240,880	-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产公允价值变动	115,342,399	29,923,022	81,991,028	20,497,757
剥离成本摊销政策差异	896,697,563	269,009,268	983,298,978	278,120,064
	<u>2,297,091,896</u>	<u>612,991,641</u>	<u>2,368,917,623</u>	<u>624,524,725</u>



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

18. 递延所得税资产/负债(续)

未确认递延所得税资产的明细如下:

	2018年6月30日	2017年12月31日
可抵扣暂时性差异	2,573,924,410	2,103,977,566
可抵扣亏损	<u>5,337,680,708</u>	<u>5,345,265,473</u>
	<u>7,911,605,118</u>	<u>7,449,243,039</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:

	2018年6月30日	2017年12月31日
2018年	373,639,455	413,801,694
2019年	726,789,047	1,381,230,971
2020年	1,030,519,846	1,054,605,333
2021年	950,896,477	973,362,655
2022年	1,510,925,982	1,522,264,820
2023年及以后年度	<u>744,909,901</u>	<u>-</u>
	<u>5,337,680,708</u>	<u>5,345,265,473</u>

19. 其他非流动资产

	2018年6月30日	2017年12月31日
勘探开发成本	2,226,091,304	2,263,203,962
预付投资款	179,747,100	133,200,000
预付龙湖综合开发权款	117,423,299	117,423,299
长期应收款	3,860,995,286	3,329,860,975
预付固定资产与工程款	289,306,310	181,689,978
矿山恢复保证金	155,860,466	163,120,512
预付土地使用权款	126,724,377	126,724,377
预付款证款	23,064,274	23,064,274
预计一年内不排产的存货	375,652,847	419,665,260
理财产品(一年以上)	-	189,528,156
其他	<u>51,468,980</u>	<u>11,923,296</u>
	<u>7,406,334,243</u>	<u>6,959,404,089.0</u>

于2018年6月30日, 账面价值人民币155,860,466元的其他非流动资产使用权受到限制(2017年12月31日: 163,120,512元)。详见附注五、59。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2018年6月30日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

20. 资产减值准备

2018年6月30日

	年初余额	本期计提	本期减少		期末余额
			转回	核销/转销	
坏账准备	204,280,797	54,809,952	-	(11,091,587)	247,999,162
其中：应收票据及应收账款	11,196,522	37,905	-	(2,991,587)	8,242,840
其他应收款	185,331,805	54,772,047	-	(8,000,000)	232,103,852
预付款项	7,752,470	-	-	(100,000)	7,652,470
存货跌价准备	130,841,274	18,183,414	(1,480,184)	(30,773,801)	116,770,703
长期股权投资减值准备	175,108,439	-	-	-	175,108,439
固定资产减值准备	1,777,203,668	187,076,680	-	(849,496)	1,963,430,852
在建工程减值准备	623,287,743	-	-	-	623,287,743
无形资产减值准备	559,276,653	17,509,119	-	-	576,785,772
商誉减值准备	77,480,682	-	-	-	77,480,682
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	333,663,617	42,389,163	-	-	376,052,780
	<u>3,886,670,183</u>	<u>319,968,328</u>	<u>(1,480,184)</u>	<u>(42,714,884)</u>	<u>4,162,443,443</u>

21. 短期借款

	2018年6月30日	2017年12月31日
信用借款	4,353,533,755	2,580,325,787
质押借款(注1)	-	267,695,000
黄金租赁(注2)	8,030,831,224	6,863,852,224
应收票据贴现	169,000,000	144,000,000
	<u>12,553,364,979</u>	<u>9,855,873,011</u>

于2018年6月30日和2017年12月31日，本集团无抵押借款。

于2018年6月30日，上述借款的年利率为1.20%至4.35%（2017年12月31日：0.55%至4.80%）。

本集团于2018年6月30日及2017年12月31日皆无逾期的短期借款。

注1：于2018年6月30日，本集团无质押借款。于2017年12月31日，本集团子公司紫金矿业集团(厦门)金属材料有限公司以账面价值为人民币280,000,000元的应收票据作为质押向中国建设银行借款人民币267,695,000元，截止本报告期末该借款已全额归还。

注2：本集团与银行签定黄金租赁合同租入黄金，并通过上海黄金交易所卖出所租赁黄金得资金，在租赁到期日通过上海黄金交易所买入相同数量和规格的黄金以偿还银行，黄金租赁期为1年以内(包括1年)。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下，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。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2018年6月30日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

22. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的交易性金融负债/交易性金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的交易性金融负债

2017年12月31日

交易性金融负债	
黄金租赁	2,231,963,403
衍生金融负债-商品套期保值	73,320,776
衍生金融负债-外汇衍生工具	8,960,758
	<u>2,314,244,937</u>

交易性金融负债

2018年6月30日

以公允价值计量且其变动计入当期损益 的交易性金融负债	
黄金租赁(注1)	1,285,578,948
衍生金融负债-商品套期保值(注2)	12,672,840
衍生金融负债-外汇衍生工具(注3)	15,162,490
	<u>1,313,414,278</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)。此外本集团的其他黄金租赁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，已计入短期借款，详见附注五、21。于2018年6月30日，该金融负债的成本为人民币1,240,760,154元，公允价值变动收益为人民币44,818,794元。

注2：衍生金融负债-商品套期保值明细如下：

	2018年6月30日	2017年12月31日
(1) 未指定套期关系的衍生金融负债	12,672,840	73,320,776
其中：远期合约	-	46,303,526
期货合约	12,672,840	27,017,250
(2) 套期工具-远期合约	-	-
	<u>12,672,840</u>	<u>73,320,776</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2018年6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15,162,490元(2017年12月31日：公允价值变动损失为人民币8,960,758元)。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2018年6月30日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

23. 应付票据及应付账款

	2018年6月30日	2017年12月31日
应付票据		
银行承兑汇票	133,471,714	179,417,453
应付账款	<u>4,175,117,364</u>	<u>4,216,836,578</u>
	<u>4,308,589,078</u>	<u>4,396,254,031</u>

于2018年6月30日，无逾期的应付票据(2017年12月31日：无)。

23 应付账款

\*根据发票日期于结算日应付款项的账龄分析如下：

	2018年6月30日	2017年12月31日
1年以内	3,491,228,497	3,677,169,188
1年至2年	381,536,872	307,247,625
2年至3年	128,691,437	103,327,622
3年以上	<u>173,660,558</u>	<u>129,092,143</u>
	<u>4,175,117,364</u>	<u>4,216,836,578</u>

应付账款不计息，并通常在1年内清偿。

于2018年6月30日，账龄超过1年的重要应付账款如下：

	应付金额	未偿还原因
福建海峡科化股份有限公司	32,445,813	未结算工程款
北矿机电科技有限责任公司	19,650,000	未结算设备采购款
福州福大自动化科技有限公司	17,553,700	未结算设备采购款
浙江南源矿建有限公司繁峙矿建分公司	15,143,698	未结算工程款
湖南省工业设备安装有限公司	12,579,512	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	12,379,264	未结算工程款
新疆天河爆破工程有限公司	<u>11,407,788</u>	未结算工程款
	<u>121,159,775</u>	

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2018年6月30日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

24. 预收款项

	2018年6月30日	2017年12月31日
预售房款	1,565,227,853	1,557,348,805
预收货款	<u>674,206,539</u>	<u>585,762,335</u>
	<u>2,239,434,392</u>	<u>2,143,111,140</u>

于2018年6月30日，没有超过1年的重要预收款项（2017年12月31日：无）。

于2018年6月30日，预收款项余额中没有建造合同形成的已结算未完工项目（2017年12月31日：无）。

25. 应付职工薪酬

2018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	650,508,839	1,398,104,231	(1,604,128,205)	444,484,865
离职后福利(设定提存计划)	11,215,107	86,513,056	(92,881,030)	4,847,133
辞退福利	40,884	8,312,433	(8,339,351)	13,966
一年内到期的其他福利	-	391,514	(391,514)	-
	<u>661,764,830</u>	<u>1,493,321,234</u>	<u>(1,705,740,100)</u>	<u>449,345,964</u>

短期薪酬如下：

2018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	462,314,877	1,154,370,483	(1,368,193,299)	248,492,061
职工福利费	118,970,301	118,859,799	(117,736,722)	120,093,378
社会保险费	50,912	40,281,285	(39,341,494)	990,703
其中：医疗保险费	-	30,095,834	(29,734,536)	361,298
工伤保险费	-	7,737,283	(7,189,996)	547,287
生育保险费	50,912	2,448,168	(2,416,962)	82,118
住房公积金	2,086,532	45,590,735	(45,511,658)	2,165,609
工会经费和职工教育经费	59,251,668	23,609,832	(24,047,281)	58,814,219
短期带薪缺勤	-	8,812,273	(8,812,273)	-
短期利润分享计划	7,834,549	6,579,824	(485,478)	13,928,895
	<u>650,508,839</u>	<u>1,398,104,231</u>	<u>(1,604,128,205)</u>	<u>444,484,865</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2018年6月30日  
 人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

25. 应付职工薪酬(续)

设定提存计划如下：

2018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	10,395,797	83,673,144	(90,082,768)	3,986,173
失业保险费	819,310	2,839,912	(2,798,262)	860,960
	<u>11,215,107</u>	<u>86,513,056</u>	<u>(92,881,030)</u>	<u>4,847,133</u>

26. 应交税费

	2018年6月30日	2017年12月31日
增值税	492,672,818	481,749,024
企业所得税	281,321,919	420,820,731
资源税	74,303,251	88,396,154
资源补偿费	121,226,926	121,226,926
其他	142,502,753	63,500,644
	<u>1,112,027,667</u>	<u>1,175,693,479</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2018年6月30日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

27. 其他应付款

	2018年6月30日	2017年12月31日
工程设备款	1,629,776,693	1,563,076,698
应付探矿权和采矿权费用	160,163,385	154,515,295
应付捐赠款	57,120,572	70,384,525
第三方往来款	572,188,058	546,669,837
代扣代缴个人所得税	22,757,508	21,652,748
保证金	298,517,582	274,962,797
股权/债权收购款	39,965,024	36,008,947
期货损失应付款	21,217,785	21,820,911
预提维修费用	31,251,149	29,811,282
应付少数股东款	34,430,447	34,109,175
应付利息	508,930,776	437,156,936
应付股利	14,147,581	4,193,049
其他	476,113,653	451,946,126
	<u>3,866,580,213</u>	<u>3,646,308,326</u>

于2018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
八冶建设集团有限公司	63,867,426	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	43,924,405	未结算工程款
温州矿山井巷工程有限公司	36,893,860	未结算工程款
江西省安装工程吉林有限公司	32,739,859	未结算工程款
朱红星	29,672,233	未结算往来款
杨福兰	26,943,643	未结算往来款
上杭县财政局	22,535,911	未结算探矿权
厦门闽兴投资有限公司	19,600,000	未结算往来款
	<u>276,177,337</u>	

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2018年6月30日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

28. 一年内到期的非流动负债

	2018年6月30日	2017年12月31日
一年内到期的长期借款(附注五、29)	1,727,548,617	2,053,508,118
一年内到期的长期应付款(附注五、31)	48,162,352	47,889,736
一年内到期的应付债券(附注五、30)	2,499,572,102	2,498,945,407
	4,275,283,071	4,600,343,261

29. 长期借款

	2018年6月30日	2017年12月31日
信用借款	8,611,545,696	8,652,554,913
其中：一年内到期的长期借款(附注五、28)	(1,727,548,617)	(2,053,508,118)
	6,883,997,079	6,599,046,795

于2018年6月30日，本公司无抵押借款和保证借款。（2017年12月31日：无）。

于2018年6月30日，上述借款的年利率为1.20%至5.50%(2017年12月31日：1.03%至5.48%)。

\*长期借款到期日分析如下：

	2018年6月30日	2017年12月31日
1年内到期或随时要求偿付	1,727,548,617	2,053,508,118
1年至2年	1,728,522,616	2,108,902,788
2年至5年	4,163,405,655	3,647,579,007
5年以上	992,068,808	842,565,000
	8,611,545,696	8,652,554,913

30. 应付债券

	2018年6月30日	2017年12月31日
公司债券	7,987,500,685	7,985,443,938
中期票据	8,294,560,032	8,292,617,934
小计	16,282,060,717	16,278,061,872
其中：一年内到期的应付债券	(2,499,572,103)	(2,498,945,407)
	13,782,488,614	13,779,116,465



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

30. 应付债券(续)

于 2018 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	期末余额
人民币	2,500,000,000	2014年9月5日	5年	2,500,000,000	2,497,848,675	-	68,750,000	495,752	-	2,498,344,427
人民币	3,300,000,000	2015年9月11日	5年	3,300,000,000	3,295,823,852	-	72,600,000	819,650	-	3,296,643,502
人民币	2,000,000,000	2016年3月18日	5年	2,000,000,000	1,996,484,460	-	33,700,000	515,731	(67,400,000)	1,997,000,191
人民币	3,000,000,000	2016年3月18日	5年	3,000,000,000	2,994,827,720	-	44,850,000	762,836	(89,700,000)	2,995,590,556
人民币	1,800,000,000	2016年7月15日	5年	1,800,000,000	1,796,519,929	-	27,450,000	462,674	(54,900,000)	1,796,982,603
人民币	1,200,000,000	2016年7月15日	5年	1,200,000,000	1,197,611,829	-	20,700,000	315,506	(41,400,000)	1,197,927,335
一年内到期的应付债券										
人民币	2,500,000,000	2013年10月23日	5年	2,500,000,000	2,498,945,407	-	71,250,000	626,695	-	2,499,572,102
	<u>16,300,000,000</u>			<u>16,300,000,000</u>	<u>16,278,061,872</u>	<u>-</u>	<u>339,300,000</u>	<u>3,998,844</u>	<u>(253,400,000)</u>	<u>16,282,060,716</u>

本公司于 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。本公司于 2014 年注销了其中人民币 17 亿元的待偿额度。于 2013 年 10 月 23 日、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、人民币 25 亿元和人民币 33 亿元的中期票据，合计人民币 83 亿元，票据期限为 5 年，票面利率分别为 5.7%、5.5%及 4.4%，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，本公司于 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 年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 年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%；于 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 2018 年 6 月 30 日，本集团无逾期的债券(2017 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)  
2018年6月30日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

31. 长期应付款

	2018年6月30日	2017年12月31日
股权/债权收购款	228,722,350	226,314,438
受托投资款	94,206,740	93,153,014
股东借款(注1)	73,250,000	78,700,000
矿山生态环境恢复治理保证金	100,888,377	94,536,646
其他	114,805,608	118,889,283
小计	611,873,075	611,593,381
其中：一年内到期的长期应付款	(48,162,352)	(47,889,736)
	<u>563,710,723</u>	<u>563,703,645</u>

\*长期应付款到期日分析如下：

	2018年6月30日	2017年12月31日
1年内到期或随时要求偿付	48,162,352	47,889,736
1年至2年	110,530,933	113,833,498
2年至5年	167,052,497	172,502,497
5年以上	286,127,293	277,367,650
	<u>611,873,075</u>	<u>611,593,381</u>

注1：对股东的长期应付款为向闽西兴杭的借款。

32. 预计负债

2018年6月30日	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
矿山环境恢复准备金	<u>861,014,312</u>	<u>38,898,548</u>	<u>(28,485,644)</u>	<u>871,427,216</u>

本集团之子公司诺顿金田、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矿山环境恢复准备金。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

33. 递延收益

于2018年6月30日，本集团递延收益均为与资产相关的政府补助，构成及变动如下：

2018年6月30日	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
政府补助	451,419,375	10,000,000	(26,288,166)	435,131,209

于2018年6月30日，涉及政府补助的项目如下：

	期初余额	本期新增	本期计入当期 损益	其他变动	期末余额	与资产/ 收益相关
科技三项经费	11,177,388	-	(1,483,223)	-	9,694,165	资产
环保建设项目	65,086,772	10,000,000	(1,625,833)	-	73,460,939	资产
政府土地补偿金	104,579,032	-	(880,018)	-	103,699,014	资产
矿产资源综合利用	214,290,178	-	(21,529,287)	-	192,760,891	资产
其他补助资金	56,286,005	-	(786,935)	17,130	55,516,200	资产
	<u>451,419,375</u>	<u>10,000,000</u>	<u>(26,305,296)</u>	<u>17,130</u>	<u>435,131,209</u>	

34. 股本

本公司每股面值人民币0.1元，股份种类及其结构如下：

2018年6月30日

	期初余额		本期增减变动 发行新股	期末余额	
	股数	比例(%)		股数	比例(%)
一、无限售条件股份					
人民币普通股	15,803,803,650	68.62	-	15,803,803,650	68.62
境外上市外资股股东	5,736,940,000	24.91	-	5,736,940,000	24.91
无限售条件股份合计	<u>21,540,743,650</u>	<u>93.53</u>	<u>-</u>	<u>21,540,743,650</u>	<u>93.53</u>
二、限售条件股份（人民币普通股）（注1）					
	1,490,475,241	6.47	-	1,490,475,241	6.47
三、股份总数	<u>23,031,218,891</u>	<u>100</u>	<u>-</u>	<u>23,031,218,891</u>	<u>100</u>

注 1：本公司于 2017 年 5 月 24 日非公开发行人民币普通股 1,490,475,241 股，股份总数相应变更为 23,031,218,891 股。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

35. 其他权益工具

2018年6月30日	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
可续期公司债券	498,550,000	-	-	498,550,000

本公司于2017年9月13日发行2017年可续期公司债券(第一期)，本金总额为人民币500,000,000元，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。

36. 资本公积

2018年6月30日	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价(注1)	10,902,398,401	-	-	10,902,398,401
其他	207,520,660	10,373,708	-	217,894,368
	<u>11,109,919,061</u>	<u>10,373,708</u>	<u>-</u>	<u>11,120,292,769</u>

注 1：本公司于 2017 年 5 月 24 日非公开发行人民币普通股 A 股募集资金净额为人民币 4,596,919,959 元，其中新增注册资本人民币 149,047,524 元，资本公积股本溢价人民币 4,447,872,435 元。

37. 其他综合收益

	2018年6月30日	2018年1月1日			期末余额
		税前金额	本期增减变动		
		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	210,817,947	(767,875,397)	19,059,485	(748,815,912)	(537,997,965)
套期成本-远期要素	-	89,457,331	-	89,457,331	89,457,331
外币财务报表折算差额	(626,754,900)	(20,565,992)	-	(20,565,992)	(647,320,892)
	<u>(415,936,953)</u>	<u>(698,984,058)</u>	<u>19,059,485</u>	<u>(679,924,573)</u>	<u>(1,095,861,526)</u>

利润表中其他综合收益当期发生额：

项目	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
套期成本-远期要素	89,457,331	-	-	89,457,331	-
外币财务报表折算差额	(17,644,696)	-	-	(20,565,992)	2,921,296
	<u>71,812,635</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>68,891,339</u>	<u>2,921,296</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

38. 专项储备

2018年6月30日

	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全费	<u>176,862,772</u>	<u>293,423,814</u>	<u>(289,942,862)</u>	<u>180,343,724</u>

39. 盈余公积

2018年6月30日

	期初余额	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>

按公司法规定，若企业计提的法定盈余公积已超过其注册资本的 50%，可不再提取法定盈余公积。本年度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。

40. 未分配利润

	2018年6月30日	2017年6月30日
上年年末及年初未分配利润	20,194,761,855	18,068,917,361
归属于母公司股东的净利润	2,526,423,099	1,505,399,413
其他权益工具投资处置损益	979,462	-
减：提取法定盈余公积	-	-
应付普通股现金股利	<u>2,072,809,700</u>	<u>1,381,873,133</u>
期末未分配利润	<u>20,649,354,716</u>	<u>18,192,443,641</u>

于2018年5月17日，本公司2017年度股东大会批准按每股人民币0.09元向股东派发现金股利，合计金额为人民币2,072,809,700元。

41. 营业收入及成本

营业收入列示如下：

	2018年1-6月		2017年1-6月	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	49,491,856,821	42,479,103,910.	37,187,882,282	31,851,106,812
其他业务	<u>322,034,014</u>	<u>237,398,045</u>	<u>335,749,628</u>	<u>197,855,367</u>
	<u>49,813,890,835</u>	<u>42,716,501,955.</u>	<u>37,523,631,910</u>	<u>32,048,962,179</u>

本集团2018年上半年营业收入中99%以上的收入是来自于销售商品，故本集团管理层认为无需按收入性质披露营业收入及成本。

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注(续)  
 2018年6月30日  
 人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

42. 税金及附加

	2018年 1-6月	2017年 1-6月
城建税	41,166,574	40,175,793
资源税	445,918,146	377,540,485
教育附加费	50,661,550	40,516,117
土地使用税	15,812,552	14,512,573
车船使用税	927,224	390,971
印花税	23,805,384	19,141,549
房产税	32,963,831	31,504,673
其他	86,799,922	45,059,545
	<u>698,055,183</u>	<u>568,841,706</u>

43. 销售费用

	2018年 1-6月	2017年 1-6月
人工成本	40,822,881	30,720,521
运输及装卸费	277,304,151	272,860,615
仓储费	2,500,947	1,603,396
包装费	6,108,530	2,817,974
保险费	4,804,527	2,965,762
委托代销手续费	10,237,495	6,922,015
广告费	185,981	248,812
折旧及摊销费用	8,172,961	9,317,066
物料消耗	3,029,464	2,598,011
其他	77,058,758	59,007,105
	<u>430,225,695</u>	<u>389,061,277</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

44. 管理费用

	2018年1-6月	2017年1-6月
研发费用		
人工成本	568,329,807	567,024,133
行政办公等后勤费用	69,142,174	67,830,621
差旅会议费	53,909,853	50,251,888
各种规费	53,342,771	38,576,134
各种税金	-	23,770,430
折旧费	181,909,178	191,146,690
无形资产摊销	29,069,056	31,030,697
递延费用摊销	52,101,230	41,455,223
审计费	11,705,538	9,866,848
修理费	45,076,984	38,604,860
专业咨询费	47,305,581	48,532,540
勘探费	92,436,493	169,987,757
其他	152,582,587	108,074,878
	<u>1,356,911,252</u>	<u>1,386,152,699</u>

45. 研发费用

	2018年1-6月	2017年1-6月
技术开发费	24,684,702	7,984,808
人工成本	46,852,783	22,223,316
办公费	10,429,223	12,319,682
差旅会议费	332,486	81,414
各种规费	16,029	257,366
折旧费	20,861,016	13,331,335
无形资产摊销	10,000	1,667
递延费用摊销	271,863	3,185,181
修理费	20,552,028	17,138,246
专业咨询费	269,814	131,390
勘探费		348,584
其他	6,637,056	22,996,270
	<u>130,917,000</u>	<u>99,999,259</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

46. 财务费用

	2018年1-6月	2017年1-6月
利息支出：	768,305,292	901,498,466
其中： <i>*银行借款</i>	425,006,449	493,240,199
<i>*应付债券</i>	343,298,843	343,135,350
<i>*超短期融资券</i>		65,122,917
减：利息收入	158,002,634	144,397,038
利息资本化金额	31,471,836	64,349,138
汇兑损失/（收益）	55,885,983	497,823,026
手续费	25,704,768	27,029,580
	<u>660,421,573</u>	<u>1,217,604,896</u>

借款费用资本化金额已计入在建工程。2018年上半年，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(2017年1-6月：无)。

47. 资产减值损失

	2018年1-6月	2017年1-6月
坏账损失		4,827,949
存货跌价损失	16,703,230	6,743,424
固定资产减值损失	187,076,680	191,520,543
无形资产减值损失	17,509,119	-
其他长期资产减值损失	42,389,163	34,852,508
	<u>263,678,192</u>	<u>237,944,424</u>



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

48. 信用减值损失

	2018年1-6月	2017年1-6月
坏账损失	54,809,952	-

49. 公允价值变动损益

	2018年1-6月	2017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	33,638,542	507,553,184
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	16,458,880	62,939,040
	50,097,422	570,492,224

公允价值变动损益明细：

	2018年1-6月	2017年1-6月
1、交易性权益工具投资——股票	(45,852,360)	667,794,330
2、以公允价值计量的黄金租赁现货	(15,838,051)	-
3、套期工具-无效套期保值的衍生工具	-	(19,780,372)
4、未指定套期关系的衍生工具	139,296,776	(56,022,930)
(4-1) 货币互换	(1,688,566)	4,447,977
(4-2) 黄金租赁套保	21,554,620	-
(4-3) 商品套期保值公允价值变动损益	119,430,722	(60,470,907)
5、其他	(27,508,943)	(21,498,804)
	50,097,422	570,492,224

50. 投资收益

	2018年1-6月	2017年1-6月
权益法核算的长期股权投资收益/(损失)	(27,548,270)	16,568,302
处置长期股权投资产生的损益	6,731,300	-
其中：处置权益法核算的长期股权投资产生的损益	6,731,300	-
其他权益工具投资取得的股利收入	29,414,500	-
可供出售金融资产取得的投资收益	-	17,780,142
其中：以成本计量的可供出售金融资产取得的投资收益	-	17,778,000
以公允价值计量的可供出售金融资产取得的投资收益	-	2,142
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产及负债取得的投资损益/(损失) (注1)	119,458,104	35,821,713
其他	(442,696)	12,639,122
	127,612,938	82,809,279

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

50 投资收益(续)

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及负债取得的投资损益/(损失)明细:

	2018年1-6月	2017年1-6月
1、交易性权益工具投资-股票	42,104,560	3,746,584
2、以公允价值计量的黄金租赁现货	(19,335,984)	-
3、套期工具-无效套期保值的衍生工具	-	(31,755,974)
4、未指定套期关系的衍生工具	51,859,843	57,965,385
(4-1) 货币互换	31,531,033	18,500,333
(4-2) 黄金租赁套保	(47,679,260)	-
(4-3) 商品套期保值投资收益/(损失)	68,008,070	39,465,052
5、其他	44,829,685	5,865,718
	<u>119,458,104</u>	<u>35,821,713</u>

51. 资产处置收益

	2018年1-6月	2017年1-6月
固定资产处置收益	(262,377)	22,977,290
无形资产处置收益	13,712,647	25,002,305
	<u>13,450,270</u>	<u>47,979,595</u>

52. 其他收益

与日常活动相关的政府补助如下:

	2018年1-6月	2017年1-6月	与资产/收益相关
科技三项经费	1,483,223	1,742,741	与资产相关
环保拨款项目	1,625,833	1,931,500	与资产相关
政府土地补偿金	880,018	880,018	与资产相关
矿产资源综合利用	21,529,287	23,734,627	与资产相关
其他补助资金	786,935	785,000	与资产相关
	<u>26,305,296</u>	<u>29,073,886</u>	
政府专项奖励	13,971,399	30,658,040	与收益相关
增值税补贴	3,531,416	1,184	与收益相关
税收返还	4,831,312	8,385,514	与收益相关
其他	35,209,606	18,742,068	与收益相关
	<u>57,543,733</u>	<u>57,786,806</u>	
	<u>83,849,029</u>	<u>86,860,692</u>	

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

53. 营业外收入

	2018年1-6月	2017年1-6月
罚款净收入	3,977,891	4,904,330
政府补助	-	2,000,000
收回已核销的坏账	26,652,901	
其他(注1)	122,483,921	33,266,769
	153,114,713	40,171,099

注1:其中含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120,779,174元。

54. 营业外支出

	2018年1-6月	2017年1-6月
对外捐赠	99,323,300	54,772,126
非流动资产处置损失	18,332,472	163,535,468
其中: 处置固定资产及其他长期资产损失	18,332,472	153,692,104
自然灾害净损失	6,426,049	-
罚款支出	1,848,267	2,213,432
其他	23,727,357	31,690,542
	149,657,445	252,211,568

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

55. 所得税费用

	2018年1-6月	2017年1-6月
当期所得税费用	652,668,900	426,289,691
递延所得税费用	<u>59,418,203</u>	<u>(37,844,368)</u>
	<u>712,087,103</u>	<u>388,445,323</u>

所得税费用与利润总额的关系列示如下:

	2018年 1-6月	2017年 1-6月
利润总额	<u>3,780,836,960</u>	<u>2,151,166,791</u>
按适用税率计算的所得税费用(注1)	945,209,240	537,791,698
某些子公司适用不同税率的影响	(259,617,862)	(260,514,102)
对以前期间当期所得税的调整	(82,406,642)	(77,525,988)
无须纳税的收入	(34,972,264)	(53,646,801)
不可抵扣费用以及未确认暂时性差异、可抵扣亏损	<u>143,874,631</u>	<u>242,340,516</u>
本集团按实际税率交纳的所得税	<u>712,087,103</u>	<u>388,445,323</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。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。

56. 每股收益

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。新发行普通股股数, 根据发行合同的具体条款, 从应收对价之日(一般为股票发行日)起计算确定。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:

	2018年 1-6月	2017年 1-6月
收益		
归属于母公司所有者的净利润	<u>2,526,423,099</u>	<u>1,505,399,413</u>
股数		
本公司发行在外普通股的加权平均数	<u>23,031,218,891</u>	<u>21,838,838,698</u>
每股收益	<u>0.110</u>	<u>0.069</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

57. 现金流量表项目注释

其中，本集团大额的现金流量列示如下：

	2018年1-6月	2017年1-6月
收到的其他与经营活动有关的现金	317,880,018	280,786,248
其中：利息收入	81,052,667	48,294,939
政府补助	62,728,456	57,640,353
收回的押金和保证金	153,955,502	157,405,701
其他	20,143,393	17,445,255
支付的其他与经营活动有关的现金	790,074,926	1,170,218,113
其中：销售费用	170,955,385	178,346,722
管理费用	374,247,258	324,636,198
捐赠支出	112,587,253	26,797,654
支付的押金和保证金及其他	132,285,030	640,437,539
收到的其他与投资活动有关的现金	2,338,933,411	610,478,938
其中：定期存款收回		100,000,000
理财产品收回	2,196,496,058	300,000,000
其他	142,437,353	210,478,938
支付的其他与投资活动有关的现金	1,158,265,670	1,852,389,851
其中：支付三个月以上定期存款	137,727,000	-
购买理财产品	834,446,082	1,852,389,851
其他	186,092,588	-
收到的其他与筹资活动有关的现金	54,135,279	-
其中：质押的银行定期存单解押		-
收到第三方借款	54,135,279	-
支付的其他与筹资活动有关的现金	35,767,283	40,294,408
其中：支付第三方借款	15,013,593	-
手续费	20,753,690	40,294,408

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

58. 现金流量表补充资料

补充资料：	2018年1-6月	2017年1-6月
1. 将净利润调节为经营活动的现金流量：		
净利润	3,068,749,857	1,762,721,468
减：未确认的投资损失		
加：计提的资产减值准备	318,488,144	237,944,424
投资性房地产折旧	7,718,780	4,885,571
固定资产折旧	1,574,070,228	1,572,420,164
无形资产及长期待摊费用摊销	534,515,998	576,341,612
处置固定资产、无形资产和其他 长期资产的损失（减：收益）	4,882,202	115,555,873
公允价值变动损失	(50,097,422)	(570,492,224)
财务费用	808,934,207	1,362,001,934
投资损失（减：收益）	(94,342,344)	(75,100,201)
递延所得税资产减少（减：增加）	99,192,166	(68,439,714)
递延所得税负债增加（减：减少）	(39,773,964)	74,012,649
存货的减少（减：增加）	(712,018,110)	241,228,415
经营性应收项目的增加	(334,447,426)	(1,582,026,838)
经营性应付项目的减少	(205,187,026)	(345,244,344)
 经营活动产生的现金流量净额	 <u>4,980,685,290</u>	 <u>3,305,808,789</u>
2. 不涉及现金收支的投资和筹资活动：		
债务转为资本	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-
融资租入固定资产	-	-
3. 现金及现金等价物净增加情况：		
现金及现金等价物的期末余额(附注 五. 1)	8,398,214,540	6,940,767,113
减：现金及现金等价物的期初余额 (附注五. 1)	5,754,343,955	4,712,823,342
现金及现金等价物净增加/（减少）	<u>2,643,870,585</u>	<u>2,227,943,771</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

59. 所有权或使用权受到限制的资产

	2018年6月30日	2017年12月31日
货币资金(注1)	190,251,915	181,722,718
应收票据及应收账款(注2)	-	280,000,000
存货(注3)	10,034,000	10,034,000
无形资产(注4)	87,643,684	89,480,224
固定资产(注5)	4,799,082	4,861,782
其他非流动资产(注6)	155,860,466	163,120,512
	448,589,147	729,219,236

注1: 于2018年6月30日, 本集团账面价值人民币68,076,849元(2017年12月31日: 人民币67,516,073元)的银行存款为闭矿生态复原准备金, 该笔存款被限制用于矿山闭坑后的复垦和环保支出; 于2018年6月30日, 本集团账面价值人民币122,175,066元(2017年12月31日: 人民币114,206,645元)的银行存款属于其他保证金性质, 其使用权受到限制。

注2: 于2018年6月30日, 本集团无质押的应收票据(2017年12月31日: 280,000,000)。

注3: 于2018年6月30日, 因债务纠纷, 本集团之子公司新疆阿勒泰金昊铁业有限公司(“金昊铁业”)被法院冻结的存货账面价值为人民币10,034,000元(2017年12月31日: 人民币10,034,000元)。

注4: 于2018年6月30日, 因债务纠纷, 本集团之子公司金昊铁业被法院冻结的土地使用权账面价值为人民币87,643,684元(2017年12月31日: 人民币89,480,224元), 与冻结该土地使用权相关的诉讼金额为人民币16,201,893元。

注5: 于2018年6月30日, 因债务纠纷, 本集团之子公司金昊铁业被法院冻结的固定资产账面价值为人民币2,132,232元(2017年12月31日: 2,132,232元); 安康金峰被法院冻结的固定资产账面价值为人民币2,666,850元(2017年12月31日: 2,729,550元)。

注6: 于2018年6月30日, 本集团账面价值人民币155,860,466元(2017年12月31日: 163,120,512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)  
2018年6月30日  
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

60. 外币货币性项目

	2018年6月30日			2017年12月31日		
	原币	汇率	人民币	原币	汇率	人民币
<b>货币资金</b>						
港元	21,080,631	0.8431	17,773,080	31,106,777	0.8359	26,002,155
美元	324,199,337	6.6166	2,145,097,333	283,204,354	6.5342	1,850,513,890
英镑	988,808	8.6551	8,558,232	988,812	8.7792	8,680,978
加元	1,484,170	4.9947	7,412,984	37,116,817	5.2009	193,040,854
澳元	29,741,052	4.8633	144,639,658	39,405,703	5.0928	200,685,364
卢布	474,384,009	0.1054	50,000,075	229,276,884	0.1136	26,045,854
欧元	325,397	7.6515	2,489,775	548,753	7.8023	4,281,536
其他	不适用	不适用	74,046	不适用	不适用	14,772
<b>应收账款</b>						
澳元	512,178	0.8431	431,817	4,424,991	5.0928	22,535,594
美元	81,523,614	6.6166	539,409,144	47,456,740	6.5342	310,091,831
卢布	203,695,879	0.1054	21,469,546			
<b>其他应收款</b>						
港元	8,538,901	0.8431	7,199,147	101,360,411	0.8359	84,727,168
美元	30,946,772	6.6166	204,762,412	10,888,740	6.5342	71,149,205
澳元				2,169,810	5.0928	11,050,408
英镑	936,839	8.6551	8,108,435			
卢布	115,598,272	0.1054	12,184,058			
<b>其他非流动资产</b>						
美元	492,724,238	6.6166	3,260,159,193	451,826,871	6.5342	2,952,327,140
外币货币性资产合计			<u>6,429,768,935</u>			<u>5,761,146,749</u>



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

60. 外币货币性项目(续)

	2018年6月30日			2017年12月31日		
	原币	汇率	人民币	原币	汇率	人民币
<b>短期借款</b>						
美元	340,763,348	6.6166	2,254,694,768	278,658,085	6.5342	1,820,807,659
欧元	92,756,211	7.6515	709,724,148	77,489,012	7.8023	604,592,518
<b>应付账款</b>						
美元	214,765,974	6.6166	1,421,020,544	141,941,180	6.5342	927,472,058
澳元	109,095,657	4.8633	530,564,909	4,937,447	5.0928	25,145,430
欧元	5,821,812	7.6515	44,545,595			
<b>其他应付款</b>						
港元	9,441,141	0.8431	7,959,826	34,768,003	0.8359	29,062,574
美元	69,053,899	6.6166	456,902,028	223,406,577	6.5342	1,459,783,255
澳元	84,392,071	4.8633	410,423,959	76,860,979	5.0928	391,437,594
<b>一年内到期的非流动负债</b>						
美元	89,700,081	6.6166	593,509,556	91,200,000	6.5342	595,919,040
欧元				81,058,897	7.8023	632,445,832
澳元				34,500,000	5.0928	175,701,600
<b>长期借款</b>						
欧元	30,500,000	7.6515	233,370,750	30,500,000	7.8023	237,970,150
美元	563,900,000	6.6166	3,731,100,740	507,800,000	6.5342	3,318,066,760
<b>长期应付款</b>						
美元	44,119,315	6.6166	291,919,860	20,697,749	6.5342	135,243,232
澳元	213,042	0.8431	179,616	26,237	5.0928	133,620
<b>外币货币性负债合计</b>			<b>10,685,916,298</b>			<b>10,353,781,322</b>

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
泽拉夫尚有限责任公司(“ZGC”)	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
穆索诺伊矿业有限责任公司(“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	融资及其他经营活动主要采用澳元计价

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

61. 套期

公允价值套期

本集团从事铜/金/白银产品的冶炼加工业务，持有的铜/金/白银产品面临价格变动风险。因此本集团采用期货交易所的铜/金/白银期货合同管理持有的部分铜/金/白银产品所面临的商品价格风险。本集团生产加工的铜/金/白银产品与期货合同标的相同，套期工具(期货合同的即期要素)与被套期项目(本集团所持有的铜/金/白银产品)的基础变量均为标准金属价格。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。套期关系期间，均为有效。本集团针对此类套期采用公允价值套期。

本集团对于部分外币借款与银行签订了外汇远期合约，采用外汇远期合约管理外币借款的汇率波动风险。套期工具(外汇远期合约的即期要素)与被套期项目(外币借款)的基础变量均为外币汇率。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。套期关系期间，均为有效。本集团针对此类套期采用公允价值套期。

套期工具的账面价值以及公允价值变动如下：

	套期工具的账面价值		包含套期工具的资产负债表列示项目	2018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		
公允价值套期	8,658,684	-	交易性金融资产	-

被套期项目的账面价值以及相关调整如下：

	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	2018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		
公允价值套期	-	8,658,684	存货； 短期借款/长期借款/ 长期应付款	-

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

---

六、 合并范围的变动

1. 收购子公司

2018年上半年无收购子公司。

2. 处置子公司

2018年上半年无处置子公司。

3. 新设立子公司

厦门海峡黄金珠宝产业园有限公司 (“厦门海峡黄金珠宝”)于2018年2月8日在福建省厦门市成立，注册资本为人民币 2亿元。本集团子公司紫金矿业集团黄金珠宝有限公司持有厦门海峡黄金珠宝 61%的权益。截至2018年6月30日，厦门海峡黄金珠宝的注册资本及实收资本分别为人民币2亿元和1亿元。该新设子公司于本期纳入合并范围。

新疆金捷国际物流有限公司 (“金捷国际物流”)于2018年3月23日在新疆克州喀什经济开发区伊尔克什坦口岸园区成立，注册资本为人民币1000万元。本集团子公司紫金矿业物流有限公司持有金捷国际物流100%的权益。截至2018年6月30日，金捷国际物流的实收资本为人民币 500万元。该新设子公司于本期纳入合并范围。

4. 注销子公司

2018年上半年无注销子公司。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018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

本公司重要子公司的情况如下：

(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 人民币	持股比例	
					直接	间接
金山香港	香港	香港	贸易与投资	8,673,462,786港元	100%	-
紫金房地产	福建省厦门市	福建省厦门市	房地产开发经营、建筑工程机械与设备租赁	500,000,000	60%	40%
紫金国际融资有限公司	香港	香港	发行债券	1港元	-	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	95%	-
紫金矿业集团资本投资有限公司(“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	100%	-

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018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 人民币	持股比例	
					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	2,116,300,000	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%
穆索诺伊矿业简易股份有限公司(“穆索诺伊”)	刚果(金)	刚果金明主共和国鲁阿拉巴省Mutshatsha地区	铜矿开采、加工与销售	9,000,000美元		72%
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%

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018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：  
2018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	期末累计少数股东权 益
新疆阿舍勒	49.00%	210,990,474	(245,000,000)	952,734,966
新疆金宝	44.00%	141,999,516	(176,000,000)	415,251,786
巴彦淖尔紫金	12.80%	14,639,302	-	139,732,904
贵州紫金	44.00%	(12,207,593)	-	321,353,910
NKWE	39.53%	(1,917,449)	-	204,683,953
洛阳坤宇	30.00%	(1,758,735)	(12,000,000)	249,277,830
文山麻栗坡紫金	24.08%	(33,807,527)	(4,496,400)	196,346,962
云南华西	47.00%	933,164	-	201,916,948
环闽矿业	49.00%	(636,256)	-	188,544,648
崇礼紫金	40.00%	(84,969,266)	-	75,295,981
陇南紫金	15.78%	(5,328,027)	-	118,907,420
奥同克	40.00%	44,739,814	-	170,243,690
河南金达	43.50%	(91,264)	-	98,623,044
俄罗斯龙兴	30.00%	187,246,643	-	259,777,270
穆索诺伊	72.00%	60,861,674	(7,583,758)	104,272,328
麻栗坡金玮	61.28%	(3,262,360)	-	(41,673,901)
奎屯铜冠	49.00%	(8,155,697)	-	(164,171,234)
金昊铁业	61.48%	(34,675,689)	-	(1,162,246,812)
其他	不适用	67,726,034	(12,365,100)	417,077,405
合计		542,326,758	(457,445,258)	2,745,949,098

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018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额：

2018年6月30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	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	522,758,556	2,618,818,127	3,141,576,683	243,355,929	906,045,000	1,149,400,929	971,196,853	430,592,804	430,592,804	467,206,926
新疆金宝	789,914,973	454,365,180	1,244,280,153	314,138,157	5,614,295	319,752,452	710,476,148	322,726,173	322,726,173	334,871,530
巴彦淖尔紫金	768,434,039	2,031,441,006	2,799,875,045	1,263,272,705	470,853,791	1,734,126,496	2,104,855,220	114,369,544	114,369,544	(137,767,913)
贵州紫金	249,310,673	2,066,292,209	2,315,602,882	1,185,990,628	400,000,000	1,585,990,628	756,339,253	(27,744,529)	(27,744,529)	24,974,701
NKWE	38,898,570	518,615,799	557,514,369	1,817,114	31,163,491	32,980,605	4,778	(4,850,618)	(4,850,618)	(4,850,618)
洛阳坤宇	68,804,104	748,345,685	817,149,789	225,712,325	1,500,000	227,212,325	247,434,187	17,064,987	17,064,987	64,235,472
文山麻栗坡紫金	345,894,448	1,525,067,046	1,870,961,494	748,992,880	-	748,992,880	117,368,876	19,778,388	19,778,388	59,917,819
云南华西	140,204,167	167,359,259	307,563,426	235,601	-	235,601	971,257	1,985,456	1,985,456	(380,994)
环闽矿业	38,034,340	358,955,608	396,989,948	48,124,373	128,084,013	176,208,386	-	(1,298,481)	(1,298,481)	(3,397,033)
崇礼紫金	57,065,821	390,683,742	447,749,563	39,136,296	43,647	39,179,943	125,366,145	(15,042,670)	(15,042,670)	16,918,775
陇南紫金	113,922,582	937,557,485	1,051,480,067	472,258,484	155,336,363	627,594,847	88,797,549	15,970,238	15,970,238	19,187,694
奥同克	244,922,576	2,012,243,513	2,257,166,089	450,215,980	1,753,061,103	2,203,277,083	480,425,621	121,994,930	121,994,930	159,181,073
河南金达	171,168	230,106,484	230,277,652	3,563,067	-	3,563,067	-	(209,802)	(209,802)	(128,551)
俄罗斯斯龙兴	647,750,617	2,857,790,564	3,505,541,181	1,830,136,153	589,539,154	2,419,675,307	1,101,063,476	631,130,660	631,130,660	719,095,886
穆索诺伊	789,793,276	1,374,477,855	2,164,271,131	1,694,063,366	48,320,376	1,742,383,742	806,808,614	241,259,636	241,259,636	340,856,824
麻栗坡金玮	38,190,594	3,813,320	42,003,914	165,879,104	-	165,879,104	-	(323,652)	(5,323,652)	(1,604,009)
奎屯铜冠	88,256,394	472,180,584	560,436,978	183,284,552	23,766,470	207,051,022	35,830,886	(16,644,279)	(16,644,279)	805,077
金昊铁业	173,290,677	365,056,456	538,347,133	2,060,806,865	70,351,981	2,131,158,846	994,527	(56,402,034)	(56,402,034)	(3,296,249)

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

七、在其他主体中的权益(续)

2. 在合营企业和联营企业中的权益

2018年6月30日

名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本 人民币	本集团持股比例		会计处理
					直接	间接	
<u>合营企业</u>							
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
紫金萃福(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



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

七、在其他主体中的权益(续)

2. 在合营企业和联营企业中的权益

2018年6月30日

名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本 人民币	本集团持股比例		会计处理
					直接	间接	
<u>联营企业</u>							
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	231,500,000	-	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
珲春金地(注 7)	延边朝鲜族自治州 珲春市	延边朝鲜族自治州 珲春市	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	107,000,000	-	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	800,000,000	41.5%	-	权益法
松潘紫金	阿坝藏族羌族自治 州松潘县	阿坝藏族羌族自治 州松潘县	工业生产资料、仪器、仪表销售; 普通机械设备研制及销售	80,000,000	34%	-	权益法

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

七、 在其他主体中的权益(续)

2. 在合营企业和联营企业中的权益(续)

2018年6月30日(续)

名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本 人民币	本集团持股比例		会计处理
					直接	间接	
<b>联营企业(续)</b>							
万城商务	内蒙古巴彦淖尔市乌拉特后旗	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	73,440,000	10%	37.5%	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	868,935,192	-	16.42%	权益法
厦门现代码头	福建省厦门市	福建省厦门市	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)	355,580,000	-	25%	权益法
瓮福紫金	福建省上杭县	福建省上杭县	磷酸一铵、磷酸二铵、石膏砌块、水泥添加剂的生产	813,340,000	-	37.38%	权益法
紫金铜冠	福建省厦门市	福建省厦门市	矿业投资，批发零售矿产品铜冶炼	1,350,000,000	45%	-	权益法
奎屯御通	新疆奎屯市	新疆奎屯市	物流、运输	5,000,000	-	20%	权益法
龙岩紫金中航	福建省龙岩市	福建省龙岩市	房地产开发经营及管理、物业管理，停车场服务	20,408,163	-	49%	权益法
紫森(厦门)	福建省厦门市	福建省厦门市	供应链管理；投资管理及咨询；商务信息咨询；投资咨询	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	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	10%	20%	权益法
赛恩斯(注 9)	湖南长沙市	湖南长沙市	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	68,000,000	-	25%	权益法

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

七、 在其他主体中的权益(续)

2. 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。增持后, 珲春紫金在珲春金地董事会的人数占比未发生改变, 无法决定珲春金地的日常经营决策, 实际上未形成控制权, 所以管理层认为本集团对珲春金地仅具有重大影响, 继续作为联营公司进行核算。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

---

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 1 名副董事和 1 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%的股权。根据公司章程, 其董事会有 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仅对赛恩斯产生重大影响, 将其作为联营公司进行核算。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

七、 在其他主体中的权益(续)

2. 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：

2018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	637,821,377	315,470,650	623,386,323	170,622,119
其中：现金和现金等价物	143,944,240	158,921,094	546,198,268	110,436,268
非流动资产	413,194,850	261,459,346	3,976,880,526	7,899,303,717
资产合计	1,051,016,227	576,929,996	4,600,266,849	8,069,925,836
流动负债	(436,203,823)	(100,460,733)	(1,297,167,022)	(97,661,876)
非流动负债	(3,316,361)	(38,973,663)	(89,316,912)	(5,464,468,050)
负债合计	(439,520,184)	(139,434,396)	(1,386,483,934)	(5,562,129,926)
少数股东权益	-	-	-	(486,926,353)
归属于母公司的股东权益	611,496,043	437,495,600	3,213,782,915	2,994,722,263
按持股比例享有的净资产				
产份额	183,754,561	218,747,800	1,446,202,312	1,482,387,520
调整事项	-	-	-	-
减值准备余额	(12,350,855)	-	-	-
商誉	-	-	-	-
内部交易未实现利润	-	-	-	-
其他	-	-	-	-
投资的账面价值	171,403,706	218,747,800	1,446,202,312	1,482,387,520
营业收入	1,040,780,254	24,158,683	-	-
财务费用	7,589,540	(431,836)	25,751,668	160,615,616
其中：利息收入	(1,659,434)	(435,467)	(31)	(10,387,844)
其中：利息费用	9,248,974	-	25,750,928	171,003,460
所得税费用	4,773,559	(496,241)	-	-
净利润/(亏损)	18,827,848	(2,852,959)	(25,768,788)	(181,119,899)
其他综合收益	-	-	-	-
综合收益总额	18,827,848	(2,852,959)	(25,768,788)	(181,119,899)
收到的股利	-	-	-	-

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

七、 在其他主体中的权益(续)

2. 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、紫金铜冠、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：

2018年6月30日	龙岩马坑	西藏玉龙	紫金铜冠	新疆天龙	瓮福紫金
流动资产	339,504,153	748,833,336	389,033,498	890,873,023	452,387,400
非流动资产	4,103,557,837	5,462,769,008	1,574,898,676	4,095,707,329	2,027,337,116
资产合计	4,443,061,990	6,211,602,344	1,963,932,174	4,986,580,352	2,479,724,516
流动负债	(1,575,297,848)	(1,208,541,974)	(558,686,814)	(2,560,848,311)	(1,357,852,143)
非流动负债	(1,508,893,072)	(3,030,004,824)	(8,497,705)	(245,748,880)	(355,422,458)
负债合计	(3,084,190,920)	(4,238,546,798)	(567,184,519)	(2,806,597,191)	(1,713,274,601)
少数股东权益					
归属于母公司股东权益	1,358,871,070	1,973,055,546	1,396,747,655	2,179,983,161	766,449,915
按持股比例享有的净资产份额	563,931,494	434,072,220	628,536,445	357,953,235	297,919,082
调整事项					
减值准备余额	-	-	(162,757,584)	-	-
商誉	331,615,363	-	-	-	-
投资的账面价值	895,546,857	434,072,220	465,778,861	357,953,235	297,919,082
营业收入	324,463,134	595,356,264	-	1,458,761,057	778,387,911
净利润/(亏损)	22,838,445	201,353,836	(15,545,363)	(98,584,578)	30,558,860
其他综合收益	-	-	-	-	-
综合收益总额	22,838,445	201,353,836	(15,545,363)	(98,584,578)	30,558,860
收到的股利	-	-	-	-	-

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

七、 在其他主体中的权益(续)

2. 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：

2018年6月30日

合营企业	
投资账面价值合计	108,551,330
下列各项按持股比例计算的合计数	
净利润	289,364
其他综合收益	-
综合收益总额	<u>289,364</u>
联营企业	
投资账面价值合计	1,147,896,648
下列各项按持股比例计算的合计数	
净利润	46,773,561
其他综合收益	-
综合收益总额	<u>46,773,561</u>

4. 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)  
2018年6月30日  
人民币元

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：

2018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（指定）	合计
	初始确认时	公允价值			
货币资金	-	-	8,535,941,536	-	8,535,941,536
交易性金融资产	-	-	-	-	-
应收票据及应收账款	-	1,403,731,466	-	-	1,403,731,466
其他应收款	-	-	2,418,263,517	-	2,418,263,517
其他流动资产	-	-	998,531,936	-	998,531,936
其他权益工具投资	-	-	849,101,235	-	849,101,235
其他非流动资产-长期 应收款	-	-	-	1,975,106,768	1,975,106,768
一年内到期的非流动资 产	-	-	3,860,995,286	-	3,860,995,286
	-	-	49,997,508	-	49,997,508
	-	1,403,731,466	16,712,831,018	1,975,106,768	20,091,669,252

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
	初始确认时	公允价值		
短期借款	-	-	12,553,364,979	12,553,364,979
交易性金融负债	-	1,313,414,278	-	1,313,414,278
应付票据及应付账款	-	-	4,308,589,078	4,308,589,078
其他应付款	-	-	3,812,571,556	3,812,571,556
一年内到期的非流动负债	-	-	4,275,283,071	4,275,283,071
长期借款	-	-	6,883,997,079	6,883,997,079
应付债券	-	-	13,782,488,614	13,782,488,614
长期应付款	-	-	462,822,346	462,822,346
	-	1,313,414,278	46,079,116,723	47,392,531,001



## 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、利率风险和商品价格风险)。本集团的主要金融工具包括货币资金、债权投资、股权投资、借款、应收票据及应收账款、应付票据及应付账款、衍生金融工具等。

#### 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监控，以确保本集团不致面临重大坏账风险。

由于货币资金和衍生金融工具的交易对手是声誉良好并拥有较高信用评级的银行或金融机构，这些金融工具信用风险较低。

本集团金融资产包括货币资金、债权投资、股权投资、贷款和应收款项及金融衍生工具，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。本集团还因提供财务担保而面临信用风险。

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2018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。

#### 流动性风险

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2018年6月30日，本集团约56%(2017年12月31日：53%)的债务在不足1年内到期。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

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(续)

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:

	1 年以内	1 年以上至 5 年	5 年以上	合计
短期借款	12,577,033,726	-	-	12,577,033,726
交易性金融负债	1,313,414,278	-	-	1,313,414,278
应付票据及应付账款	4,308,589,078	-	-	4,308,589,078
其他应付款	3,812,571,556	-	-	3,812,571,556
一年内到期的非流动负债	4,553,650,812	-	-	4,553,650,812
长期借款	273,935,702	5,994,451,960	882,920,277	7,151,307,939
应付债券	505,475,000	14,714,408,333	-	15,219,883,333
长期应付款	5,861,674	253,238,713	304,502,757	563,603,144
	<u>27,350,531,826</u>	<u>20,962,099,006</u>	<u>1,187,423,034</u>	<u>49,500,053,866</u>

利率风险

本集团面临的市场利率变动的风险主要与本集团以浮动利率计息的负债有关。

本集团通过维持适当的固定利率债务与可变利率债务组合以管理利息成本。于2018年6月30日,本集团约88%(2017年12月31日:74%)的计息负债按固定利率计息。

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度、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。

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2018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、10)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、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。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

---

八、 与金融工具相关的风险(续)

2. 金融工具风险(续)

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。

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。本集团可以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。2018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：

	2018年6月30日	2017年12月31日
资产总额	90,988,937,898	89,315,263,550
负债总额	53,267,786,124	51,672,418,332
资产负债率	58.54%	58%

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

九、 公允价值的披露

1. 以公允价值计量的资产和负债

2018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				
债券工具投资	9,008,501	-	-	9,008,501
权益工具投	541,448,562	-	-	541,448,562
衍生金融资产	111,803,924	59,599,319	-	171,403,243
其他	681,871,160	-	-	681,871,160
其他权益工具投资	1,291,520,973	683,585,795	-	1,975,106,768
持续以公允价值计量的资产总额	<u>2,635,653,120</u>	<u>743,185,114</u>	<u>-</u>	<u>3,378,838,234</u>
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债				
黄金租赁	1,285,578,948	-	-	1,285,578,948
衍生金融负债	12,672,840	-	-	12,672,840
交叉货币互换	-	15,162,490	-	15,162,490
持续以公允价值计量的负债总额	<u>1,298,251,788</u>	<u>15,162,490</u>	<u>-</u>	<u>1,313,414,278</u>

于2018年上半年，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。

2. 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、应收票据及应收账款、其他应收款、其他流动资产、应付票据及应付账款、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。2018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)  
2018年6月30日  
人民币元

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

重要子公司详见附注七、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、2。

4、 共同经营

共同经营详见附注七、3。

5、 其他关联方

<u>关联方名称</u>	<u>与本公司的关系</u>
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
崇礼县财政局国有资产管理中心	崇礼紫金之少数股东
吉林省第六地质调查所	图们曙光矿业有限公司之少数股东
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”)	紫金矿业建设有限公司之少数股东
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)  
2018年6月30日  
人民币元

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

向关联方销售商品提供劳务

	交易性质	2018年1-6月	2017年1-6月
山东国大(注1)	销售金铜矿石	22,287,318	55,816,051
瓮福紫金(注1)	销售硫酸	50,028,431	18,332,880
五鑫铜业(注1)	销售铜精矿	402,027,405	6,792
新疆有色物资(注1)	销售铜精矿	342,752	288,338,431
龙湖渔业(注1)	销售鱼苗及收取租金	-	218,130
马坑矿业(注1)	销售商品	1,090,048	1,437,572
上杭金山贸易	销售原材料	-	2,599,770
海峡科化	销售原材料	-	105,361
紫森(厦门)(注1)	销售精矿	553,083,508	-
		<u>1,028,859,462</u>	<u>366,854,987</u>

向关联方购买商品接受劳务

	交易性质	2018年1-6月	2017年1-6月
万城商务(注1)	购买原材料	152,954,204	126,139,779
海峡科化(注1)	购买原材料	637,086	1,049,010
厦门紫金中航(注1)	工程服务	-	66,841,039
上杭金山贸易	购买原材料	22,194,538	8,751,957
紫森(厦门)(注1)	购买原材料	885,894,408	70,264,656
西南紫金黄金(注1)	购买合质金	12,225,223	89,667,395
		<u>1,073,905,459</u>	<u>362,713,836</u>

注1: 本集团以市场价向部分股东、联营公司、合营公司、子公司之少数股东及少数股东所控制的公司购买或销售原材料、接受相关劳务以及销售产成品, 交易结算方式和非关联方交易相同。

(B) 关联方担保

(1)本集团为关联方提供的银行贷款担保

2018年6月30日

提供担保方名称	被担保方名称	担保金额	担保合同起始日	担保合同到期日	担保是否履行完毕
本公司	瓮福紫金	119,600,000	2011年4月28日	2019年4月27日	否

(2)关联方为本集团提供的银行贷款担保

2018年6月30日, 无关联方为本集团提供银行借款保证。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

---

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

资金拆入

2018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
本公司	注1	48,450,000	2015年12月29日	2026年12月28日	1.20%
本公司	注1	24,800,000	2015年12月10日	2027年12月9日	1.20%
		<u>73,250,000</u>			

注1：本公司通过股东闽西兴杭向国家开发银行申请国家专项基金借款。2018年6月30日该借款余额为人民币73,250,000元。本年度本公司归还借款人民币5,450,000元，上述借款无抵押。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

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					
2018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
紫金铜冠	附注五、5(注1)	9,000,000	2012年4月13日	-	4.35%
紫金铜冠	附注五、5(注1)	109,350,000	2012年6月20日	-	4.35%
紫金铜冠	附注五、5(注1)	9,000,000	2013年1月14日	-	4.35%
紫金铜冠	附注五、5(注1)	13,500,000	2013年10月31日	-	4.35%
紫金铜冠	附注五、5(注1)	5,400,000	2014年7月31日	-	4.35%
紫金铜冠	附注五、5(注1)	4,500,000	2015年1月21日	-	4.35%
紫金铜冠	附注五、5(注1)	6,300,000	2015年5月29日	-	4.35%
紫金铜冠	附注五、5(注1)	6,975,000	2015年7月23日	-	4.35%
紫金铜冠	附注五、5(注1)	2,286,000	2015年12月15日	-	4.35%
紫金铜冠	附注五、5(注1)	3,429,000	2016年1月15日	-	4.35%
紫金铜冠	附注五、5(注1)	21,276,000	2016年6月29日	-	4.35%
紫金铜冠	附注五、5(注1)	9,000,000	2018年5月9日	2020年12月31日	4.35%
紫金铜冠	注5	9,000,000	2017年11月30日	2019年12月31日	4.75%
紫金铜冠	注5	15,300,000	2017年11月7日	2019年12月31日	4.75%
紫金铜冠	注5	5,850,000	2017年11月2日	2019年12月31日	4.75%
金鹰矿业	注2	183,339,131	2012年7月11日	2020年6月30日	LIBOR+2.60%
金鹰矿业	注2	394,406,753	2017年8月18日	2020年8月31日	LIBOR+2.60%
龙岩紫金中航	注4	430,819,887	2016年3月18日	2019年3月17日	6.50%
卡莫阿	注3	1,198,643,638	2016年1月2日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注3	33,083,000	2016年1月2日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注3	51,113,738	2016年3月15日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注3	135,593,984	2016年8月15日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注3	124,608,535	2016年10月14日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注3	75,078,348	2016年12月21日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注3	23,238,187	2017年1月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注3	23,238,187	2017年2月22日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注3	30,146,262	2017年3月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注3	12,770,058	2017年3月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注3	27,430,068	2017年4月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注3	74,634,983	2017年5月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注3	32,471,811	2017年7月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注3	87,352,419	2017年8月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注3	49,392,608	2017年8月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注3	55,441,682	2017年9月30日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注3	48,040,764	2017年10月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注3	54,240,425	2017年11月30日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注3	9,134,144	2018年1月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注3	32,125,267	2018年2月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注3	36,331,539	2018年4月6日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注3	17,569,845	2018年4月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注3	46,174,955	2018年5月24日	-	LIBOR+7%
龙岩马坑	注6	50,060,417	2017年9月28日	2018年9月28日	4.35%
		<u>3,566,646,635</u>			



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

---

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 2018 年 6 月 30 日本公司共归还借款人民币 5,200,000 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 2018 年 6 月 30 日本公司共偿还 8,550,000 元。

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, 截至 2018 年 6 月 30 日, 本息折合人民币 183,339,131 元(2017 年 12 月 31 日: 人民币 207,775,684 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, 该笔借款于本年展期至 2020 年 8 月 31 日, 截至 2018 年 6 月 30 日, 本息合计折合人民币 394,406,753 元(2017 年 12 月 31 日: 人民币 351,265,115 元)。该两笔贷款按一年期 LIBOR+2.60%计息, 无抵押。

注 3: 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 2018 年 6 月 30 日, 折合人民币 1,198,643,638 元(2017 年 12 月 31 日: 人民币 1,183,716,298 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 2018 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 163,106,552 美元, 折合人民币 1,079,210,812 元。截至 2018 年 6 月 30 日, 金山香港对卡莫阿的应收利息折合人民币 426,065,598 元。

注 4: 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, 该贷款无抵押, 年利率为 6.50%, 截至 2018 年 6 月 30 日本息合计人民币 430,819,887 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 5: 2017 年本公司借予联营公司紫金铜冠人民币 30,150,000 元的贷款, 该贷款无抵押, 按照银行同期借款利率按年计息, 该贷款到期日为 2019 年 12 月 31 日。

注 6: 本集团之子公司紫金矿业集团财务有限公司(“财务公司”)于 2017 年 9 月向联营公司龙岩马坑提供贷款。截至 2018 年 6 月 30 日借款本金合计人民币 50,060,417 元, 该借款将于 2018 年 9 月到期。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

---

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) 关键管理人员及董事薪酬

	2018年1-6月	2017年1-6月
董事薪酬	15,605,370	8,144,751
关键管理人员薪酬	<u>7,589,260</u>	<u>2,920,988</u>
	<u>23,194,630</u>	<u>11,065,739</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

十、 关联方关系及其交易(续)

7、 关联方主要应收款项余额

应收账款	2018年6月30日		2017年12月31日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
紫森(厦门)	123,188,191	-	57,892,351	-
瓮福紫金	12,488,803	-	19,555,943	-
山东国大	264,862	-	1,450,891	-
	<u>135,941,856</u>	<u>-</u>	<u>78,899,185</u>	<u>-</u>
预付款项				
上杭金山贸易	3,371,913	-	3,584,061	--
	<u>3,371,913</u>	<u>-</u>	<u>3,584,061</u>	<u>--</u>
其他应收款				
崇礼县财政局国有资产管理中心	20,000,000	-	20,000,000	-
龙岩马坑	50,083,624	-	50,112,612	-
龙岩紫金中航	11,379,887	-	5,806,280	-
瓮福紫金	-	-	14,000,000	-
闽西兴杭	-	-	30,683,478	-
厦门现代码头	8,750,000	-	8,750,000	-
四川地质	20,000,000	-	-	-
上杭金山贸易	4,045,313	-	-	-
紫金铜冠	218,612,627	140,992,416	250,111,647	140,992,416
	<u>332,871,451</u>	<u>140,992,416</u>	<u>379,464,017</u>	<u>140,992,416</u>
一年内到期的非流动资产				
金鹰矿业	-	-	207,775,684	-
	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>207,775,684</u>	<u>-</u>
其他非流动资产				
紫金铜冠	30,150,000	-	30,150,000	-
西藏玉龙	132,000,000	-	132,000,000	-
金鹰矿业	577,745,884	-	351,265,115	-
龙岩紫金中航	419,440,000	153,203,515	419,440,000	153,203,515
卡莫阿	2,703,920,044	-	2,410,928,651	-
	<u>3,863,255,928</u>	<u>153,203,515</u>	<u>3,343,783,766</u>	<u>153,203,515</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

十、关联方关系及其交易(续)

8、关联方主要应付款项余额

应付账款	2018年6月30日	2017年12月31日
海峡科化	32,445,813	32,303,500
厦门紫金中航	3,603,970	17,542,345
万城商务	5,479,172	5,560,051
紫森(厦门)	64,544,532	204,835,750
	<u>106,073,487</u>	<u>260,241,646</u>
预收款项		
山东国大	1,640,000	-
新疆有色金属物资	-	7,387,576
	<u>1,640,000</u>	<u>7,387,576</u>
其他应付款		
朱红星	29,672,233	29,672,233
吉卡明	7,772,935	17,642,340
海峡科化	6,988,854	6,990,854
甘肃省有色金属地质勘查局天水矿产勘查院	2,989,561	5,185,117
瓮福紫金	83,636	4,284,471
	<u>47,507,219</u>	<u>63,775,015</u>
一年内到期的非流动负债		
吉卡明	35,729,640	35,284,680
闽西兴杭	8,300,000	8,300,000
	<u>44,029,640</u>	<u>43,584,680</u>
长期应付款		
吉卡明	125,053,740	123,496,380
闽西兴杭	64,950,000	70,400,000
	<u>190,003,740</u>	<u>193,896,380</u>

除应收金鹰矿业、龙岩马坑、龙岩紫金中航款项及应收紫金铜冠借款计息且有固定还款期、应收卡莫阿款项及以前年度借予紫金铜冠借款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2018年6月30日，本集团无提供给董事的借款。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

---

十一、 或有事项

	2018年6月30日	2017年12月31日
对外提供担保形成的或有负债		
瓮福紫金(注 1)	119,600,000	144,800,000
福建稀有稀土集团(注 2)	<u>286,652,909</u>	<u>229,256,707</u>
合计	<u>406,252,909</u>	<u>374,056,707</u>

注1: 截至2018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(2017年12月31日: 450,000,000元)的连带保证。于2018年6月30日, 瓮福紫金已使用保证额度为人民币119,600,000元(2017年12月31日: 人民币144,800,000元)。

注2: 截至2018年6月30日, 本公司之联营企业马坑矿业向银行贷款(本公司担保范围内)的余额为人民币690,729,900元, 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。本公司以持有的马坑矿业41.5%股权以及其派生的所有者权益出质给福建稀有稀土(集团)有限公司, 以此提供反担保。截至2018年6月30日, 本公司提供担保金额为人民币286,652,909元(2017年12月31日: 人民币229,256,707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。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

---

十二、 承诺事项

	2018年6月30日	2017年12月31日
资本承诺(注1)	<u>1,714,072,055</u>	<u>1,656,796,483</u>
	<u>1,714,072,055</u>	<u>1,656,796,483</u>

注1: 截至2018年6月30日, 本项目中与购建厂房、机器设备、矿山构筑物相关的资本承诺为人民币1,578,460,028元(2017年12月31日: 人民币1,388,029,367元)。

十三、 资产负债表日后事项

本公司董事会执行与投资委员会于2018年8月10日审议通过《关于收购恩科维公司下一步工作计划的议案》, 同意公司通过全资子公司, 以0.1澳元/股收购恩科维尚未被公司及全资子公司持有的354,385,240股, 收购价约3,544万澳元(约合人民币17,805万元)。该报价已获恩科维独立董事推荐, 并提交恩科维股东大会审议。本次收购尚需获得必要的备案或审批, 存在不确定性。若收购完成, 本公司持有恩科维股份将从现阶段的60.46%提升至100%。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注(续)  
2018年6月30日  
人民币元

十四、 其他重要事项

1. 租赁

作为出租人

截至资产负债表日止，本集团对外签订的不可撤销的经营租赁合约情况如下：

	2018年6月30日	2017年12月31日
1年以内(含1年)	36,934,814	35,878,325
1年至2年(含2年)	26,974,729	25,181,433
2年至3年(含3年)	24,950,377	26,448,256
3年至5年(含5年)	43,553,419	43,551,884
5年以上	60,044,403	75,705,348
	<u>192,457,742</u>	<u>206,765,246</u>

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：

	2018年6月30日	2017年12月31日
1年以内(含1年)	10,016,939	9,124,097
1年至2年(含2年)	9,460,583	10,454,396
2年至3年(含3年)	1,176,000	2,506,000
3年至5年(含5年)	4,904,280	2,604,149
	<u>25,557,802</u>	<u>24,688,642</u>

2. 分部报告

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、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和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)  
2018年6月30日  
人民币元

十四、其他重要事项(续)

2. 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)	-
	<u>201,954,008</u>	<u>39,220,208</u>	<u>190,280,807</u>	<u>82,978,691</u>	<u>191,559,959</u>	<u>1,687,729,465</u>	<u>1,944,927,320</u>	<u>35,596,885</u>	<u>-65,579,012</u>	<u>-</u>	<u>4,308,668,331</u>
二、分部利润											
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)  
2018年6月30日  
人民币元

十四、其他重要事项(续)

2. 分部报告(续)

2017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	2,754,482,564	18,569,450,038	1,578,926,731	337,297,946	8,753,721,125	2,719,803,596	3,108,743,991	1,925,261,167	8,481,052,782	(10,705,108,030)	37,523,631,910
其中:对外交易收入	1,310,022,507	14,202,482,465	1,516,417,578	335,220,113	6,881,050,616	2,561,196,296	2,545,168,931	1,922,400,216	6,249,673,188	-	37,523,631,910
分部间交易收入	1,444,460,057	4,366,967,573	62,509,153	2,077,833	1,872,670,509	158,607,300	563,575,060	2,860,951	2,231,379,594	(10,705,108,030)	-
二、分部利润	483,622,008	124,359,834	445,294,759	53,147,838	317,203,402	995,770,566	1,400,460,981	161,499,016	(152,119,673)	-	3,829,238,731
三、分部资产不可分摊资产	51,332,672,741	12,505,148,688	11,262,041,249	6,444,637,648	10,181,859,346	15,905,884,280	13,053,523,984	2,735,428,981	62,666,366,798	(104,656,543,455)	81,431,020,260
资产总额											13,444,660,962
四、分部负债不可分摊负债	32,412,217,326	8,333,734,117	6,905,808,319	3,943,001,658	7,510,901,467	9,137,176,605	9,309,039,022	1,785,371,317	50,181,521,954	(95,203,482,427)	34,315,289,358
负债总额											24,090,277,702
五、补充信息											58,405,567,060
1. 折旧和摊销费用	537,364,143	75,270,589	248,716,414	61,179,483	134,408,168	310,392,704	425,781,176	92,651,262	267,883,408	-	2,153,647,347
2. 资本性支出	454,458,920	109,083,828	109,662,562	69,813,019	51,208,170	157,414,276	127,637,100	25,508,249	542,949,764	-	1,647,735,888

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2018年6月30日  
 人民币元

十五、 公司财务报表主要项目注释

1. 应收票据及应收账款

	2018年6月30日	2017年12月31日
应收票据	179,474,021	159,100,091
应收账款	<u>985,109,924</u>	<u>994,127,110</u>
减：坏账准备	119,579	119,579
	<u><u>1,164,464,366</u></u>	<u><u>1,153,107,622</u></u>
 <u>应收票据</u>		
	2018年6月30日	2017年12月31日
银行承兑汇票	179,474,021	159,100,091
商业承兑汇票	<u>-</u>	<u>-</u>
	<u><u>179,474,021</u></u>	<u><u>159,100,091</u></u>

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：

	2018年6月30日	2017年12月31日
1年以内	652,393,732	774,074,450
1年至2年	222,415,137	130,395,377
2年至3年	46,387,168	53,542,451
3年以上	<u>63,913,887</u>	<u>36,114,832</u>
	985,109,924	994,127,110
减：应收账款坏账准备	<u>119,579</u>	<u>119,579</u>
	<u><u>984,990,345</u></u>	<u><u>994,007,531</u></u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2018年6月30日  
人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

1. 应收账款(续)

应收账款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本期计提	本期减少		期末余额
			转回	核销	
2018年6月30日	119,579	-	-	-	119,579

	2018年6月30日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大单独计提坏账准备	951,669,424	96.61	-	-	951,669,424
单项金额不重大但单独计提坏账准备	33,440,500	3.39	119,579	0.36	33,320,921
	985,109,924	100	119,579	0.01	984,990,345

2018年上半年未计提坏账准备（2017年：无），无收回或转回坏账准备（2017年：无）。

2018年上半年无实际核销的应收账款（2017年：无）。

于2018年6月30日，应收账款金额前五名如下：

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	505,453,245	51.31	1年以内/1年至2年	-
上海惠翔有色金属有限公司	238,075,321	24.17	1年以内	-
紫金铜业有限公司	208,140,858	21.13	1年以内/1年至2年/2年至3年	-
龙口金丰有限公司	6,000,000	0.61	1年以内/1年至2年/2年至3年	-
黑龙江多宝山铜业股份有限公司	4,421,156	0.45	1年以内	-
	962,090,580	97.67		-

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2018年6月30日  
人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

2. 其他应收款

其他应收款的账龄分析如下：

	2018年6月30日	2017年12月31日
1年以内	5,955,796,616	3,835,734,645
1年至2年	1,081,918,346	2,006,496,196
2年至3年	1,745,541,592	1,522,590,893
3年以上	3,883,767,246	3,455,951,464
	<u>12,667,023,800</u>	<u>10,820,773,198</u>
减：其他应收款坏账准备	145,955,374	145,955,374
	<u>12,521,068,426</u>	<u>10,674,817,824</u>

其他应收款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本期计提	本期减少	期末余额
			转回      核销	
2018年6月30日	<u>145,955,374</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>145,955,374</u>

	2018年6月30日					
	账面余额		坏账准备			账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		
单项金额重大单独计提坏账准备	12,218,623,624	96.46	140,992,416	1.15	12,077,631,208	
单项金额不重大但单独计提坏账准备	448,400,176	3.54	4,962,958	1.11	443,437,218	
	<u>12,667,023,800</u>	<u>100</u>	<u>145,955,374</u>	<u>1.15</u>	<u>12,521,068,426</u>	

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2018年6月30日  
人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

2. 其他应收款(续)

于2018年6月30日，单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款情况如下：

	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
紫金铜冠	<u>208,751,000</u>	<u>140,992,416</u>	<u>67.54</u>	借款所用项目无进展

其他应收款按性质分类如下：

	2018年6月30日	2017年12月31日
子公司借款	11,535,609,108	10,185,477,368
应收联营合营公司款	201,712,789	210,217,675
应收处置资产款	50,000,000	50,000,000
代垫材料款	54,475,119	65,999,709
押金及保证金	29,912,733	43,686,602
待摊费用	16,858,018	25,278,996
已平仓期货盈利	324,314,192	13,718,114
职工借款及备用金	-	1,366,790
应收股利	133,500,000	25,500,000
其他	320,641,841	199,527,944
	<u>12,667,023,800</u>	<u>10,820,773,198</u>
减：其他应收款坏账准备	<u>145,955,374</u>	<u>145,955,374</u>
	<u>12,521,068,426</u>	<u>10,674,817,824</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2018年6月30日  
人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

2. 其他应收款(续)

于2018年6月30日，其他应收款金额前五名如下：

	性质	期末余额	账龄	占其他应收款余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
金山香港	子公司借款	3,365,437,883	1年以内/1年至2年/2年至3年/3年以上	26.57	-
紫金铜业	子公司借款	886,882,367	1年以内/1年至2年/2年至3年/3年以上	7.00	-
ZGC	子公司借款	722,671,531	1年以内/1年至2年/2年至3年/3年以上	5.71	-
信宜紫金	子公司借款	614,312,318	1年以内/1年至2年/3年以上	4.85	-
黑龙江紫金龙兴	子公司借款	605,850,890	1年以内/1年至2年/2年至3年/3年以上	4.78	-
		<u>6,195,154,989</u>		<u>48.91</u>	<u>-</u>

\*3. 其他权益工具投资

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

	2018年6月30日	2018年1月1日
非交易性权益工具投资	469,441,576	578,733,819
其中:累计计入其他综合收益的公允价值变动	2,403,694	111,695,937

4. 长期股权投资

	2018年6月30日		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	24,467,292,831	(286,919,351)	24,180,373,480
对联营企业投资	2,045,633,411	(162,757,584)	1,882,875,827
	<u>26,512,926,242</u>	<u>(449,676,935)</u>	<u>26,063,249,307</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2018年6月30日  
人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

4. 长期股权投资(续)

(i) 对子公司的投资

	2017年1月1日	本年增加	本年减少	2017年12月31日	本期增加	本期减少	2018年6月30日	减值准备期末余额
紫金铜业	2,120,647,343	105,102,200	-	2,225,749,543	-	-	2,225,749,543	-
西南紫金	1,188,173,688	1,081,657	-	1,189,255,345	-	-	1,189,255,345	-
青海威斯特铜业有限公司	936,000,000	-	-	936,000,000	-	-	936,000,000	-
金山香港	851,643,399	6,966,900,000	-	7,818,543,399	-	-	7,818,543,399	-
洛阳坤宇	676,605,023	-	-	676,605,023	-	-	676,605,023	-
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	370,533,787	306,131	-	370,839,918	-	-	370,839,918	(43,019,351)
巴彦淖尔紫金	329,844,784	249,182,680	-	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	1,255,188,882	65,014	-	1,255,253,896	-	-	1,255,253,896	-
环闽矿业	306,000,000	-	-	306,000,000	-	-	306,000,000	-
紫金房地产	300,000,000	200,000,000	-	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	-	-	400,000,000	200,000,000	-	600,000,000	-
紫金国际	888,396,686	482,500,000	-	1,370,896,686	787,900,000	-	2,158,796,686	-
琿春紫金	139,189,081	-	-	139,189,081	-	-	139,189,081	-
吉林紫金铜业	46,359,375	911,615	-	47,270,990	-	-	47,270,990	-
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	-	-	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	-
安康紫金	87,787,471	-	-	87,787,471	-	-	87,787,471	-

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2018年6月30日  
人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

4. 长期股权投资(续)

(i) 对子公司的投资(续)

	2017年1月1日	本年增加	本年减少	2017年12月31日	本期增加	本期减少	2018年6月30日	减值准备期末余额
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	-
新疆金能矿业有限公司	50,000,000	-	(50,000,000)	-	-	-	-	-
深圳市紫金环球金属交易中心有限公司	46,000,000	-	-	46,000,000	-	-	46,000,000	-
紫金矿业集团甘肃矿产开发有限公司	43,460,000	-	(43,460,000)	-	-	-	-	-
贵州紫金	30,674,252	39,623	-	30,713,875	-	-	30,713,875	-
铜陵紫金矿业有限公司	25,500,000	-	(25,500,000)	-	-	-	-	-
紫金矿业集团(厦门)金属材料有限公司	25,500,000	42,446	-	25,542,446	-	-	25,542,446	-
甘孜紫金	24,000,000	-	-	24,000,000	-	-	24,000,000	-
紫金矿业集团黄金珠宝公司	20,000,000	-	-	20,000,000	80,000,000	-	100,000,000	-
武平紫金	19,465,037	-	-	19,465,037	-	-	19,465,037	-
紫金矿业物流有限公司	51,539,700	-	-	51,539,700	200,000,000	-	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	-
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	50,000,000	(100,000,000)	-	-
合计	<u>15,362,221,465</u>	<u>8,006,131,366</u>	<u>(118,960,000)</u>	<u>23,249,392,831</u>	<u>1,317,900,000</u>	<u>(100,000,000)</u>	<u>24,467,292,831</u>	<u>(286,919,351)</u>



紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2018年6月30日  
人民币元

十五、 公司财务报表主要项目注释(续)

4. 长期股权投资(续)

(ii) 对联营企业投资

2018年6月30日

被投资企业名称	年初余额	本期变动							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			其他
龙岩马坑	886,068,902	-	-	9,477,955	-	-	-	-	-	895,546,857	-
西藏玉龙	219,274,376	170,500,000	-	44,297,844	-	-	-	-	-	434,072,220	-
松潘紫金	39,249,785	-	-	-	-	-	-	-	-	39,249,785	-
紫金铜冠	335,697,308	164,700,000	-	(34,618,447)	-	-	-	-	-	465,778,861	(162,757,584)
万城商务	49,464,994	-	-	11,918,576	-	-	(14,000,000)	-	-	47,383,570	-
金岳慧创	772,502	-	-	72,032	-	-	-	-	-	844,534	-
	<u>1,530,527,867</u>	<u>335,200,000</u>	<u>-</u>	<u>31,147,960</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(14,000,000)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,882,875,827</u>	<u>(162,757,584)</u>

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2018年6月30日  
人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

\*5. 固定资产

2018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
<b>原价</b>							
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	6,025,787	53,702,600	1,082,334	26,477,050	3,436,500	5,219,954	95,944,225
在建工程转入	(2,387,632)	122,454,375			-	-	124,842,007
处置或报废	49,348,805	4,383,227	-	14,226,089	24,700	1,581,812	69,564,633
期末余额	811,250,638	4,335,752,953	54,400,168	1,040,346,829	81,404,068	95,433,817	6,418,588,473
<b>累计折旧</b>							
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	22,027,220	167,866,150	1,204,892	47,774,485	3,410,496	3,405,871	245,689,114
处置或报废	10,427,371	865,093	-	7,255,757	23,054	1,532,331	20,103,606
期末余额	232,897,465	1,961,566,366	30,645,063	546,820,820	69,547,188	67,765,160	2,909,242,062
<b>减值准备</b>							
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
<b>账面价值</b>							
期末	578,353,173	2,373,901,469	23,741,948	491,431,757	11,856,880	27,667,024	3,506,952,251
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）  
2018年6月30日  
人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

\*5. 固定资产(续)

已提足折旧仍继续使用的固定资产如下：

	2018年6月30日		2017年12月31日	
	原值	账面价值	原值	账面价值
房屋建筑物	24,950,351	232,585	34,037,752	-
矿山构筑物及建筑物	664,743,884	4,045,685	615,272,286	3,532,911
发电设备及输电系统	12,684,999	376,500	12,281,115	364,383
机器设备	259,480,736	7,567,878	236,486,495	6,759,032
运输工具	23,667,178	972,377	37,774,886	1,107,466
办公、电子设备及其他	31,942,921	1,113,309	35,670,254	1,129,958
	1,017,470,069	14,308,334	971,522,788	12,893,750

暂时闲置的固定资产如下：

2018年6月30日

	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
矿山建筑物及构筑物	523,412	451,984	-	71,428
机器设备	11,414,480	7,083,078	236,977	4,094,425
	11,937,892	7,535,062	236,977	4,165,853

本公司未有融资租入、租出的固定资产。

于2018年6月30日，未办妥相关产权证书的固定资产如下：

项目	账面价值	未办妥相关 产权证书原因
房屋建筑物	294,860,116	流程办理中

\*6. 在建工程

	2018年6月30日		账面价值
	账面余额	减值准备	
在建工程	183,167,579	-	183,167,579
工程物资	2,679,584	-	2,679,584
	185,847,163	-	185,847,163

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2018年6月30日  
人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

\*6. 在建工程(续)

2018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 本化累 计金额	其中：本 期利息资 本化金额	本期利息 资本化率 (%)	资金来 源
紫金山金铜矿联合 露采项目	535,162,124	205,217,505	105,469,647	(124,842,007)	(2,677,566)	183,167,579	55%	43%			不适用	自有资 金
在建工程减值准备		-				-						
		<u>205,217,505</u>				<u>183,167,579</u>						

2018年上半年及2017年，本公司无借款费用资本化的情况。

2018年6月30日及2017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）  
2018年6月30日  
人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

\*7. 无形资产

2018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	93,955,477	31,329,847	513,430,126
购置	-	6,519,900	83,761	6,603,661
处置或报废	-	-	-	-
期末余额	<u>388,144,802</u>	<u>100,475,377</u>	<u>31,413,608</u>	<u>520,033,787</u>
累计摊销				
年初余额	197,179,985	22,362,896	5,066,272	224,609,153
计提	2,256,150	1,239,393	1,876,788	5,372,331
处置或报废	-	-	-	-
期末余额	<u>199,436,135</u>	<u>23,602,289</u>	<u>6,943,060</u>	<u>229,981,484</u>
减值准备	-	-	-	-
期初及期末余额	-	-	-	-
账面价值				
期末	<u>188,708,667</u>	<u>76,873,088</u>	<u>24,470,548</u>	<u>290,052,303</u>
年初	<u>190,964,817</u>	<u>71,592,581</u>	<u>26,263,575</u>	<u>288,820,973</u>

8. 长期待摊费用

2018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)	34,564,105	-	(1,792,354)	-	32,771,751
其他(注2)	141,615,993	18,364,000	(22,846,783)	-	137,133,210
	<u>176,180,098</u>	<u>18,364,000</u>	<u>(24,639,137)</u>	<u>-</u>	<u>169,904,961</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人民币 46,349,106 元(2017 年 12 月 31 日：人民币 45,683,368 元)，摊销年限为 10 年。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2018年6月30日  
人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

9. 其他非流动资产

	2018年6月30日	2017年12月31日
勘探开发成本	134,426,317	133,550,819
预付投资、权证款及其他(注1)	11,219,880,220	11,484,289,895
	11,354,306,537	11,617,840,714

注1：主要包括：预付投资款人民币204,100,000元(2017年12月31日：人民币130,900,000元)；  
长期应收款人民币10,564,264,133元(2017年12月31日：人民币11,273,246,221元)。

\*10. 资产减值准备

2018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	
坏账准备	146,529,182	-	-	-	146,529,182
其中：应收票据及应收账款	119,579	-	-	-	119,579
其他应收款	145,955,374	-	-	-	145,955,374
预付账款	454,229	-	-	-	454,229
存货跌价准备	3,731,641	-	-	-	3,731,641
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
	800,583,405	-	-	(47,972)	800,535,433

11. 短期借款

短期借款中包含本集团与银行签定黄金租赁合同租入黄金，并通过上海黄金交易所卖出所租赁黄金融得资金，在租赁到期日通过上海黄金交易所买入相同数量和规格的黄金以偿还银行，黄金租赁期为1年以内（包括1年）。详见附注五、21

12. 应付账款

应付账款不计息，并通常在4个月内清偿。

2018年6月30日及2017年12月31日，本账户没有超过1年的大额应付账款。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2018年6月30日  
人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

\*13. 长期应付款

	2018年6月30日	2017年12月31日
委托投资款	94,206,740	94,206,740
矿山生态环境恢复治理保证金	68,320,794	68,320,794
股东借款	73,250,000	78,700,000
	235,777,534	241,227,534
其中：一年内到期的长期应付款	(8,300,000)	(8,300,000)
	227,477,534	232,927,534

长期应付款到期日分析如下：

	2018年6月30日	2017年12月31日
1年内到期或随时要求偿付	8,300,000	8,300,000
1年至2年	90,495,000	84,200,000
2年至5年	30,000,000	21,700,000
5年以上	106,982,534	127,027,534
	235,777,534	241,227,534

14. 营业收入及成本

	2018年1-6月		2017年1-6月	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,891,119,706	1,037,643,696	1,606,768,878	1,016,181,454
其他业务	113,299,302	96,848,485	112,377,067	88,078,451
	2,004,419,008	1,134,492,181	1,719,145,945	1,104,259,905

15. 投资收益

	2018年1-6月	2017年1-6月
按成本法确认的长期股权投资收益	876,250,000	344,763,300
权益法核算的长期股权投资收益/(损失)	31,147,960	47,148,999
其他权益工具投资取得的股利收入	19,300,000	-
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或负债的投资收益/(损失)	(28,692,083)	(40,104,823)
其他	-	-
	898,005,877	351,807,476

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表补充资料  
2018年6月30日  
人民币元

一、 非经常性损益明细表

项目	2018年6月30日
归属于母公司股东的净利润	2,526,423,099
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	4,882,202
计入当期损益的政府补助	(83,349,029)
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	(136,033,376)
除同集团正常经营业务相关的有效套期保值业务、黄金租赁、远期合约外，持有以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	74,921,811
除上述各项之外的其他营业外收入和支出(注 1)	(22,289,740)
	2,364,554,967
所得税影响数	27,246,279
	2,391,801,246
少数股东权益影响数(税后)	(15,332,191)
	2,376,469,055

本集团对非经常性损益项目的确认依照证监会公告[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。本集团所从事的套期保值交易均与正常经营业务直接相关，其标的均为与本集团生产的矿产品同类或类似的金属期货，旨在抵减因价格波动导致本集团正常经营业务的获利能力产生大幅波动的风险；套期保值交易较为频繁，本集团以往一直从事此类套期保值交易，并且在可预见的未来将继续出于上述目的而从事此类套期保值交易。基于上述原因，本集团管理层不将套期保值损益列入非经常性损益。

重大非经常性损益项目注释：

注1：其中含有本公司捐赠支出人民币99,323,300元。



紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表补充资料(续)  
 2018年6月30日  
 人民币元

二、 净资产收益率及每股收益

2018年1-6月

项目		加权平均净资产收益率 (%)		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

2017年1-6月

项目		加权平均净资产收益率 (%)		基本每股收益 #
		全面摊薄	加权平均	
归属于母公司股东的净利润	1,505,399,413	4.57	5.07	0.069
扣除非经常性损益后归属于母 公司普通股股东的净利润	873,709,088	2.65	2.94	0.040

归属于公司普通股股东的净资产

	2018年6月30日	2017年12月31日
归属于公司普通股股东的期末净资产	34,975,202,676	34,999,723,155
归属于公司普通股股东的加权平均净资产	35,610,659,236	31,759,907,697

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2018年上半年与2017年度无稀释性潜在普通股。