29. 貿易應收款項及應收票據(續)

下表載列本集團使用撥備矩陣計算的貿易應收款項的信貸風險資料：

於二零二零年十二月三十一日

	預期信貸損失率	**賬面總值** *人民幣千元*	**預期信貸損失** *人民幣千元*	**賬面淨值** *人民幣千元*
單獨計提	**73.57%**	**7,762,198**	**(5,710,397)**	**2,051,801**
集體計提				
賬齡少於1年	**0.73%**	**2,334,631**	**(17,000)**	**2,317,631**
賬齡1至2年	**17.74%**	**2,632**	**(467)**	**2,165**
賬齡2至3年	**49.70%**	**2,600**	**(1,292)**	**1,308**
賬齡超過3年	**100.00%**	**226,203**	**(226,203)**	**–**
	57.66%	**10,328,264**	**(5,955,359)**	**4,372,905**

於二零一九年十二月三十一日

	預期信貸損失率	賬面總值 *人民幣千元*	預期信貸損失 *人民幣千元*	賬面淨值 *人民幣千元*
單獨計提	66.31%	8,172,432	(5,418,743)	2,753,689
集體計提				
賬齡少於1年	0.11%	2,119,204	(2,233)	2,116,971
賬齡1至2年	8.79%	65,102	(5,722)	59,380
賬齡2至3年	55.26%	907	(501)	406
賬齡超過3年	100.00%	271,763	(271,763)	–
	53.62%	10,629,408	(5,698,962)	4,930,446

30. 應收保理款

	二零二零年	二零一九年
	人民幣千元	*人民幣千元*
應收保理款	**1,745,120**	1,911,877
減：減值撥備	**1,028,546**	781,821
	716,574	1,130,056

截止二零二零年十二月三十一日，應收保理款應於1年內收回，利息在每年5.50%到11.00%之間（二零一九年：每年5.50%到11.00%）。

截止二零二零年十二月三十一日止年度內，已確認應收保理款預期信貸損失人民幣1,028,546,000元。應收保理款的減值撥備的變動如下：

	二零二零年	二零一九年
	人民幣千元	*人民幣千元*
期初餘額	**781,821**	173,989
減值損失，淨值	**246,725**	609,189
撇銷不可收回款項	**–**	(1,357)
年末餘額	**1,028,546**	781,821

應收保理款減值以十二個月預期信貸損失或存續期內預期信貸損失計量，取決於自初步確認信貸風險是否顯著增加。倘應收款項信貸風險自初步確認顯著增加，則以存續期內預期信貸損失計量減值。

30. 應收保理款(續)

應收保理款撥備調節表如下：

截至二零二零年十二月三十一日

	12個月預期信貸損失	存續期預期信貸損失		
	階段1	階段2	階段3	總計
	人民幣千元	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*
於二零二零年一月一日	**89**	**2,261**	**779,471**	**781,821**
金融工具轉移	**(89)**	**(1,261)**	**1,350**	**–**
減值損失，淨值	**–**	**(1,000)**	**247,725**	**246,725**
	–	**–**	**1,028,546**	**1,028,546**

截至二零一九年十二月三十一日

	12個月預期信貸損失	存續期預期信貸損失		
	階段1	階段2	階段3	總計
	人民幣千元	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*
於二零一九年一月一日	37,137	136,852	–	173,989
金融工具轉移	(37,137)	(133,540)	170,677	–
減值損失，淨值	89	(1,051)	610,151	609,189
撇銷不可收回款項	–	–	(1,357)	(1,357)
	89	2,261	779,471	781,821

31. 預付款、其他應收款項及其他資產

	二零二零年	二零一九年
	人民幣千元	*人民幣千元*
預付款	**2,167,993**	2,194,371
按金及其他應收款項	**4,258,748**	4,097,222

31. 預付款、其他應收款項及其他資產(續)

二零一九年十二月三十一日

	12個月預期信貸損失	存續期預期信貸損失			
	階段1	階段2個別計提	階段2共同計提	階段3	總計
	人民幣千元	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*
於二零一九年一月一日	–	–	2,295	687,909	690,204
金融工具轉移	–	–	(2,866)	2,866	–
非同一控制下業務合併之影響	–	–	6,980	13,978	20,958
減值損失，淨值	–	–	(38)	268,281	268,243
撇減	–	–	–	(22,616)	(22,616)
	–	–	6,371	950,418	956,789

32. 同系附屬公司借款(續)

同系附屬公司借款全部由江西銅業集團進行擔保。短期借款年利率為3.50%-4.61%(二零一九年：年利率為4.31%)，該等借款將於一年內收回。

同系附屬公司借款減值以12個月預期信貸損失計量，截至二零二零年十二月三十一日餘額為人民幣83,347,000元(二零一九年：人民幣26,102,000元)。

同系附屬公司借款撥備調節表如下：

二零二零年十二月三十一日

33. 現金及現金等價物

	二零二零年 ***人民幣千元***	二零一九年 *人民幣千元*
現金及銀行結餘	**19,405,424**	27,634,777
定期存款	**8,718,148**	2,115,613
	28,123,572	29,750,390
減：受限銀行存款*(a)*	**13,571,683**	11,020,052
－流動部分	**10,574,092**	11,020,052
－非流動部分	**2,997,591**	–
定期存款		
－非流動部分	**100,113**	–
現金及現金等價物	**14,451,776**	18,730,338

(a) 於二零二零年十二月三十一日受限銀行存款包括：

- 本集團以人民幣2,610,637,000元(二零一九年十二月三十一日：人民幣2,231,057,000元)的定期存款及人民幣50,028,000元(二零一九年十二月三十一日：人民幣91,500,000元)的活期存款為質押物取得銀行借款；
- 本集團以人民幣2,207,837,000元(二零一九年十二月三十一日：人民幣1,867,410,000元)的銀行存款為質押物以開具信用證；
- 本集團以人民幣449,135,000元(二零一九年十二月三十一日：人民幣301,606,000元)的銀行存款為質押物開具保函；
- 本集團以人民幣7,127,296,000元(二零一九年十二月三十一日：人民幣5,595,796,000元)的銀行存款為質押物開具銀行承兌匯票；
- 本集團以人民幣166,892,000元(二零一九年十二月三十一日：人民幣49,851,000元)的銀行存款作為使用受限的環境恢復保證金；
- 本集團以人民幣117,763,000元(二零一九年十二月三十一日：人民幣82,505,000元)的銀行存款由於訴訟受限(附註49)；
- 本集團之附屬公司－財務公司存放於中央銀行的法定準備金及其他受限存款共計人民幣738,792,000元(二零一九年十二月三十一日：人民幣665,411,000元)。該等法定準備金及其他受限存款無法用於本集團日常運營。
- 本集團應收銀行存款利息為人民幣103,588,000元(二零一九年十二月三十一日：人民幣134,916,000元)。

33. 現金及現金等價物(續)

於財務報表日，本集團用人民幣列報的現金及銀行結餘達人民幣19,342,618,000元(二零一九年：人民幣17,860,611,000元)。儘管人民幣不能與其他貨幣自由兌換，但是根據中華人民共和國外匯管理條例及結匯、售匯及付匯管理規定，本集團可以通過有權進行外幣業務的銀行將人民幣兌換成其他貨幣。

本集團存放於境外的現金及銀行結餘為人民幣3,610,240,000元(二零一九年十二月三十一日：人民幣5,883,926,000元)。

存於銀行的現金按照銀行每日存款利率為基礎的浮動利率取得利息收入。短期定期存款的存款期為七天至一年不等，依本集團的即時現金需求而定，並按照相應的短期定期存款利率取得利息收入。銀行存款和受限制存款存放於信譽良好且最近無違約記錄的銀行。

34. 持有待售資產

於二零一六年十二月六日，康銅按地方政府相關決定實施停產並準備進行環保搬遷。因環保搬遷項目暫時擱置，康西銅業將價值人民幣150,488,000元的不可搬遷物業及價值人民幣39,404,000元的不可搬遷機器設備於二零一七年十二月三十一日劃分為持有待售資產。二零一八年五月，因環保搬遷計劃無法落實，康銅進一步將價值人民幣11,300,000元的基礎設施、人民幣134,754,000元的機器設備、人民幣848,000元的運輸設備、人民幣554,000元的辦公設備和人民幣8,734,000元的預付土地租賃款項劃分為持有待售資產。截至二零一九年十二月三十一日，本集團基於相關資產的殘值計提減值損失人民幣95,837,000元。

二零一九年十二月，本公司之附屬公司，山東恒邦將價值人民幣725,000元的預付土地租賃款項及價值人民幣3,758,000元的樓宇劃分為持有待售資產。

截至二零二零年十二月三十一日止年度，本集團處置淨賬面值為人民幣4,483,000元的持有待售資產。於二零二零年十二月三十一日，康銅剩餘持有待售資產為價值人民幣32,042,000元的機器設備。

35. 貿易應付款項和應付票據

	二零二零年	二零一九年
	人民幣千元	*人民幣千元*
貿易應付款項	**6,283,727**	8,363,609
應付票據	**3,831,364**	4,176,839

36. 其他應付款項及應計費用

	二零二零年	二零一九年
	人民幣千元	*人民幣千元*
應付工資及福利	**1,271,863**	1,061,793
一年內到期的僱員福利負債*(附註43)*	**12,008**	35,702
應付其他稅費	**398,706**	284,184
其他應付款項	**2,530,415**	2,024,409
建築，設備及零件應付款項	**1,076,883**	814,471
合約負債*(a)*	**1,484,500**	2,357,189
財務擔保合約*(b)*	**36,870**	30,964
一年內到期的其他長期應付款項*(附註43)*	**399,498**	272,239
	7,210,743	6,880,951

(a) 合約負債明細如下：

	二零二零年十二月三十一日	二零一九年十二月三十一日	二零一九年一月一日
	人民幣千元	*人民幣千元*	*人民幣千元*
短期預收客戶款項			
銷售商品	**1,484,500**	2,357,189	3,311,246
合約負債合計	**1,484,500**	2,357,189	3,311,246

37. 控股公司及附屬公司存款

	二零二零年	二零一九年
	人民幣千元	*人民幣千元*
控股公司及附屬公司存款	**3,109,693**	1,903,889
減：流動部分	**3,021,693**	1,903,889
非流動部分	**88,000**	–

於二零二零年十二月三十一日，控股公司及附屬公司的存款係關聯方公司存入本集團之附屬公司－財務公司的存款，該存款年利率為0.35%至3.85%(二零一九年：0.35%至2.75%)，並且按需即付。

38. 遞延收入

	政府補助
	人民幣千元
成本	
於二零一九年一月一日餘額	

38. 遞延收入(續)

	政府補助 *人民幣千元*
於二零二零年一月一日餘額	637,093
增加	19,644
計入損益表	(74,340)
於二零二零年十二月三十一日餘額	582,397
減：計入流動負債的即期部分	56,954
於二零二零年十二月三十一日非即期部分	525,443

遞延收入係指已收取的與購置生產設備相關之政府補貼。該遞延收入在該生產設備使用壽命內平均分攤，計入損益表。

39. 計息銀行借款

	二零二零年 ***人民幣千元***	二零一九年 *人民幣千元*
銀行借款－有抵押	**19,546,890**	17,957,572
銀行借款－無抵押	**28,146,725**	31,997,546
應付利息	**222,336**	436,364
	47,915,951	50,391,482
即期或一年以內	**33,839,234**	45,133,623
超過一年但不超過五年	**14,076,717**	5,257,859
	47,915,951	50,391,482
即期	**33,839,234**	45,133,623
非即期	**14,076,717**	5,257,859

本集團銀行借貸每年的實際年利率介乎1.45%到5.30%之間(二零一九年：2.27%到6.00%)。

39. 計息銀行借款(續)

本集團的部分銀行借款由以下專案作抵押：

(a) 抵押借款人民幣16,336,019,000元(二零一九年：人民幣15,108,431,000元)以以下項目作為抵押物：

(i) 賬面值為人民幣2,610,637,000元(二零一九年：人民幣2,231,057,000元)的定期存款；

(ii) 賬面值為人民幣50,028,000元(二零一九年：人民幣39,800,000元)的活期存款；

(iii) 賬面值為人民幣271,150,000元(二零一九年：無)的應收票據；

(iv) 賬面值為人民幣206,274,000元銀行理財產品(二零一九年：人民幣143,534,000元)；

(v) 賬面值為人民幣448,850,000元(二零一九年：人民幣301,606,000元)的擔保函。

(b) 質押借款人民幣384,612,000元(二零一九年：人民幣292,561,000元)以以下項目作為質押物：

(i) 賬面值為人民幣148,354,000元的存貨(二零一九年：人民幣140,009,000元)；

(ii) 賬面值為人民幣228,055,000元的物業(二零一九年：238,626,000)；

(iii) 賬面值為人民幣290,113,000元的機器設備(二零一九年：人民幣333,376,000元)；及

(iv) 賬面值為人民幣103,299,000元的土地租賃款項(二零一九年：人民幣105,791,000元)。

(c) 保證借款人民幣2,826,259,000元(二零一九年：人民幣2,556,580,000元)由本集團附屬公司的非控股權益作擔保，並以以下方式作抵押：

(i) 賬面值為人民幣96,347,000元(二零一九年：無)的建築物；

(ii) 賬面值為人民幣99,595,000元的機器設備(二零一九年：無)；和

(iii) 賬面值人民幣33,837,000元的土地租賃付款(二零一九年：無)。

管理層認為本集團之即期及非即期借款的賬面值與其公允值基本一致

37. 控股公司及附屬公司存款

	二零二零年	二零一九年
	人民幣千元	*人民幣千元*
控股公司及附屬公司存款	**3,109,693**	1,903,889
減：流動部分	**3,021,693**	1,903,889
非流動部分	**88,000**	–

於二零二零年十二月三十一日，控股公司及附屬公司的存款係關聯方公司存入本集團之附屬公司－財務公司的存款，該存款年利率為0.35%至3.85%(二零一九年：0.35%至2.75%)，並且按需即付。

38. 遞延收入

	政府補助
	人民幣千元
成本	
於二零一九年一月一日餘額	

37. 控股公司及附屬公司存款

	二零二零年	二零一九年
	人民幣千元	*人民幣千元*
控股公司及附屬公司存款	**3,109,693**	1,903,889
減：流動部分	**3,021,693**	1,903,889
非流動部分	**88,000**	–

於二零二零年十二月三十一日，控股公司及附屬公司的存款係關聯方公司存入本集團之附屬公司－財務公司的存款，該存款年利率為0.35%至3.85%(二零一九年：0.35%至2.75%)，並且按需即付。

38. 遞延收入

	政府補助
	人民幣千元
成本	
於二零一九年一月一日餘額	

51. 關聯方交易(續)

(a) 與江銅集團及其附屬公司之關聯交易：(續)

	二零二零年 ***人民幣千元***	二零一九年 *人民幣千元*
自江銅集團附屬公司接受服務：		
修理及維護服務	**167,287**	177,780
建設服務	**62,475**	33,206
勞務服務	**64,003**	29,222
商品期貨合約經紀代理服務	**5,511**	7,443
環境衛生及綠化服務	**–**	917
	299,276	248,568
為江銅集團附屬公司提供貸款	**1,793,650**	1,143,000
為江銅集團附屬公司提供融資租賃	**266,249**	496,836
為江銅集團附屬公司提供金融服務：		
提供貸款之利息收入	**56,503**	56,070

51. 關聯方交易(續)

(a) 與江銅集團及其附屬公司之關聯交易：(續)

	二零二零年 ***人民幣千元***	二零一九年 *人民幣千元*
自江銅集團附屬公司接受金融服務：		
接受存款之利息支出	**15,696**	12,333
自江銅集團接受金融服務：		
接受存款之利息支出	**99,889**	5,164
自江銅集團接受貸款	**7,900,000**	5,899,500
自江銅集團附屬公司接受金融服務：		
接受貸款之利息支出	**169,405**	46,652

於二零一八年，本集團與江銅集團簽訂租賃協議，以每年人民幣157,522,000元租入位於江西省的土地使用權證，承租期從二零一八年一月一日至二零二零年十二月三十一日。於截至二零二零年十二月三十一日止年度內確認租賃費人民幣157,522,000元(二零一九年度：人民幣157,522,000元)。

於二零一八年，本集團與江銅集團簽訂租賃協議，以每年人民幣396,000元租入位於江西省的辦公樓宇，租賃期從二零一八年四月一日至二零一九年三月三十一日，本期本集團以每年人民幣594,000元續簽該等協議，租賃期從二零一九年四月一日至二零二零年三月三十一日。於截至二零二零年十二月三十一日止年度內總租賃費人民幣594,000元(二零一九年度：人民幣545,000元)。

本集團的附屬公司財務公司向江銅集團提供的每日信貸服務餘額不超過江銅集團及其附屬公司在財務公司的存款餘額，亦不超過雙方簽訂的金融服務協定中規定各類信貸服務總額。

本集團對關聯方的銷售及採購價格由雙方參照市場價商談及確定。

51. 關聯方交易(續)

(b) 與本公司之共同控制實體之關聯交易：

	二零二零年	二零一九年
	人民幣千元	*人民幣千元*
銷售給關聯方：		
銷售輔助工業產品	**802**	6,508
採購自關聯方：		
採購銅精礦		

51. 關聯方交易(續)

(c) 與本公司非控制性權益擁有人及其附屬公司的主要關聯交易 :

	二零二零年	二零一九年
	人民幣千元	*人民幣千元*
銷售給關聯方：		
銷售輔助工業產品	**1,405,207**	256,937
銷售陰極銅	**537,535**	2,355,525
	1,942,742	2,612,462
採購自關聯方：		
採購銅精礦和粗銅	**4,071,030**	7,365,694
採購陰極銅	**844,604**	1,341,214
採購輔助工業產品	**127,342**	70,978
採購其他產品	**78,011**	–
	5,120,987	8,777,886
提供關聯服務：		
佣金費用	**–**	14,225
提供給關聯方的貸款：	**522,000**	–
提供貸款收到的利息	**9,736**	–

讓椓腳妾–

51. 關聯方交易(續)

(d) 對關聯方之餘額：

於財務報表日，本集團對關聯方之餘額列示如下：

	二零二零年 ***人民幣千元***	二零一九年 *人民幣千元*
應收票據：		
江銅集團附屬公司	**15,583**	228,953
貿易應收款項		
江銅集團	**143**	2,411
江銅集團附屬公司	**488,398**	511,633
非控制性權益擁有人及其附屬公司	**–**	213
共同控制實體	**412**	192
	488,953	514,449
預付款：		
江銅集團附屬公司	**13,040**	4,429
非控制性權益擁有人及其附屬公司	**4,003**	26,010
共同控制實體	**–**	601
	17,043	31,040
其他應收款項：		
江銅集團	**78**	117
江銅集團附屬公司	**966,138**	783,617
共同控制實體	**–**	23,041
非控制性權益擁有人及其附屬公司	**7,893**	165,876
	974,109	972,651

	二零二零年 ***人民幣千元***	二零一九年 *人民幣千元*
貸款：		
江銅集團附屬公司	**1,703,063**	1,407,307
貿易應付款項：		
江銅集團	**–**	25
江銅集團附屬公司	**91,089**	50,540
共同控制寨寨寨寨寨雉際		

		二零一九年 *人民幣千元*
客戶存款：		
江銅集團		864,325
江銅集團附屬公司		1,039,564
		1,903,889
租賃負債：		
江銅集團附屬公司		66,174
其他長期應付款項：		
江銅集團		
江銅集團附屬公司		
		128,790
來自江銅集團借款	2,932,224	

付款項：由計息蘆喏弓佬償還款限祀稅和期應付款項：中甘晉財鈔卼嶜滭溼暘觀驪發才變

51. 關聯方交易(續)

(e) 本集團關鍵管理人員報酬：

	二零二零年	二零一九年
	人民幣千元	*人民幣千元*
短期僱員福利	**12,452**	13,062
退休後僱員福利	**484**	319
績效獎金	**50**	50
	12,986	13,431

董事及最高行政人員酬金詳細資訊見綜合財務報表附註12。

除與聯營公司、合營公司和非控制性權益及其附屬公司的關連交易外，上述關連交易也構成了於香港上市規則14A章定義的關連交易或持續關連交易。

根據關聯關係的實質，本集團董事會認為與關聯方相關的合理信息已充分披露，且符合上市規則第14A章項下的披露要求。

集團本身是江西省人民政府國有資產監督管理委員會下屬的一個較大的集團公司的一部分，由中國政府通過其部門、附屬單位及其他機構直接或間接擁有或控制的企業，本集團在眾多國有企業構成的經濟環境下開展經營活動。

除了與母公司及其子公司的交易已在合併財務報表的其他附註中披露外，本集團還與中國政府在正常業務過程中直接或間接控制、共同控制或重大影響的實體開展業務，包括但不限於銷售產品、採購產品以及物業、廠房和設備以及同金融機構貸款和存款。

52. 按類別劃分的金融工具

於各呈報期結束時各類別金融工具的賬面值如下：

於二零二零年十二月三十一日

金融資產

	按公允值計入損益的金融資產		按公允值計入其他全面收益的金融資產			
	初步確認時指定為此類	強制指定為此項	債務投資	股權投資	按攤銷成本列賬的金融資產	總計
	人民幣千元	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*
除衍生工具外的金融工具	1,756,210	4,350,462	–	14,864,405	–	20,971,077
衍生金融工具	–	451,513	–	–	–	451,513
貿易應收款項及應收票據	–	–	2,595,046	–	4,406,355	7,001,401
應收保理款	–	–	–	–	716,574	716,574
同系附屬公司借款	–	–	–	–	1,703,063	1,703,063
計入預付款、其他應收款項及其他資產的金融資產	–	–	–	–	3,660,261	3,660,261
定期存款	–	–	–	–	100,113	100,113
受限銀行存款	–	–	–	–	13,571,683	13,571,683
現金及現金等價物	–	–	–	–	14,451,776	14,451,776
	1,756,210	4,801,975	2,595,046	14,864,405	38,609,825	62,627,461

52. 按類別劃分的金融工具(續)

於二零一九年十二月三十一日

金融資產

	按公允值計入損益的金融資產		按公允值計入其他全面收益的金融資產			
	初步確認時指定為此類	強制指定為此項	債務投資	股權投資	按攤銷成本列賬的金融資產	總計
	人民幣千元	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*
除衍生工具外的金融工具	1,967,014	10,567,349	–	8,774,155	–	21,308,518
衍生金融工具	–	323,663	–	–	–	323,663
貿易應收款項及應收票據	–	–	2,593,969	–	4,930,446	7,524,415
應收保理款	–	–	–	–	1,130,056	1,130,056
同系附屬公司借款	–	–	–	–	1,407,307	1,407,307
計入預付款、其他應收款項及其他資產的金融資產	–	–	–	–	3,189,148	3,189,148
受限銀行存款	–	–	–	–	11,020,052	11,020,052
現金及現金等價物	–	–	–	–	18,730,338	18,730,338
	1,967,014	10,891,012	2,593,969	8,774,155	40,407,347	64,633,497

金融負債

	按公允值計入損益的金融負債		
	持作買賣	按攤銷成本列賬的金融負債	總計
	人民幣千元	*人民幣千元*	*人民幣千元*

53. 金融工具的公允值及公允值等級

本集團金融工具(賬面值與其公允值合理相若的金融工具除外)的賬面值及公允值如下：

	二零二零年十二月三十一日		二零一九年十二月三十一日	
	賬面值	**公允值**	賬面值	公允值
	人民幣千元	***人民幣千元***	*人民幣千元*	*人民幣千元*
金融資產：				
除衍生金融工具外的金融資產(非即期)	**16,517,143**	**16,517,143**	10,646,329	10,646,329
除衍生金融工具外的金融資產(即期)	**4,453,934**	**4,453,934**	10,662,189	10,662,189
衍生金融工具	**451,513**	**451,513**	323,663	323,663
應收票據	**2,595,046**	**2,595,046**	2,593,969	2,593,969
被套期存貨項目	**6,159,716**	**6,159,716**	3,078,699	3,078,699
	30,177,352	**30,177,352**	27,304,849	27,304,849
金融負債				
衍生金融工具	**1,031,399**	**1,031,399**	396,125	396,125
交易性金融負債	**–**	**–**	588,279	588,279
	1,031,399	**1,031,399**	984,404	984,404

管理層已評估現金及現金等價物、受限制現金、貿易應收款項、貿易應付款項、計入預付款、其他應收款項及其他資產的金融資產、同系附屬公司借款、計入其他應付款項及應計費用的金融負債、計息銀行借款及控股公司及附屬公司存款的公允值與彼等的賬面值相若，主要是由於該等工具乃於短期內到期。

按金的非即期部分、計息銀行貸款、公司債券及其他長期應付款項的公允值，已採用有類似條款、信貸風險及剩餘期限工具的現時可用利率以貼現預計未來現金流量計算。公允值經評估與其賬面值相若。於二零二零年十二月三十一日，本集團本身的計息銀行貸款及公司債券以有限票據的違約風險造成的公允值變動被評估為不重大。

53. 金融工具的公允值及公允值等級(續)

集團管理層負責金融工具公允值計量政策制定和執行。於報告日，管理層分析金融工具的公允值的變動，並確定估值模型所需之主要參數。該估值已由管理層審核批准。每年中期和年度財務報告時期管理層均會與審核委員會就該評估過程和結果進行討論。

金融資產和金融負債的公允值是指在非強制或清算交易中，以交易雙方自願交易的工具價格確定。

以下方法和假設被用來估計公允值：

上市債券和上市股權證券的公允值基於市場報價。

金融產品投資的公允值，是基於基礎條款、信貸風險和剩餘到期期限相類似的金融工具的利率作為貼現率，將未來現金流量折現計算得出。該金融產品的公允值與其賬面值相若。

債券投資的公允值評估基於以類似債券年收益率為基礎的未來現金流量現值。債券投資的公允值與其賬面值相若。

53. 金融工具的公允值及公允值等級(續)

本集團與各種信用評級良好的金融機構訂立了衍生金融工具合約。衍生金融工具包括商品衍生合約、臨時價格安排、遠期外匯合約和利率互換：

- 商品衍生合約的公允值是商品衍生合約期末市場報價與合約訂立時報價差額；

- 臨時定價安排的公允值是參照與臨時定價安排到期日相近的商品衍生合約的期末報價與該商品衍生合約項下未交付商品的現貨市場報價評估得出；

- 遠期外匯合約和利率互換的公允值採用與現金流量折現法相類似的估值技術。這些模型考慮多種可觀測市場輸入值，如即期匯率、遠期匯率、無風險利率曲線和外匯隱含波動率。遠期外匯合約、外幣互換和利率互換金融工具的公允值與其賬面值相若。

非上市股權投資的公允價值和與目標股權有關的收益權是根據可比公司的分析，以一系列關鍵比率估算的。

缺乏市場流動性的折扣，指本集團確定的定價投資時市場參與者考慮的溢價或折價。

53. 金融工具的公允值及公允值等級(續)

公允值等級

下表列示本集團金融工具的公允值計量等級：

二零二零年十二月三十一日：

	使用以下各項的公允值計量			
	活躍市場報價 (第一級)	重大可觀察輸入數據 (第二級)	重大不可觀察輸入數據 (第三級)	總計
	人民幣千元	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*
金融資產：				
上市股權證券	14,981,820	399,444	–	15,381,264
金融產品投資	289,609	–	4,060,853	4,350,462
非上市股權投資	–	–	714,953	714,953
附於目標權益的收益權	–	–	524,398	524,398
衍生金融工具：				
－商品衍生合約	401,120	–	–	401,120
－外匯遠期合約及利率互換	–	50,393	–	50,393
應收票據	–	2,595,046	–	2,595,046
被套期存貨項目	6,159,716	–	–	6,159,716
	21,832,265	3,044,883	5,300,204	30,177,352

53. 金融工具的公允值及公允值等級(續)

公允值等級(續)

二零一九年十二月三十一日：

	使用以下各項的公允值計量			
	活躍市場報價 (第一級) *人民幣千元*	重大可觀察輸入數據 (第二級) *人民幣千元*	重大不可觀察輸入數據 (第三級) *人民幣千元*	總計 *人民幣千元*
金融資產：				
上市債券	115,697	–	–	115,697
上市股權證券	8,832,876	526,719	–	9,359,595
金融產品投資	300,000	–	10,151,652	10,451,652
非上市股權投資	–	–	834,678	834,678
附於目標權益的收益權	–	–	546,896	546,896
衍生金融工具：				
－商品衍生合約	304,929	–	–	304,929
－外匯遠期合約及利率互換	–	18,734	–	18,734
應收票據	–	2,593,969	–	2,593,969
被套期存貨項目	3,078,699	–	–	3,078,699
	12,632,201	3,139,422	11,533,226	27,304,849
金融負債				
衍生金融工具：				
－商品衍生合約	211,583	–	–	211,583
－臨時定價安排	–	117,478	–	117,478
－外匯遠期合約及利率互換	–	67,064	–	67,064
交易性金融負債	–	588,279	–	588,279
	211,583	772,821	–	984,404

53. 金融工具的公允值及公允值等級(續)

公允值等級(續)

年內屬於第三級的公允值計量的變動如下：

	二零二零年	二零一九年
	人民幣千元	*人民幣千元*
於一月一日	**11,533,226**	10,911,112
購買	**26,253,422**	26,223,234
非同一控制下業務合併之影響	**–**	35,625
於損益表確認的收益總額	**1,079,251**	688,294
於其他全面收益表確認的收益總額	**–**	494
出售	**(33,565,695)**	

54. 金融風險管理目標及政策(續)

利率風險

54. 金融風險管理目標及政策(續)

外幣風險

本集團以外幣計量的貨幣性資產和貨幣性負債(例如個別集團單體的功能性貨幣以外的貨幣，主要為貿易應收款項及其他應收款項、受限銀行存款、銀行結餘及現金、貿易應付款項及其他應付款項、銀行借款及衍生金融工具)於報告期末的帳面值如下列示：

		除稅前溢利(減少)／增加		權益(減少)／增加	
	外匯匯率波動	**二零二零年**	二零一九年	**二零二零年**	二零一九年
	%	***人民幣千元***	*人民幣千元*	***人民幣千元***	*人民幣千元*
倘人民幣兌美元升值	5	**(168,380)**	(74,375)	**(399,846)**	(74,375)
倘人民幣兌美元貶值	(5)	**168,380**	74,375	**399,846**	74,375
倘人民幣兌港幣升值	5	**40,745**	(25,689)	**42,634**	(47,888)
倘人民幣兌港幣貶值	(5)	**(40,745)**	25,689	**(42,634)**	47,888

信貸風險

54. 金融風險管理目標及政策(續)

信貸風險(續)

最高風險及年末分階段分類

下表根據本集團的信貸政策，列示信貸質素及最高信貸風險敞口，除非毋須過大成本或努力便可獲得其他資料，否則下表主要以逾期資料及於十二月三十一日之年末分階段分類為基礎。

以下呈列為金融資產賬面總值及財務擔保合約的信貸風險敞口。

於二零二零年十二月三十一日

	12個月預期信貸損失	存續期內預期信貸損失			
	階段1	階段2	階段3	簡化方法	總計
	人民幣千元	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*
貿易應收款項*	33,450	–	–	4,372,905	4,406,355
應收保理款	–	–	716,574	–	716,574
計入預付款、其他應收款項及其他資產的金融資產	3,032,412	–	627,849	–	3,660,261
同系附屬公司借款	1,703,063	–	–	–	1,703,063
定期存款					
－尚未到期	100,113	–	–	–	100,113
受限銀行存款					
－尚未逾期	13,571,683	–	–	–	13,571,683
現金及現金等價物					
－尚未逾期	14,451,776	–	–	–	14,451,776
	32,892,497	–	1,344,423	4,372,905	38,609,825

54. 金融風險管理目標及政策(續)

信貸風險(續)

最高風險及年末分階段分類(續)

於二零一九年十二月三十一日

	12個月預期信貸損失	存續期內預期信貸損失			
	階段1	階段2	階段3	簡化方法	總計
	人民幣千元	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*
貿易應收款項*	14,451	–	–	4,930,446	4,944,897
應收保理款	99,000	32,083	998,973	–	1,130,056
計入預付款、其他應收款項及其他資產的金融資產	2,392,174	52,118	744,856	–	3,189,148
同系附屬公司借款	1,407,307	–	–	–	1,407,307
受限銀行存款					
－尚未逾期	11,020,052	–	–	–	11,020,052
現金及現金等價物					
－尚未逾期	18,730,338	–	–	–	18,730,338
	33,663,322	84,201	1,743,829	4,930,446	40,421,798

* 就本集團採用簡化方法的貿易應收款項而言，個別及共同計提減值的資料於財務報表附註29披露。

有關本集團所承擔貿易應收款項產生的信貸風險的進一步定量數據披露於附註29。

54. 金融風險管理目標及政策(續)

流動資金風險

本集團利用循環流動資金規劃工具監察資金短缺風險。此工具兼顧了金融工具和金融資產(如貿易應收款項)的到期日及預測運營現金流。

本集團資金部門定期監察其現金流量狀況，以確保本集團的現金流量為正數，並受到嚴格控制。本集團旨在透過保留可動用的承諾信貸額度以及自銀行及其他金融機構取得債券及借貸，以保持融資靈活性。

於呈報期末本集團基於已訂約未貼現付款的金融負債的到期情況如下：

	二零二零年十二月三十一日			
	少於12個月 *人民幣千元*	1至5年 *人民幣千元*	5年以上 *人民幣千元*	總計 *人民幣千元*
公司債券	5,991	547,400	–	553,391
計息銀行借款	35,021,238	15,484,388	–	50,505,626
貿易應付款項及應付票據	10,115,091	–	–	10,115,091
計入其他應付款項及應計費用的金融負債	4,043,666	–	–	4,043,666
控股公司及附屬公司存款	3,021,693	91,388	–	3,113,081
衍生金融工具	1,031,399	–	–	1,031,399
租賃負債	167,175	388,038	–	555,213
其他長期應付款項	399,498	1,762,904	–	2,162,402
	53,805,751	18,274,118	–	72,079,869

54. 金融風險管理目標及政策(續)

流動資金風險(續)

	二零一九年十二月三十一日			
	少於12個月	1至5年	5年以上	總計
	人民幣千元	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*
公司債券	108,272	571,100	–	679,372
計息銀行借款	46,401,073	6,835,217	–	53,236,290
貿易應付款項及應付票據	12,540,448	–	–	12,540,448
計入其他應付款項及應計費用的金融負債	3,189,148	–	–	3,189,148
控股公司及附屬公司存款	1,903,889	–	–	1,903,889
衍生金融工具	396,125	–	–	396,125
交易性金融負債	588,279	–	–	588,279
租賃負債	165,432	196,785	–	362,217
其他長期應付款項	272,434	450,099	–	722,533
	65,565,100	8,053,201	–	73,618,301

54. 金融風險管理目標及政策(續)

商品價格風險

本集團面臨陰極銅市場價格波動風險，陰極銅為本公司生產和銷售的主要產品。為規避陰極銅市場價格波動風險，本集團使用陰極銅商品期貨合約及臨時定價安排對未來銅產品的銷售、未來金

54. 金融風險管理目標及政策(續)

權益工具投資價格風險

權益工具投資價格風險是指由於股指水平和單個證券價值的變化而導致股票證券的公允價值下降的風險。於2020年12月31日，本集團承受因以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產中包括的個別股權投資和通過其他綜合收益以公允價值計量的權益性投資(附註25)所產生的權益工具投資價格風險。本集團持有的上市權益工具投資在上海，香港和多倫多的證券交易所上市，並在資產負債表日以市場報價計量。

以下證券交易所的，在最接近資產負債表日的交易日的收盤時的市場股票指數，以及年度內其各自的最高收盤點和最低收盤點如下：

	二零二零年末	**二零二零年最高／最低**	二零一九年末	二零一九年最高／最低
上海－A股指數	**3,473**	**3,475/2,647**	3,050	3,271/2,464
香港－恒生指數	**27,231**	**29,175/21,139**	28,190	30,157/25,064
多倫多－綜合指數	**17,433**	**17,971/11,172**	17,099	17,180/14,213

下表說明瞭，在所有其他變量保持不變的假設下，本集團的淨損益和其他綜合收益的稅後淨額對權益工具投資的公允價值的每正5%的變動(以資產負債表日的賬面價值為基礎)的敏感性。

二零二零年十二月三十一日	**權益工具投資賬面價值** *人民幣千元*	**除稅前溢利增加／(減少)** *人民幣千元*	**權益加／(減少)** *人民幣千元*
上海－FVPL	**19,721**	**740**	**740**
香港－FVPL	**399,442**	**16,976**	**16,976**
多倫多－FVOCI	**14,828,281**	**–**	**741,414**

二零一九年十二月三十一日	權益工具投資賬面價值 *人民幣千元*	除稅前溢利增加／(減少) *人民幣千元*	權益加／(減少) *人民幣千元*
上海－FVPL	25,330	950	950
香港－FVPL	526,719	22,386	22,386
多倫多－FVOCI	8,738,036	–	436,902

54. 金融風險管理目標及政策(續)

資金管理

本集團資本管理政策的目標是為了保障本集團能夠持續經營，從而為股東提供回報，並使其他利益相關者獲益，同時維持最佳的資本結構以降低資本成本。

為了維持或調整資本結構，本集團可能會調整支付給股東的股利金額、向股東返還資本、發行新股或出售資產以減低債務。

本集團的總資本為合併資產負債表中所列示的股東權益。本集團不受制於外部強制性資本要求，利用資產負債比率監控資本。此比率按照總負債除以總資產計算。

本集團的呈列期末資產負債比率列示如下：

	二零二零年十二月三十一日 *人民幣千元*	二零一九年十二月三十一日 *人民幣千元*
資產總值	**140,881,553**	134,913,915
負債總值	**74,022,248**	75,881,314
資產負債比率	**53%**	56%

55. 報告期後事項

報告期後沒有重大事件可能對本集團截至2020年12月31日的財務狀況產生重大影響。

56. 本公司財務狀況表

	二零二零年 *人民幣千元*	二零一九年 *人民幣千元*
非流動資產		
物業、廠房及設備	**13,188,548**	14,749,243
投資物業	**171,543**	164,581
使用權資產	**1,208,073**	655,741
無形資產	**3,498,337**	832,856
勘探成本	**546,338**	705,190
於附屬公司的投資	**26,066,830**	23,631,752
於合營公司的投資	**26,755**	25,181
於聯營公司的投資	**3,242,009**	3,155,669
除衍生工具外的金融工具	**2,209,477**	845,955
預付款、其他應收款項及其他資產	**4,919,439**	813,300
遞延稅項資產	**306,488**	202,565
非流動資產總值	**55,383,837**	45,782,033
流動資產		
存貨	**11,911,503**	9,923,348
貿易應收款項及應收票據	**4,476,783**	6,093,667
預付款、其他應收款項及其他資產	**1,447,567**	7,194,435
衍生金融工具	**9,798**	15,465
受限銀行存款	**113,914**	213,869
現金及現金等價物	**10,107,445**	9,369,431
流動資產總值	**28,067,010**	32,810,215
資產總值	**83,450,847**	78,592,248

56. 本公司財務狀況表(續)

	二零二零年 *人民幣千元*	二零一九年 *人民幣千元*
流動負債		
貿易應付款項及應付票據	**3,024,595**	2,405,298
其他應付款項及應計費用	**5,008,259**	5,091,106
衍生金融工具	**313,349**	150,195
計息銀行借款	**5,046,133**	10,040,720
租賃負債	**154,134**	138,852
應付所得稅	**600,043**	378,479
流動負債總值	**14,146,513**	18,204,650
流動資產淨值	**13,920,497**	14,605,565
總資產減流動負債	**69,304,334**	60,387,598
非流動負債總額		
計息銀行借款	**12,154,575**	4,892,858
租賃負債	**334,966**	–
公司債券	**500,000**	500,000
復墾撥備	**188,978**	180,527
僱員福利負債	**1,654**	3,172
遞延收入	**229,163**	264,170
其他長期應付款項	**497,385**	8,164
非流動負債總值	**13,906,721**	5,848,891
淨資產	**55,397,613**	54,538,707
權益		
母公司擁有人應佔權益		
股本及儲備		
股本	**3,462,729**	3,462,729
儲備	**51,934,884**	51,075,978
總權益	**55,397,613**	54,538,707

56. 本公司財務狀況表(續)

本公司的儲備概述如下：

	其他儲備	法定盈餘儲備	任意盈餘儲備	安全專項儲備	保留溢利	合計
	人民幣千元	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*	*人民幣千元*
於二零一九年一月一日餘額	12,870,564	5,298,363	9,644,881	265,400	21,227,369	49,306,577
年內全面收益	30,315	–	–	–	2,431,632	2,461,947
派發股息	–	–	–	–	(692,546)	(692,546)
分類間轉撥	–	246,783	–	36,203	(282,986)	–
於二零一九年十二月三十一日餘額	12,900,879	5,545,146	9,644,881	301,603	22,683,469	51,075,978
年內全面收益	**(200,928)**	**–**	**–**	**–**	**1,406,107**	**1,205,179**
派發股息	**–**	**–**	**–**	**–**	**(346,273)**	**(346,273)**
分類間轉撥	**–**	**–**	**–**	**118,359**	**(118,359)**	**–**
於二零二零年十二月三十一日餘額	**12,699,951**	**5,545,146**	**9,644,881**	**419,962**	**23,624,944**	**51,934,884**

57. 批准財務報表

財務報表已於二零二壹年三月二十九日獲董事會批准及授權刊發。

財務摘要