



Ernst & Young Hua Ming LLP
Level 16, Ernst & Young Tower
Oriental Plaza
No. 1 East Chang An Avenue
Dong Cheng District
Beijing, China 100738

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
中国北京市东城区东长安街1号
东方广场安永大楼16层
邮政编码: 100738

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

关于紫金矿业集团股份有限公司 2017 年度 非经营性资金占用及其他关联资金往来情况的专项说明

安永华明(2018)专字第 60468092_H02 号

紫金矿业集团股份有限公司全体股东：

我们接受委托，审计了紫金矿业集团股份有限公司(以下简称“贵公司”)及其子公司财务报表，包括 2017 年 12 月 31 日的合并及公司的资产负债表、2017 年度合并及公司的利润表、股东权益变动表和现金流量表以及财务报表附注，于 2018 年 3 月 23 日出具了无保留意见的审计报告(报告书编号为：安永华明(2018)审字第 60468092_H01 号)。我们的审计是依据中华人民共和国财政部颁布的《中国注册会计师审计准则》进行的。

现根据贵公司提供的合并报表范围内有关公司(以下统称为“合并范围内各公司”)2017 年度财务会计资料，对该年度合并范围内各公司的非经营性资金占用以及其他关联资金往来情况作出如下专项说明。如实提供上述事项的全部情况并对其真实性、合法性、完整性负责是合并范围内各公司的责任。下列资料和数据均完全摘自合并范围内各公司的 2017 年度财务会计资料，除了为出具上述年度财务报表审计报告而实施的审计程序外，我们并未对其实施其他额外审计程序。

在本专项说明中，下列用语的含义是：

“非经营性资金占用”是指合并范围内各公司为大股东及其附属企业垫付的工资、福利、保险、广告等费用和其他支出；代大股东及其附属企业偿还债务而支付的资金；有偿或无偿、直接或间接拆借给大股东及其附属企业的资金；为大股东及其附属企业承担担保责任而形成的债权；其他在没有商品和劳务对价情况下提供给大股东及其附属企业使用的资金。

“大股东及其附属企业”是指上市公司的控股股东或实际控制人及其附属企业、前控股股东或实际控制人及其附属企业。“附属企业”是指上市公司控股股东、实际控制人直接控制的企业，但不含上市公司以及上市公司直接控制的企业。公司对非经营性资金占用计提的减值准备或核销的金额，未从期末占用余额中扣除。

“其他关联资金往来”是指合并范围内各公司与“大股东及其附属企业”之间的经营性资金往来，以及合并范围内各公司与“上市公司的子公司及其少数股东、合营企业、联营企业及其附属企业”、“关联自然人及其附属企业”和“其他关联人及其附属企业”之间的非经营性资金往来。除债务人主体不同外，“非经营性资金往来”的业务内容与前述“非经营性资金占用”相同。除“非经营性资金往来”以外的其他资金往来作为“经营性资金往来”。

**关于紫金矿业集团股份有限公司 2017 年度
非经营性资金占用及其他关联资金往来情况的专项说明（续）**

安永华明(2018)专字第 60468092_H02 号

一、编制基础

本专项说明是根据中国证券监督管理委员会和国务院国有资产监督管理委员会联合发布的《关于规范上市公司与关联方资金往来及上市公司对外担保若干问题的通知》(证监发[2003]56 号)第一条、上海证券交易所公司管理部《上市公司 2011 年年度报告工作备忘录第三号—上市公司非经营性资金占用及其他关联资金往来的专项说明》的有关要求编制的。

贵公司管理层在编制本专项说明的附表时，对其中一些问题采用了如下所示的处理方法：

- (1) 合并范围内各公司之间的非经营性应收、预付款项，虽然在编制贵公司的合并财务报表时已经予以抵销，但是在编制本专项说明时不作抵销处理，仍然单独列示于附表的“上市公司的子公司及其少数股东、合营企业、联营企业及其附属企业”部分中。
- (2) 贵公司合并财务报表范围内的非全资子公司的非经营性资金占用以及其他关联资金往来，按照其余额和发生额全额列入本专项说明附表。
- (3) 对于合并范围内不同公司与同一方之间的非经营性资金占用以及其他关联资金往来，如果其核算科目和业务范围相同，则将其金额加总后列示于同一行中；如果核算科目和业务范围不同，则在不同的行中分别列示。

二、截至 2017 年 12 月 31 日，合并范围内各公司非经营性资金占用以及其他关联资金往来的有关情况

请参见本专项说明附表“紫金矿业集团股份有限公司 2017 年度非经营性资金占用及其他关联资金往来情况汇总表”。

关于紫金矿业集团股份有限公司 2017 年度
非经营性资金占用及其他关联资金往来情况的专项说明（续）

安永华明(2018)专字第 60468092_H02 号

三、本专项说明的使用

本专项说明仅供贵公司向上海证券交易所上市公司部报送之用。除下段另有说明者之外，未经我所书面同意，不得作任何形式的公开发表或公众查阅，或作其他用途使用。

贵公司或者上海证券交易所上市公司部可以利用本专项说明及其附表中列示的有关资料编制用于与贵公司 2017 年年度报告一同在上海证券交易所网站(<http://www.sse.com.cn>)披露的涉及贵公司非经营性资金占用及其他关联资金往来情况的信息，但安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）以及签署贵公司 2017 年度财务报表审计报告和本专项说明的注册会计师对由贵公司或者上海证券交易所上市公司部实施的这一编制过程及其结果不承担任何责任。与贵公司 2017 年年度报告一同在上海证券交易所网站上披露的涉及贵公司非经营性资金占用及其他关联资金往来情况的信息亦不应标注任何可能导致信息使用者认为这些内容已经经过安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）审计或者审阅，或以其他任何方式对其提供保证的字样。

附表：紫金矿业集团股份有限公司 2017 年度非经营性资金占用及其他关联资金往来情况汇总表



中国 北京



中国注册会计师 谢枫



中国注册会计师 邓冬梅



2018年3月23日

附表

紫金矿业集团股份有限公司 2017 年度非经营性资金占用及其他关联资金往来情况汇总表

单位：人民币元

非经营性资金占用	资金占用方名称	占用方与上市公司的关联关系	上市公司核算的会计科目	2017 年年初占用资金余额	2017 年度占用累计发生金额(不含利息)	2017 年度占用资金的利息(如有)	2017 年度偿还累计发生金额	2017 年期末占用资金余额	占用形成原因	占用性质
大股东及其附属企业										
小计										
前大股东及其附属企业										
小计										
总计										

其它关联资金往来	资金往来方名称	往来方与上市公司的关联关系	上市公司核算的会计科目	2017 年年初往来资金余额	2017 年度往来累计发生金额(不含利息)	2017 年度往来资金的利息(如有)	2017 年度偿还累计发生金额	2017 年期末往来资金余额	往来形成原因	往来性质
大股东及其附属企业										
上市公司的子公司及其附属企业	新疆紫金锌业	全资子公司	其他应收款	51,716,643	-	-	(51,616,574)	100,069	借款给子公司	非经营性占用
	乌拉特紫金	非全资子公司	其他应收款	57,266,815	-	-	(51,239,609)	6,027,206	借款给子公司	非经营性占用
	信宜紫金	全资子公司	其他应收款	622,266,465	-	815,673	(8,244,100)	614,838,038	借款给子公司	非经营性占用
	厦门紫金矿冶	全资子公司	其他应收款	21,812,814	2,550,000	234	(2,819,360)	21,543,688	借款给子公司	非经营性占用
	福建紫金药剂	非全资子公司	其他应收款	-	5,531	-	-	5,531	代垫款	非经营性占用
	厦门紫金投资	全资子公司	其他应收款	129,067,017	-	-	(16,402,379)	112,664,638	代垫款	非经营性占用
	甘孜紫金	非全资子公司	其他应收款	26,254,596	27,147,565	-	(26,354,596)	27,047,565	借款给子公司	非经营性占用
	甘孜紫金	非全资子公司	其他非流动资产	350,000	-	-	-	350,000	借款给子公司	非经营性占用
	四川金康	非全资子公司	其他应收款	5,000,000	5,123,955	-	(5,123,955)	5,000,000	代垫款	非经营性占用
	富蕴金山	非全资子公司	其他应收款	189,801,725	-	12,550,935	(920,552)	201,432,108	借款给子公司	非经营性占用
	元阳华西	非全资子公司	其他应收款	35,113,086	167,982,627	-	(200,110,438)	2,985,275	代垫款	非经营性占用
	巴彦淖尔	非全资子公司	其他应收款	56,281,422	58,097,111	2,253,435	(116,072,183)	559,785	借款给子公司	非经营性占用
	武平紫金	非全资子公司	其他应收款	53,311,452	1,418,283	-	(50,694,565)	4,035,170	代垫款	非经营性占用
	洛阳银辉	非全资子公司	其他应收款	89,832,856	568,872,860	-	(658,705,716)	-	借款给子公司	非经营性占用
	吉林紫金铜业	全资子公司	其他应收款	83,125,568	66,101,950	-	(7,048,755)	142,178,763	借款给子公司	非经营性占用
	陇南紫金	非全资子公司	其他应收款	49,894,931	-	-	(49,800,819)	94,112	借款给子公司	非经营性占用
	陇南紫金	非全资子公司	其他非流动资产	70,000,000	-	-	-	70,000,000	借款给子公司	非经营性占用
	南方投资	全资子公司	其他应收款	214,854,847	980,861,656	-	(80,000,000)	1,115,716,503	借款给子公司	非经营性占用
	福建紫金矿冶	全资子公司	其他应收款	180	1,265	-	(1,445)	-	代垫款	非经营性占用
	卓鑫投资	全资子公司	其他应收款	124,324,901	516,655	-	(4,162,793)	120,678,763	代垫款	非经营性占用
	福建紫金铜业	全资子公司	其他应收款	82,388,373	113,794,780	-	(31,642,685)	164,540,468	代垫款	非经营性占用
	紫金国际	全资子公司	其他应收款	237,544,099	-	-	(181,822)	237,362,277	借款给子公司	非经营性占用

法定代表人：陈景河
2018 年 3 月 23 日

主管会计工作负责人：林红英
2018 年 3 月 23 日

会计机构负责人：吴红辉
2018 年 3 月 23 日

其它关联资金往来	资金往来方名称	往来方与上市公司的关联关系	上市公司核算的会计科目	2017年年初往来资金余额	2017年度往来累计发生金额(不含利息)	2017年度往来资金的利息(如有)	2017年度偿还累计发生金额	2017年期末往来资金余额	往来形成原因	往来性质
上市公司的子公司及其附属企业	紫金房地产	全资子公司	其他应收款	662,295,605	-	-	(401,775,079)	260,520,526	借款给子公司	非经营性占用
	紫金铜业	全资子公司	其他应收款	339,453	783,617,199	1,532,475	(117,496,643)	667,992,484	借款给子公司	非经营性占用
	黑龙江铜山	全资子公司	其他应收款	38,468,513	39,820,531	-	(38,468,513)	39,820,531	代垫款	非经营性占用
	金山香港	全资子公司	其他应收款	2,327,657,177	6,979,269,920	-	(6,769,173,125)	2,537,753,972	借款给子公司	非经营性占用
	青海威斯特	全资子公司	其他应收款	-	31,299	-	(2,070)	29,229	代垫款	非经营性占用
	财务公司	非全资子公司	其他应收款	14,829	-	-	(14,829)	-	代垫款	非经营性占用
	崇礼紫金	非全资子公司	其他应收款	20,323,803	58,347,591	-	(51,880,357)	26,791,037	代垫款	非经营性占用
	青海紫金	全资子公司	其他应收款	81,609,142	86,782,619	-	(168,202,167)	189,594	借款给子公司	非经营性占用
	黑龙江矿业	非全资子公司	其他应收款	-	59,298,781	-	-	59,298,781	借款给子公司	非经营性占用
	黑龙江龙兴	非全资子公司	其他应收款	626,310,295	-	579,889	(19,705,666)	607,184,518	借款给子公司	非经营性占用
	黑龙江龙兴	非全资子公司	其他非流动资产	450,905,000	152,418,000	-	-	603,323,000	借款给子公司	非经营性占用
	金山耐磨	非全资子公司	其他应收款	30,070	8,026	-	(30,070)	8,026	代垫款	非经营性占用
	金璞国际矿业	全资子公司	其他应收款	26,500	53,000	-	(26,500)	53,000	代垫款	非经营性占用
	域佳集团	全资子公司	其他应收款	172,232,000	172,232,000	-	(172,232,000)	172,232,000	借款给子公司	非经营性占用
	ZGC	非全资子公司	其他应收款	683,916,897	-	24,265,109	-	708,182,006	借款给子公司	非经营性占用
	麻栗坡紫金	非全资子公司	其他应收款	99,155,796	106,087	-	(9,112,374)	90,149,509	借款给子公司	非经营性占用
	金中矿业	全资子公司	其他应收款	19,791,889	-	-	(19,791,889)	-	借款给子公司	非经营性占用
	金能矿业(注1)	全资子公司	其他应收款	55,866,986	-	-	(55,866,986)	-	借款给子公司	非经营性占用
	新疆金脉	全资子公司	其他应收款	-	476,409	-	(408,754)	67,655	借款给子公司	非经营性占用
	超泰公司	全资子公司	其他应收款	34,048,841	-	-	-	34,048,841	代垫款	非经营性占用
	环闽矿业	非全资子公司	其他应收款	73,933,423	3,000,000	4,633,472	-	81,566,895	借款给子公司	非经营性占用
	环闽矿业	非全资子公司	其他非流动资产	-	2,500,000	-	-	2,500,000	借款给子公司	非经营性占用
	安康紫金	全资子公司	其他应收款	259,730,908	257,321,246	-	(249,107,013)	267,945,141	借款给子公司	非经营性占用
	安康紫金	全资子公司	其他非流动资产	30,045,000	-	-	-	30,045,000	借款给子公司	非经营性占用
	山西紫金	全资子公司	其他应收款	14,452,770	10,297,388	-	(24,750,158)	-	代垫款	非经营性占用
	连城久鑫	非全资子公司	其他应收款	4,185,519	9,437,303	-	(9,274,691)	4,348,131	借款给子公司	非经营性占用
	紫金酒店管理	全资子公司	其他应收款	1,785,538	85,996	-	(1,871,534)	-	代垫款	非经营性占用
	紫金物流	全资子公司	其他应收款	2,892,616	-	-	(2,817,838)	74,778	代垫款	非经营性占用
	武平酒店	非全资子公司	其他应收款	457,674	670	-	(458,344)	-	代垫款	非经营性占用
	紫金建设	非全资子公司	其他非流动资产	15,000,000	15,000,000	-	(30,000,000)	-	借款给子公司	非经营性占用
	新疆金宝	非全资子公司	其他应收款	160,000	232,334	-	(392,334)	-	代垫款	非经营性占用
	俄龙兴	非全资子公司	其他应收款	102,572,910	104,340,672	-	(99,960,672)	106,952,910	借款给子公司	非经营性占用
	紫金厦门销售	全资子公司	其他应收款	14,894,521	709,491,417	-	(723,619,805)	766,133	代垫款	非经营性占用
金峰香港	全资子公司	其他应收款	60,469,456	54,322,487	-	(54,311,887)	60,480,056	代垫款	非经营性占用	
云南华西	非全资子公司	其他应收款	41,322	537,231	-	(288,261)	290,292	代垫款	非经营性占用	
连城紫金	非全资子公司	其他应收款	8,659,453	14,625,162	-	(13,389,856)	9,894,759	借款给子公司	非经营性占用	
建龙工程咨询	全资子公司	其他应收款	887,094	700,000	-	(1,587,094)	-	代垫款	非经营性占用	
紫金贵金属材料	非全资子公司	其他应收款	1,489	39,258	-	(40,747)	-	代垫款	非经营性占用	

其它关联资金往来	资金往来方名称	往来方与上市公司的关联关系	上市公司核算的会计科目	2017 年年初往来资金余额	2017 年度往来累计发生金额(不含利息)	2017 年度往来资金的利息(如有)	2017 年度偿还累计发生金额	2017 年期末往来资金余额	往来形成原因	往来性质
上市公司的子公司及其附属企业	香格里拉华西	非全资子公司	其他应收款	7,103,041	7,101,131	-	(6,404,042)	7,800,130	借款给子公司	非经营性占用
	香格里拉华西(注2)	非全资子公司	其他非流动资产/一年内到期的其他非流动资产	10,700,000	-	-	-	10,700,000	借款给子公司	非经营性占用
	洛宁冶炼厂	非全资子公司	其他应收款	39,665,971	370,282,112	-	(409,948,083)	-	代垫款	非经营性占用
	洛宁华泰(注3)	非全资子公司	其他非流动资产/一年内到期的其他非流动资产	100,000,000	-	-	-	100,000,000	借款给子公司	非经营性占用
	洛宁华泰	非全资子公司	其他应收款	21,155,372	13,271,511	-	(34,252,715)	174,168	借款给子公司	非经营性占用
	龙胜德鑫	非全资子公司	其他应收款	8,200,000	8,238,022	-	(8,209,263)	8,228,759	借款给子公司	非经营性占用
	龙胜德鑫	非全资子公司	其他非流动资产	-	1,000,000	-	-	1,000,000	借款给子公司	非经营性占用
	贵州新恒基	非全资子公司	其他应收款	1,081,123	1,167,785	-	(1,076,176)	1,172,732	代垫款	非经营性占用
	黄金冶炼公司	全资子公司	其他应收款	5,143,272	8,714,500,000	-	(8,696,987,247)	22,656,025	代垫款	非经营性占用
	安徽紫金	非全资子公司	其他应收款	138,927	-	-	-	138,927	代垫款	非经营性占用
	国际融资	全资子公司	其他应收款	142,477	153,077	-	(142,477)	153,077	代垫款	非经营性占用
	金泉香港	全资子公司	其他应收款	43,877	54,477	-	(43,877)	54,477	代垫款	非经营性占用
	河南金达	非全资子公司	其他应收款	1,486,719	1,485,851	-	(1,426,057)	1,546,513	借款给子公司	非经营性占用
	贵必多	全资子公司	其他应收款	26,500	53,000	-	(26,500)	53,000	代垫款	非经营性占用
	环闽矿产测试	非全资子公司	其他应收款	22,526	22,526	-	(22,526)	22,526	代垫款	非经营性占用
	紫金铁路	非全资子公司	其他应收款	24,000,000	128,033,458	-	(152,033,458)	-	代垫款	非经营性占用
	金宇香港	全资子公司	其他应收款	68,186,862	75,522,721	-	(68,222,898)	75,486,685	代垫款	非经营性占用
	金宇香港	全资子公司	其他非流动资产	132,009,250	-	-	-	132,009,250	借款给子公司	非经营性占用
	贵州紫金	非全资子公司	其他应收款	51,775,452	7,156,842,617	-	(7,131,568,732)	77,049,337	借款给子公司	非经营性占用
	贵州紫金	非全资子公司	其他非流动资产	400,000,000	-	-	-	400,000,000	借款给子公司	非经营性占用
	紫金资本投资	全资子公司	其他应收款	5,486	190,399,751	-	(190,200,775)	204,462	代垫款	非经营性占用
	新疆阿舍勒	非全资子公司	其他非流动资产	900,000,000	-	-	-	900,000,000	借款给子公司	非经营性占用
	新疆阿舍勒	非全资子公司	其他应收款	1,378,055	-	-	-	1,378,055	借款给子公司	非经营性占用
	金山矿业	全资子公司	其他应收款	124,523	564,141	-	(78,056)	610,608	借款给子公司	非经营性占用
	信宜紫金	全资子公司	其他非流动资产	-	37,031,290	-	-	37,031,290	借款给子公司	非经营性占用
	富蕴金山(注4)	非全资子公司	其他非流动资产/一年内到期的其他非流动资产	183,571,000	130,251,435	-	(62,100,000)	251,722,435	借款给子公司	非经营性占用
	珲春紫金	全资子公司	其他非流动资产	300,000,000	300,000,000	-	(374,350,000)	225,650,000	借款给子公司	非经营性占用
	紫金铜业(注5)	全资子公司	其他非流动资产/一年内到期的其他非流动资产	541,000,000	1,190,397,000	-	(685,996,500)	1,045,400,500	借款给子公司	非经营性占用
	ZGC(注6)	非全资子公司	其他非流动资产	704,116,213	-	-	-	704,116,213	借款给子公司	非经营性占用
	乌拉特紫金	非全资子公司	其他非流动资产	800,000,000	-	-	(350,000,000)	450,000,000	借款给子公司	非经营性占用
巴彦淖尔	非全资子公司	其他非流动资产	1,000,000,000	-	-	(600,000,000)	400,000,000	借款给子公司	非经营性占用	

其它关联资金往来	资金往来方名称	往来方与上市公司的关联关系	上市公司核算的会计科目	2017 年年初往来资金余额	2017 年度往来累计发生金额(不含利息)	2017 年度往来资金的利息(如有)	2017 年度偿还累计发生金额	2017 年期末往来资金余额	往来形成原因	往来性质
上市公司的子公司及其附属企业	金山香港	全资子公司	其他非流动资产	11,397,309,066	-	-	(5,615,327,982)	5,781,981,084	借款给子公司	非经营性占用
	金昊铁业	非全资子公司	其他应收款	546,806,663	-	-	(64,868,327)	481,938,336	代垫款	非经营性占用
	新疆紫金锌业	全资子公司	其他非流动资产	240,000,000	60,000,000	-	(300,000,000)	-	借款给子公司	非经营性占用
	金能矿业	全资子公司	其他非流动资产	226,876,000	-	-	(226,876,000)	-	借款给子公司	非经营性占用
	青海紫金(注 7)	全资子公司	其他非流动资产/一年内到期的其他非流动资产	205,000,000	-	-	(180,958,461)	24,041,539	借款给子公司	非经营性占用
	金昊铁业	非全资子公司	其他非流动资产	926,932,395	27,671,900	-	(954,604,295)	-	借款给子公司	非经营性占用
	南方投资	全资子公司	其他非流动资产	-	40,000,000	-	-	40,000,000	借款给子公司	非经营性占用
	奎屯铜冠	全资子公司	其他应收款	-	313,463	-	(285,902)	27,561	代垫款	非经营性占用
	佳博电子	非全资子公司	其他应收款	-	23,225	-	-	23,225	代垫款	非经营性占用
	金山矿业(注 8)	全资子公司	其他非流动资产/一年内到期的其他非流动资产	15,000,000	10,500,000	-	(4,000,000)	21,500,000	借款给子公司	非经营性占用
	麻栗坡金果	非全资子公司	其他应收款	2,925	-	-	(2,925)	-	代垫款	非经营性占用
	紫金酒店管理上杭分公司	全资子公司	其他应收款	680,746	-	-	(680,746)	-	代垫款	非经营性占用
	上杭紫金水电	全资子公司	其他应收款	30,003,465	14,000,000	-	(19,800,000)	24,203,465	代垫款	非经营性占用
	牙克石亨运	全资子公司	其他应收款	3,818,188	-	-	-	3,818,188	代垫款	非经营性占用
	三明宏国	全资子公司	其他应收款	27,067,466	57,028,685	-	(55,945,106)	28,151,045	借款给子公司	非经营性占用
	三明宏国	全资子公司	其他非流动资产	-	363,000	-	-	363,000	借款给子公司	非经营性占用
	安康金峰	非全资子公司	其他应收款	4,308,496	1,726,800	11,301,906	-	17,337,202	借款给子公司	非经营性占用
	安康金峰(注 9)	非全资子公司	其他非流动资产/一年内到期的其他非流动资产	189,537,954	126,501,009	-	-	316,038,963	借款给子公司	非经营性占用
	紫金建设	非全资子公司	其他应收款	984,707	2,655,744	-	(3,633,405)	7,046	借款给子公司	非经营性占用
	洛阳坤宇	非全资子公司	其他应收款	18,807,694	138,859	-	(18,920,436)	26,117	借款给子公司	非经营性占用
	福建紫金贸易	全资子公司	其他应收款	29,530,734	8,131,983,711	-	(8,132,014,445)	29,500,000	代垫款	非经营性占用
	金山资产	非全资子公司	其他应收款	133	-	-	-	133	代垫款	非经营性占用
	小计				27,227,113,557	38,306,145,165	57,933,128	(44,748,207,014)	20,842,984,836	

其它关联资金往来	资金往来方名称	往来方与上市公司的关联关系	上市公司核算的会计科目	2017年期初往来资金余额	2017年度往来累计发生金额(不含利息)	2017年度往来资金的利息(如有)	2017年度偿还累计发生金额	2017年期末往来资金余额	往来形成原因	往来性质
关联自然人				-	-	-	-	-		
其他关联方及其附属企业	龙岩马坑	联营公司	其他应收款	50,066,458	-	46,154	-	50,112,612	借款给联营公司	非经营性占用
	瓷福紫金	联营公司	其他应收款	-	14,000,000	-	-	14,000,000	借款给联营公司	非经营性占用
	厦门现代码头	联营公司	其他应收款	-	8,750,000	-	-	8,750,000	借款给联营公司	非经营性占用
	五鑫铜业	联营公司	其他应收款	81,804	-	-	(81,804)	-	代垫款	非经营性占用
	青海铜业	联营公司	其他应收款	296,425	-	-	(296,425)	-	代垫款	非经营性占用
	松潘紫金	联营公司	其他应收款	6,061	-	-	(6,061)	-	代垫款	非经营性占用
	西藏玉龙	联营公司	其他非流动资产	132,000,000	-	-	-	132,000,000	预付投资款	非经营性占用
	西藏玉龙	联营公司	其他应收款	16,749	30,588	-	-	47,337	代垫款	非经营性占用
	紫金铜冠	联营公司	其他应收款	205,229,024	36,378,083	8,504,540	-	250,111,647	借款给联营公司	非经营性占用
	紫金铜冠	联营公司	其他非流动资产	-	30,150,000	-	-	30,150,000	借款给联营公司	非经营性占用
	万城商务	联营公司	其他应收款	30,503	-	-	(30,503)	-	代垫款	非经营性占用
	龙岩紫金中航	联营公司	其他应收款	49,039,358	-	-	(43,233,078)	5,806,280	借款给联营公司	非经营性占用
	龙岩紫金中航	联营公司	其他非流动资产	419,440,000	-	-	-	419,440,000	借款给联营公司	非经营性占用
	卡莫阿	合营企业	其他非流动资产	1,827,001,942	511,941,580	71,985,129	-	2,410,928,651	借款给合营公司	非经营性占用
	紫金幸福	合营公司	其他应收款	56,347	-	-	(56,347)	-	代垫款	非经营性占用
	金鹰矿业(注10)	合营企业	其他非流动资产/ 一年内到期的其他非流动资产	571,334,607	-	-	(12,293,808)	559,040,799	借款给合营企业	非经营性占用
	崇礼财政局(注11)	少数股东	其他应收款	20,000,000	-	-	-	20,000,000	借款给少数股东	非经营性占用
小计				3,274,599,278	601,250,251	80,535,823	(55,998,026)	3,900,387,326		
总计				30,501,712,835	38,907,395,416	138,468,951	(44,804,205,040)	24,743,372,162		

注1：本期金能矿业已被处置，对其往来款不再属于关联资金往来，因此年末余额不予披露。

注2：其中人民币10,700,000元于2018年内到期。

注3：其中人民币100,000,000元于2018年内到期。

注4：其中人民币96,471,000元于2018年内到期。

注5：其中人民币3,000,000元于2018年内到期。

注6：其中人民币463,000,000元于2018年内到期。

注7：其中人民币24,041,539元于2018年内到期。

注8：其中人民币11,000,000元于2018年内到期。

注9：其中人民币18,200,000元于2018年内到期。

注10：其中人民币207,775,684元于2018年内到期。

注11：崇礼财政局为子公司崇礼紫金的少数股东。

公司简称定义表：

全称	以上简称	全称	以上简称	全称	以上简称
紫金铜业有限公司	紫金铜业	福建紫金酒店物业管理有限公司	紫金酒店管理	新疆五鑫铜业有限公司	五鑫铜业
紫金矿业集团西北有限公司	西北公司	紫金矿业物流有限责任公司(注 1)	紫金物流	紫金国际融资有限公司	国际融资
福建紫金贸易有限公司	福建紫金贸易	厦门紫金铜冠投资发展有限公司	紫金铜冠	青海铜业有限责任公司	青海铜业
金山(香港)国际矿业有限公司	金山香港	紫金矿业建设有限公司(注 2)	紫金建设	松潘县紫金工贸有限责任公司	松潘紫金
河北崇礼紫金矿业有限公司	崇礼紫金	新疆金宝矿业有限公司	新疆金宝	河南金达矿业有限公司	河南金达
紫金矿业集团青海有限公司	青海紫金	安康市金峰矿业有限公司	安康金峰	紫金矿业集团(厦门)金属材料有限公司(注 3)	厦门金属材料
黑龙江多宝山铜业股份有限公司	黑龙江多宝山	万城商务东升庙有限责任公司	万城商务	福建环闽矿产测试有限公司	环闽矿产测试
黑龙江紫金龙兴矿业有限公司	黑龙江龙兴	紫金矿业集团(厦门)销售有限公司	紫金厦门销售	金亚矿业(BVI)有限公司	金亚矿业
元阳县华西黄金有限公司	元阳华西	金峰(香港)国际矿业有限公司	金峰香港	福建省上杭县金山矿业有限公司	金山矿业
洛阳坤宇矿业有限公司	洛阳坤宇	陕西大地矿业有限公司	陕西大地	瓮福紫金化工股份有限公司	瓮福紫金
域佳集团有限公司	域佳集团	云南华西矿产资源有限公司	云南华西	上杭紫金铁路专用线有限公司(注 4)	上杭紫金铁路
泽拉夫尚有限责任公司	ZGC	连城紫金矿业有限公司	连城紫金	金宇(香港)国际矿业有限公司	金宇香港
文山麻栗坡紫金钨业集团有限公司	麻栗坡紫金	福建建龙工程咨询有限公司	建龙工程咨询	福建紫金房地产开发有限公司	紫金房地产
内蒙古金中矿业有限公司	金中矿业	贵州新恒基矿业有限公司	贵州新恒基	紫金矿业集团东北亚有限公司	东北亚紫金
新疆金能矿业有限公司	金能矿业	香格里拉县华西矿业有限公司	香格里拉华西	信宜紫金矿业有限公司	信宜紫金
环闽矿业有限公司	环闽矿业	洛宁紫金黄金冶炼有限公司	洛宁冶炼厂	陇南紫金矿业有限公司	陇南紫金
安康紫金矿业有限公司	安康紫金	洛宁华泰矿业开发有限公司	洛宁华泰	珙春紫金矿业有限公司	珙春紫金
西藏玉龙铜业股份有限公司	西藏玉龙	龙胜县德鑫矿业有限公司	龙胜德鑫	新疆阿勒泰金昊铁业有限公司	金昊铁业
俄罗斯龙兴有限责任公司	俄龙兴	安徽紫金矿业有限公司	安徽紫金	龙岩紫金中航房地产开发有限公司	龙岩紫金中航
新疆紫金锌业有限公司	新疆紫金锌业	金泉(香港)国际矿业有限公司	金泉香港	福建金山耐磨材料有限公司	金山耐磨
富蕴金山矿冶有限公司	富蕴金山	乌拉特后旗紫金矿业有限公司	乌拉特紫金	上杭县紫金水电有限公司	上杭紫金水电
紫金矿业集团(厦门)投资有限公司	厦门紫金投资	洛阳紫金银辉黄金冶炼有限公司	洛阳银辉	牙克石亨运矿业有限公司	牙克石亨运
紫金国际矿业有限公司	紫金国际	四川金康矿业有限公司	四川金康	三明宏国矿业开发有限公司	三明宏国
厦门紫金矿冶技术有限公司	厦门紫金矿冶	巴彦淖尔紫金有色金属有限公司	巴彦淖尔	福建紫金贵金属材料有限公司	紫金贵金属材料
武平紫金矿业有限公司	武平紫金	福建紫金矿冶测试技术有限公司	福建紫金矿冶	卓鑫投资有限公司	卓鑫投资
四川甘孜州紫金矿业有限公司	甘孜紫金	福建紫金铜业有限公司	福建紫金铜业	山西紫金矿业有限公司	山西紫金

全称	以上简称	全称	以上简称	全称	以上简称
贵必多矿业有限公司	贵必多	图们曙光矿业有限公司	曙光矿业	奥同克有限责任公司	奥同克
紫金矿业集团资本投资有限公司	紫金资本投资	金山资产管理有限公司	金山资产	贵州紫金矿业股份有限公司	贵州紫金
黑龙江铜山矿业有限公司	黑龙江铜山	连城县久鑫矿业有限公司	连城久鑫	新疆阿舍勒铜业股份有限公司	新疆阿舍勒
紫金矿业集团黄金冶炼有限公司	黄金冶炼公司	金璞国际矿业有限公司	金璞矿业	紫金矿业集团财务有限公司	财务公司
超泰有限公司	超泰公司	福建紫金萃福珠宝发展有限公司	紫金萃福	紫金矿业集团南方投资有限公司(注5)	南方投资
福建紫金选矿药剂有限公司	福建紫金药剂	新疆金脉国际物流有限公司	新疆金脉	奎屯铜冠冶化有限责任公司	奎屯铜冠
青海威斯特铜业有限公司	青海威斯特	厦门紫金工程设计有限公司	紫金工程设计	上杭县紫金佳博电子新材料科技有限公司	佳博电子
吉林紫金铜业有限公司	吉林紫金铜业	黑龙江紫金矿业有限公司	黑龙矿业	武平紫金大酒店	武平酒店
麻栗坡金果矿业有限公司	麻栗坡金果	福建紫金酒店物业管理有限公司上杭 物业分公司	紫金酒店管理上杭 分公司	福建龙岩马坑矿业股份有限公司	龙岩马坑
厦门现代码头有限公司	厦门现代码头	金鹰矿业投资有限公司	金鹰矿业	卡莫阿控股公司	卡莫阿
崇礼县财政局国有资产管理中心	崇礼财政局				

- 注 1：紫金象屿（龙岩）物流有限责任公司于 2016 年改名为紫金矿业物流有限责任公司。
- 注 2：福建金山建设工程有限公司于 2016 年改名为紫金矿业建设有限公司。
- 注 3：厦门市渤商紫金电子商务有限公司于 2016 年改名为紫金矿业集团（厦门）金属材料有限公司。
- 注 4：上杭县赣龙铁路建设开发有限公司于 2016 年改名为上杭紫金铁路专用线有限公司。
- 注 5：福建紫金投资有限公司于 2016 年改名为紫金矿业集团南方投资有限公司。