

云南锡业股份有限公司 审 计 报 告

众环审字[2020]160052号

目 录

一、	审计报告	1-4
二、	已审财务报表	
1、	合并资产负债表	1-2
2、	合并利润表	3
3、	合并现金流量表	4
4、	合并所有者权益变动表	5-6
5、	资产负债表	7-8
6、	利润表	9
7、	现金流量表	10
8、	所有者权益变动表	11-12
9、	财务报表附注	13-118

防伪编号：0272020040000323363
报告文号：众环审字(2020)160052号
委托单位：云南锡业股份有限公司
事务所名称：中审众环会计师事务所（特殊普通
合伙）
报告日期：2020-04-15
报备时间：2020-04-15 09:35
业务所在地：湖北省
签字注册会计师：方自维
雷小兵



0272020040000323363

云南锡业股份有限公司

审计报告

事务所名称：中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
事务所电话：13807162140
传 真：027-85424329
通讯地址：湖北省-武汉市-武昌区东湖路169号
电子邮箱：zhjwh@uppsg.com
事务所网址：

云南省注册会计师协会
防伪查询电话：0871-63133563、0871-63138607
防伪查询网址：<http://www.ynicpa.org>



MAZARS
中审众环

中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)
武汉市武昌区东湖路169号中审众环大厦
邮政编码: 430077

Mazars Certified Public Accountants LLP
Zhongshen Zhonghuan Building
No. 169 Donghu Road Wuchang District
Wuhan, 430077

电话Tel: 027-86791215
传真Fax: 027-85424329

审计报告

众环审字(2020)160052号

云南锡业股份有限公司全体股东:

一、 审计意见

我们审计了云南锡业股份有限公司(以下简称“锡业股份”)财务报表,包括2019年12月31日的合并及公司资产负债表,2019年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司所有者权益变动表,以及财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了锡业股份2019年12月31日的合并及公司财务状况以及2019年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则,我们独立于锡业股份,并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断,认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景,我们不对这些事项单独发表意见。



(一) 自产产品收入确认

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p>锡业股份 2019 年度实现营业收入总额 4,288,723.24 万元, 实现销售毛利总额 377,786.65 万元, 其中, 自产锡、铜、锌金属产品销售收入 1,534,443.28 万元、实现销售毛利 319,619.11 万元, 自产锡、铜、锌金属产品的销售毛利占销售毛利总额的 84.60%。</p> <p>鉴于锡业股份主要的利润来源于自产锡、铜、锌金属产品销售, 收入是锡业股份的关键业绩指标之一, 对财务报表影响重大, 从而存在自产产品收入确认对达到特定目标或期望的固有风险; 综合以上原因, 我们将其认定为关键审计事项。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 评价、测试与收入确认相关的关键内部控制设计和运行的有效性; 2. 选取样本检查签订的销售合同, 识别与商品所有权相关的风险和报酬转移的条款和条件, 评价收入确认的时点是否符合企业会计准则的要求; 3. 从销售收入明细账中选取样本, 检查产品销售台账、销售合同、发货通知单、过磅单、化验单、发票等, 评价收入的确认是否符合公司会计政策; 4. 从产品销售台账中选取样本, 与销售收入记录进行核对, 检查收入确认是否完整; 5. 将本年产品销售数量与上年进行比较, 将本年销售单价与公开的网络报价或期货结算价进行比较, 对异常情况或重大偏离情况进行检查; 6. 结合应收账款的审计, 对重要客户的应收账款余额及交易金额实施函证; 7. 针对年末未已发货但在途的存货, 检查销售合同、出库单、客户签收记录等支持性证据; 8. 对资产负债表日前后记录的销售收入执行截止性测试, 检查收入是否记录于恰当的会计期间。

(二) 合并财务报表编制

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p>在编制锡业股份合并报表时, 需将合并范围内所有往来余额、交易及未实现利润应予以抵销。锡业股份拥有完整的锡采、选、冶、深加工以及锌和铜的采、选、冶产业链, 锡业股份及其分、子公司主要围绕生产和销售锡、铜、锌等有色金属相关产品开展经营活动, 从矿山开采到实现最终产品销售, 合并范围内上下游企业之间存在大量的关联交易, 且金额重大, 因此, 我们将合并财务报表编制作为关键审计事项。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 了解锡业股份合并财务报表编制过程和管理层对关联方交易和关联方账务核对的内部控制; 2. 获取合并报表中抵销的关联方往来余额及交易的统计数据, 针对抵销金额的正确性及完整性, 核对每一笔关联往来余额及交易, 与相应会计主体的财务记录是否一致; 3. 复核合并范围内关联交易未实现利润的确认方法和计算过程; 4. 复核合并过程中对长期股权投资、子公司所有者权益和特殊交易事项调整的正确性及完整性。

四、 其他信息

锡业股份管理层对其他信息负责。其他信息包括锡业股份 2019 年年度报告中涵盖的信息, 但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息, 我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。



MAZARS
中审众环

中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)
武汉市武昌区东湖路169号中审众环大厦
邮政编码: 430077

Mazars Certified Public Accountants LLP
Zhongshan Zhonghuan Building
No. 169 Donghu Road Wuchang District
Wuhan, 430077

电话Tel: 027-86791215
传真Fax: 027-85424329

结合我们对财务报表的审计,我们的责任是阅读其他信息,在此过程中,考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作,如果我们确定其他信息存在重大错报,我们应当报告该事实。在这方面,我们无任何事项需要报告。

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

锡业股份管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表,使其实现公允反映,并设计、执行和维护必要的内部控制,以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时,管理层负责评估锡业股份的持续经营能力,披露与持续经营相关的事项,并运用持续经营假设,除非管理层计划清算锡业股份、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督锡业股份的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证,并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证,但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致,如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策,则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中,我们运用职业判断,并保持职业怀疑。同时,我们也执行以下工作:

(一) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险,设计和实施审计程序以应对这些风险,并获取充分、适当的审计证据,作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上,未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(二) 了解与审计相关的内部控制,以设计恰当的审计程序。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时,根据获取的审计证据,就可能导致对锡业股份持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性,审计准则要求我们在审计报告中提请报表使



MAZARS
中审众环

中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)
武汉市武昌区东湖路169号中审众环大厦
邮政编码: 430077

Mazars Certified Public Accountants LLP
Zhongshen Zhonghuan Building
No. 169 Donghu Road Wuchang District
Wuhan, 430077

电话Tel: 027-86791215
传真Fax: 027-85424329

用者注意财务报表中的相关披露; 如果披露不充分, 我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而, 未来的事项或情况可能导致锡业股份不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报、结构和内容, 并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(六) 就锡业股份实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据, 以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计, 并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通, 包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明, 并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项, 以及相关的防范措施。

从与治理层沟通过的事项中, 我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要, 因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项, 除非法律法规禁止公开披露这些事项, 或在极少数情形下, 如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处, 我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)



中国·武汉

中国注册会计师:
(项目合伙人)



中国注册会计师:



二〇二〇年四月十五日



合并资产负债表

2019年12月31日

编制单位：云南锡业股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019年12月31日	2018年12月31日
流动资产：			
货币资金	六、1	4,583,448,151.85	5,344,704,894.24
交易性金融资产			
以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产	六、2	23,686,546.46	36,606,779.35
应收票据	六、3	182,179,637.21	834,700,218.77
应收账款	六、4	639,509,493.09	577,783,172.75
应收款项融资	六、3	500,235,203.98	
预付款项	六、5	159,178,492.72	79,392,209.05
其他应收款	六、6	371,946,840.32	311,585,001.37
存货	六、7	4,120,747,239.38	3,905,513,290.18
合同资产			
持有待售的资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、8	301,535,323.99	258,233,308.91
流动资产合计		10,882,466,929.00	11,348,518,874.62
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产	六、9		55,146,132.58
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款	六、10	395,027,102.31	206,071,324.23
长期股权投资	六、11	360,044,525.68	381,215,229.47
其他权益工具投资	六、9	68,651,866.89	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	六、12	39,908,792.95	42,753,121.01
固定资产	六、13	13,793,884,697.52	13,526,517,436.77
在建工程	六、14	3,908,177,081.14	3,021,429,610.90
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	六、15	3,952,738,863.48	4,023,906,885.33
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	六、16	1,079,604,488.96	909,985,803.53
递延所得税资产	六、17	194,480,691.36	182,541,822.54
其他非流动资产	六、18	462,328,176.91	528,925,866.13
非流动资产合计		24,254,846,287.20	22,878,493,232.49
资产总计		35,137,313,216.20	34,227,012,107.11

载于第13页至第118页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第1页至第12页的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：



合并资产负债表 (续)

2019年12月31日

编制单位: 云南铝业股份有限公司

单位: 元 币种: 人民币

项目	附注	2019年12月31日	2018年12月31日
流动负债:			
短期借款	六、19	9,595,237,909.90	9,935,108,782.32
交易性金融负债			
以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债	六、20	19,439,741.32	5,448,914.24
应付票据	六、21		226,037,639.12
应付账款	六、22	1,110,111,318.81	1,056,068,106.02
预收款项	六、23	184,875,896.77	89,882,084.69
合同负债			
应付职工薪酬	六、24	198,150,143.20	192,747,744.49
应交税费	六、25	153,950,256.51	178,441,944.47
其他应付款	六、26	364,142,974.06	355,055,474.69
持有待售的负债			
一年内到期的非流动负债	六、27	3,658,726,629.20	1,251,258,908.44
其他流动负债	六、28	2,016,108,808.50	705,553,344.13
流动负债合计		17,300,743,678.27	13,995,602,942.61
非流动负债:			
长期借款	六、29	1,239,728,131.34	2,612,600,000.00
应付债券	六、30	1,100,000,000.00	1,598,668,137.49
其中: 优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	六、31	292,578,407.91	700,950,395.94
长期应付职工薪酬	六、32	64,830,832.65	66,132,389.73
预计负债	六、33	64,511,896.33	47,901,465.08
递延收益	六、34	758,386,774.56	745,762,810.07
递延所得税负债		283,088,917.19	297,078,864.72
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,803,124,959.98	6,069,094,063.03
负债合计		21,103,868,638.25	20,064,697,005.64
所有者权益(或股东权益):			
实收资本(或股本)	六、35	1,668,776,379.00	1,668,776,379.00
其他权益工具			
其中: 优先股			
永续债			
资本公积	六、36	8,763,856,753.32	8,959,808,864.23
减: 库存股	六、37	237,130,884.51	19,998,071.36
其他综合收益	六、38	-7,364,551.15	-21,151,167.30
专项储备	六、39	1,567,913.12	1,477,585.18
盈余公积	六、40	441,526,653.26	441,526,653.26
一般风险准备			
未分配利润	六、41	1,771,676,563.99	922,326,435.81
归属于母公司所有者权益合计		12,402,908,827.03	11,952,766,678.82
少数股东权益		1,630,535,750.92	2,209,548,422.65
所有者权益(或股东权益)合计		14,033,444,577.95	14,162,315,101.47
负债和所有者权益(或股东权益)总计		35,137,313,216.20	34,227,012,107.11

载于第13页至第118页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第1页至第12页的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:



合并利润表

2019年度

编制单位: 云南锡业股份有限公司

单位: 元 币种: 人民币

项 目	附注	本年金额	上年金额
一、营业收入	六、42	42,887,232,439.68	39,603,061,814.54
减: 营业成本	六、42	39,109,365,895.91	36,093,686,798.35
税金及附加	六、43	171,082,795.54	198,541,219.42
销售费用	六、44	198,948,872.40	177,469,349.34
管理费用	六、45	1,213,474,541.84	975,283,703.36
研发费用	六、46	144,527,440.18	134,917,645.02
财务费用	六、47	684,381,312.93	801,393,169.69
其中: 利息费用		681,180,074.09	698,813,784.16
利息收入		40,004,653.13	34,796,051.24
加: 其他收益	六、50	55,739,363.55	51,719,711.22
投资收益 (损失以“-”号填列)	六、51	12,805,212.88	90,354,365.34
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		1,894,415.79	19,834,451.32
其中: 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益 (损失以“-”号填列)			
净敞口套期收益 (损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益 (损失以“-”号填列)	六、52	-15,928,474.54	18,128,988.34
信用减值损失 (损失以“-”号填列)	六、48	4,327,965.84	
资产减值损失 (损失以“-”号填列)	六、49	-74,862,523.69	-35,390,873.76
资产处置收益 (损失以“-”号填列)	六、53	13,701,401.45	-1,431,903.73
二、营业利润 (亏损以“-”号填列)		1,361,235,026.37	1,345,150,216.77
加: 营业外收入	六、54	16,234,193.67	18,463,248.36
减: 营业外支出	六、55	71,906,559.57	56,788,346.18
三、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)		1,305,562,660.47	1,306,825,118.95
减: 所得税费用	六、56	196,469,033.84	179,903,285.19
四、净利润 (净亏损以“-”号填列)		1,109,093,626.63	1,126,921,833.76
其中: 同一控制下企业合并中被合并方合并前净利润		635,060.95	3,882,986.48
(一) 按经营持续性分类:			
1. 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)		1,109,093,626.63	1,126,921,833.76
2. 终止经营净利润 (净亏损以“-”号填列)			
(二) 按所有权归属分类:			
1. 少数股东损益 (净亏损以“-”号填列)		259,743,498.45	241,827,114.80
2. 归属于母公司股东的净利润 (净亏损以“-”号填列)		849,350,128.18	885,094,718.96
五、其他综合收益的税后净额	六、57	13,574,580.33	22,314,007.07
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		13,786,616.15	22,268,914.87
(一) 以后不能重分类进损益的其他综合收益		11,141,100.43	
1. 重新计量设定收益计划净负债或净资产的变动			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动		11,141,100.43	
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
(二) 以后能重分类进损益的其他综合收益		2,645,515.72	22,268,914.87
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		-1,329,708.74	-73,065.64
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 可供出售金融资产公允价值变动损益			-31,001,016.01
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6. 其他债权投资信用减值准备			
7. 现金流量套期损益的有效部分		-20,665,828.46	29,925,508.42
8. 外币财务报表折算差额		24,641,052.92	23,417,488.10
9. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-212,035.82	45,092.20
六、综合收益总额		1,122,668,206.96	1,149,235,840.83
归属于母公司所有者的综合收益总额		863,136,744.33	907,363,633.83
归属于少数股东的综合收益总额		259,531,462.63	241,872,207.00
七、每股收益:			
(一) 基本每股收益		0.5126	0.5327
(二) 稀释每股收益		0.5126	0.5327

载于第13页至第118页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第1页至第12页的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:



合并现金流量表

2019年度

编制单位：云南锡业股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	本年金额	上年金额
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		45,921,946,970.85	43,263,468,510.74
收到的税费返还		4,689,996.69	1,206,783.25
收到其他与经营活动有关的现金	六、58	240,194,231.57	386,079,148.68
经营活动现金流入小计		46,166,831,199.11	43,656,754,442.67
购买商品、接受劳务支付的现金		40,425,266,709.82	37,658,863,918.29
支付给职工以及为职工支付的现金		1,945,121,654.06	1,737,859,091.88
支付的各项税费		1,054,279,359.50	1,157,152,006.06
支付其他与经营活动有关的现金	六、58	641,286,100.43	562,389,178.30
经营活动现金流出小计		44,065,953,823.81	41,116,264,194.53
经营活动产生的现金流量净额		2,100,877,375.30	2,540,490,248.14
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			10,393,270.25
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		4,581,646.34	8,949,834.64
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		4,581,646.34	19,343,104.89
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,951,892,252.12	3,065,054,955.35
投资支付的现金		1,140,000.00	61,902,424.31
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			50,397,451.40
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,953,032,252.12	3,177,354,831.06
投资活动产生的现金流量净额		-1,948,450,605.78	-3,158,011,726.17
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			800,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			800,000,000.00
取得借款收到的现金		17,754,595,406.61	20,173,656,228.22
发行债券收到的现金			1,796,775,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	六、58		107,201,267.24
筹资活动现金流入小计		17,754,595,406.61	22,877,632,495.46
偿还债务支付的现金		16,736,428,080.76	20,236,891,443.70
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		739,945,624.24	755,310,451.03
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		82,177,283.12	829,557.82
支付其他与筹资活动有关的现金	六、58	1,151,769,513.15	22,421,473.85
筹资活动现金流出小计		18,628,143,218.15	21,014,623,368.58
筹资活动产生的现金流量净额		-873,547,811.54	1,863,009,126.88
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		8,688,215.52	36,184,935.94
五、现金及现金等价物净增加额		-712,432,826.50	1,281,672,584.79
加：期初现金及现金等价物余额		5,073,640,597.37	3,791,968,012.58
六、期末现金及现金等价物余额		4,361,207,770.87	5,073,640,597.37

载于第13页至第118页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第1页至第12页的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



合并所有者权益变动表

2019年度

编制单位：云南锡业股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	本年数											少数股东权益	所有者权益合计			
	实收资本(或股本)	其他权益工具				资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润		
		优先股	永续债	其他	小计											
一、上年年末余额	1,668,776,379.00															
加：会计政策变更					8,959,808,864.23	19,998,071.36	-21,151,167.30	1,477,585.18	441,526,653.26		922,326,435.81	2,209,548,422.65	14,162,315,101.47			
前期差错更正																
同一控制下企业合并																
其他																
二、本年年初余额	1,668,776,379.00															
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					8,959,808,864.23	19,998,071.36	-21,151,167.30	1,477,585.18	441,526,653.26		922,326,435.81	2,209,548,422.65	14,162,315,101.47			
(一) 综合收益总额					-195,952,110.91	217,132,813.15	13,786,616.15	90,327.94			849,350,128.18	579,012,671.73	-128,870,523.52			
(二) 所有者投入和减少资本																
1. 所有者投入资本					-184,741,853.33	217,132,813.15										
2. 其他权益工具持有者投入资本																
3. 股份支付计入所有者权益的金额																
4. 其他																
(三) 利润分配																
1. 提取盈余公积																
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者(或股东)的分配																
4. 其他																
(四) 所有者权益内部结转																
1. 资本公积转增资本(或股本)																
2. 盈余公积转增资本(或股本)																
3. 盈余公积弥补亏损																
4. 设定收益计划变动额结转留存收益																
5. 其他综合收益结转留存收益																
6. 其他																
(五) 专项储备																
1. 本期提取								90,327.94					11,362.83			101,690.77
2. 本期使用								111,930,330.10					5,024,105.09			116,954,435.19
(六) 其他								111,840,002.16					5,012,742.26			116,852,744.42
四、本年年末余额	1,668,776,379.00				8,763,856,753.32	237,130,884.51	-7,364,551.15	1,567,913.12	441,526,653.26		1,771,676,563.99	1,630,535,750.92	14,033,444,577.95			



第1页至第12页的财务报表由以下人士签署：
法定代表人：张清

主管会计工作负责人：[Signature]

会计机构负责人：[Signature]

载于第13页至第118页的财务报表附注是本财务报表的组成部分



合并所有者权益变动表

2019年度

编制单位：云南锡业股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	上年数													
	归属于母公司所有者权益合计											少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本	其他权益工具				资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
	优先股	永续债	其他	小计										
一、上年年末余额	1,668,776,379.00				-	8,849,405,593.70		-43,420,082.17		441,526,653.26		39,679,215.84	1,277,098,866.55	12,233,066,626.18
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并						-921,680.64						-2,447,498.99		-3,369,179.63
其他														
二、本年初余额	1,668,776,379.00				-	8,848,483,913.06		-43,420,082.17		441,526,653.26		37,231,716.85	1,277,098,866.55	12,229,697,446.55
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）						111,324,951.17	19,998,071.36	22,268,914.87	1,477,585.18			885,094,718.96	932,449,556.10	1,932,617,654.92
（一）综合收益总额								22,268,914.87				885,094,718.96	241,872,207.00	1,149,235,840.83
（二）所有者投入和减少资本						111,324,951.17	19,998,071.36						691,406,906.92	782,733,786.73
1. 所有者投入资本														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他						111,324,951.17	19,998,071.36						681,406,906.92	782,733,786.73
（三）利润分配													-829,557.82	-829,557.82
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配													-829,557.82	-829,557.82
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定收益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
（五）专项储备									1,477,585.18					1,477,585.18
1. 本期提取									100,297,851.26					100,297,851.26
2. 本期使用									98,820,266.08					98,820,266.08
（六）其他														
四、本年年末余额	1,668,776,379.00					8,959,808,864.23	19,998,071.36	-21,151,167.30	1,477,585.18	441,526,653.26		922,326,435.81	2,209,548,422.65	14,162,315,101.47

已审会计报表
 中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

第1页至第12页的财务报表由以下人士签署：
 法定代表人：

张涛

主管会计工作负责人：

江明

会计机构负责人：

赵旭

载于第13页至第118页的财务报表附注是本财务报表的组成部分



资产负债表

2019年12月31日

编制单位：云南锡业股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2019年12月31日	2018年12月31日
流动资产：			
货币资金		2,946,902,172.31	3,418,606,538.02
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			
衍生金融资产		6,573,130.00	33,754,755.80
应收票据		68,028,076.22	559,217,616.05
应收账款	十五、1	442,933,673.63	408,743,178.55
应收款项融资		262,055,832.52	
预付款项		681,392,289.38	308,957,618.86
其他应收款	十五、2	1,840,226,227.32	1,744,814,357.82
存货		2,980,081,715.21	3,077,573,326.44
合同资产			
持有待售的资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		222,688,779.74	86,535,516.73
流动资产合计		9,450,881,896.33	9,638,202,908.27
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			45,743,533.33
长期股权投资	十五、3	8,048,503,403.29	6,139,000,730.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		9,627,880,547.26	9,626,163,735.93
在建工程		2,586,642,623.08	2,184,721,607.69
生产性生物资产			
油气资产			
合同资产			
无形资产		923,509,493.62	956,546,335.35
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		298,559,008.65	278,128,080.12
递延所得税资产		156,920,512.35	147,718,529.15
其他非流动资产		267,911,849.83	352,955,983.22
非流动资产合计		21,909,927,438.08	19,730,978,534.79
资产总计		31,360,809,334.41	29,369,181,443.06

载于第13页至第118页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第1页至第12页的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：



资产负债表 (续)

2019年12月31日

编制单位: 云南锡业股份有限公司

单位: 元 币种: 人民币

项 目	附注	2019年12月31日	2018年12月31日
流动负债:			
短期借款		8,898,202,838.65	9,028,949,166.67
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			
衍生金融负债		10,381,404.21	
应付票据			150,000,000.00
应付账款		2,459,005,513.31	1,748,466,075.83
预收款项		156,398,863.80	192,021,090.73
合同负债			
应付职工薪酬		130,284,961.87	116,964,258.83
应交税费		16,969,918.76	38,542,271.73
其他应付款		418,004,629.38	317,150,167.40
持有待售的负债			0.00
一年内到期的非流动负债		3,478,448,999.36	1,151,895,218.26
其他流动负债		2,016,108,808.50	705,553,344.13
流动负债合计		17,583,805,937.84	13,449,541,593.58
非流动负债:			
长期借款		1,137,000,000.00	2,432,000,000.00
应付债券		1,100,000,000.00	1,598,668,137.49
其中: 优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		124,813,921.26	641,628,043.43
长期应付职工薪酬		54,789,086.40	56,556,025.11
预计负债		38,747,124.83	30,564,973.80
递延收益		703,938,416.56	691,086,099.21
递延所得税负债		985,969.50	5,063,213.37
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,160,274,518.55	5,455,566,492.41
负债合计		20,744,080,456.39	18,905,108,085.99
股东权益:			
实收资本(或股本)		1,668,776,379.00	1,668,776,379.00
其他权益工具			
其中: 优先股			
永续债			
资本公积		10,153,330,438.97	10,152,181,571.17
减: 库存股		237,130,884.51	19,998,071.36
其他综合收益		-8,364,790.00	11,456,172.50
专项储备			
盈余公积		441,526,653.26	441,526,653.26
一般风险准备			
未分配利润		-1,401,408,918.70	-1,789,869,347.50
股东权益合计		10,616,728,878.02	10,464,073,357.07
负债和股东权益总计		31,360,809,334.41	29,369,181,443.06

载于第13页至第118页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第1页至第12页的财务报表由以下人士签署:

法定代表人: 张冰

主管会计工作负责人: 陈旭

会计机构负责人: 李旭

利润表

2019年度

编制单位：云南锡业股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	本年金额	上年金额
一、营业收入	十五、4	15,503,073,801.84	16,766,425,154.80
减：营业成本	十五、4	13,717,986,205.99	15,078,878,661.78
税金及附加		58,198,922.68	68,241,178.15
销售费用		89,973,292.55	97,014,892.95
管理费用		750,846,133.41	664,340,765.79
研发费用		50,925,571.65	60,269,839.30
财务费用		641,035,497.15	736,745,587.45
其中：利息费用		640,024,902.25	628,762,708.71
利息收入		25,837,440.35	29,490,165.02
加：其他收益		32,989,584.08	30,563,466.73
投资收益（损失以“-”号填列）	十五、5	199,047,400.69	66,495,222.16
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
其中：以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-14,391,708.01	27,966,245.34
信用减值损失（损失以“-”号填列）		1,791,880.73	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-46,931,399.85	-26,962,463.64
资产处置收益（损失以“-”号填列）		21,014,854.73	-983,148.83
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		387,628,790.78	158,013,551.14
加：营业外收入		8,827,489.64	10,730,517.38
减：营业外支出		17,924,719.19	13,109,059.69
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		378,531,561.23	155,635,008.83
减：所得税费用		-9,928,867.57	5,923,446.16
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		388,460,428.80	149,711,562.67
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		388,460,428.80	149,711,562.67
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		-19,820,962.50	31,736,790.00
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定收益计划净负债或净资产的变动			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）以后能重分类进损益的其他综合收益		-19,820,962.50	31,736,790.00
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.可供出售金融资产公允价值变动损益			
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6.其他债权投资信用减值准备			
7.现金流量套期损益的有效部分		-19,820,962.50	31,736,790.00
8.外币财务报表折算差额			
9.其他			
六、综合收益总额		368,639,466.30	181,448,352.67

载于第13页至第118页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第1页至第12页的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：

现金流量表

2019年度

编制单位：云南锡业股份有限公司

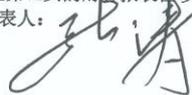
单位：元 币种：人民币

项目	附注	本年金额	上年金额
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		14,875,889,177.64	15,678,217,788.90
收到的税费返还			1,424,388.06
收到其他与经营活动有关的现金		176,405,128.17	205,137,321.49
经营活动现金流入小计		15,052,294,305.81	15,884,779,498.45
购买商品、接受劳务支付的现金		10,743,438,644.57	12,085,239,904.71
支付给职工以及为职工支付的现金		1,410,911,569.10	1,351,580,119.13
支付的各项税费		452,395,230.50	541,275,877.73
支付其他与经营活动有关的现金		347,619,323.07	261,950,256.92
经营活动现金流出小计		12,954,364,767.24	14,240,046,158.49
经营活动产生的现金流量净额		2,097,929,538.57	1,644,733,339.96
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		186,282,125.36	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		360,312.88	144,530.50
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		47,908,624.06	
投资活动现金流入小计		234,551,062.30	144,530.50
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		906,689,937.46	1,769,418,804.66
投资支付的现金		1,161,822,100.00	112,337,751.87
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		490,514,200.00	704,838,400.00
投资活动现金流出小计		2,559,026,237.46	2,586,594,956.53
投资活动产生的现金流量净额		-2,324,475,175.16	-2,586,450,426.03
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		14,531,193,953.77	14,942,569,638.34
发行债券收到的现金			1,796,775,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			10,921,711.79
筹资活动现金流入小计		14,531,193,953.77	16,750,266,350.13
偿还债务支付的现金		13,978,375,733.34	14,548,246,209.94
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		617,980,051.28	679,163,167.57
支付其他与筹资活动有关的现金		219,947,413.15	22,421,473.85
筹资活动现金流出小计		14,816,303,197.77	15,249,830,851.36
筹资活动产生的现金流量净额		-285,109,244.00	1,500,435,498.77
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		3,430,300.87	4,879,792.52
五、现金及现金等价物净增加额		-508,224,579.72	563,598,205.22
加：期初现金及现金等价物余额		3,319,457,291.55	2,755,859,086.33
六、期末现金及现金等价物余额		2,811,232,711.83	3,319,457,291.55

载于第13页至第118页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第1页至第12页的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：





所有者权益变动表 2019年度

编制单位：云南铝业股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	实收资本（或股 券）	其他权益工具				本年数							所有者权益合计
		优先股	永续债	其他	小计	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	
二、上年年末余额	1,668,776,379.00					10,152,181,571.17	19,998,071.36	11,456,172.50		441,526,653.26		-1,789,869,347.50	10,464,073,357.07
加：会计政策变更													
前期差错更正													
其他													
二、本年年初余额	1,668,776,379.00					10,152,181,571.17	19,998,071.36	11,456,172.50		441,526,653.26		-1,789,869,347.50	10,464,073,357.07
三、本期增减变动金额（减少以“ -”号填列）						1,148,867.80	217,132,813.15	-19,820,962.50				388,460,428.80	152,655,520.95
（一）综合收益总额								-19,820,962.50				388,460,428.80	368,639,466.30
（二）所有者投入和减少资本							217,132,813.15						-217,132,813.15
1. 所有者投入资本													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配								217,132,813.15					-217,132,813.15
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定收益计划变动额结转留存收 益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本年年末余额	1,668,776,379.00					10,153,330,438.97	237,130,884.51	-8,364,790.00		441,526,653.26		-1,401,408,918.70	10,616,728,878.02

已审会计报表
 中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

载于第13页至第118页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第1页至第12页的财务报表由以下人士签署：
法定代表人：

张涛

主管会计工作负责人：

张涛

会计机构负责人：

赵旭



所有者权益变动表 2019年度

编制单位：云南锡业股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	上年数											
	实收资本	其他权益工具				资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润
	优先股	永续债	其他	小计								
一、上年年末余额	1,668,776,379.00				10,152,181,571.17		-20,280,617.50		441,526,653.26		-1,939,580,910.17	10,302,623,075.76
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	1,668,776,379.00				10,152,181,571.17		-20,280,617.50		441,526,653.26		-1,939,580,910.17	10,302,623,075.76
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）						19,998,071.36	31,736,790.00				149,711,562.67	161,450,281.31
（一）综合收益总额							31,736,790.00				149,711,562.67	181,448,352.67
（二）所有者投入和减少资本						19,998,071.36						-19,998,071.36
1. 所有者投入资本												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他							19,998,071.36					-19,998,071.36
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定收益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取									91,932,833.30			91,932,833.30
2. 本期使用									91,932,833.30			91,932,833.30
（六）其他												
四、本年年末余额	1,668,776,379.00				10,152,181,571.17	19,998,071.36	11,456,172.50		441,526,653.26		-1,789,869,347.50	10,464,073,357.07

已审会计报表
 中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)

载于第13页至第118页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第1页至第12页的财务报表由以下人士签署：
法定代表人：

张涛

主管会计工作负责人：

陈松

会计机构负责人：

李娟

云南锡业股份有限公司

2019 年度财务报表附注

(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

一、公司基本情况

云南锡业股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”, 本公司及纳入合并范围的子公司以下简称“本集团”), 是 1998 年 11 月经云南省人民政府批准, 由云南锡业公司作为主要发起人, 将其部分与锡生产经营相关的经营性净资产作为国有法人股投入, 与个旧锡资工业公司、个旧锡都有色金属加工厂、个旧聚源工矿公司、个旧银冠锡工艺美术厂共同发起设立的股份有限公司, 由云南省工商行政管理局核准登记, 注册地: 昆明高新技术产业开发区, 统一社会信用代码为: 915300007134002589, 营业范围为: 有色金属、贵金属及其矿产品, 化工产品(不含管理商品), 非金属及其矿产品, 建筑材料的批发、零售、代购、代销, 进出口业务(按目录经营), 环境保护工程服务, 劳务服务, 技术服务, 井巷掘进, 有色金属深加工及其高新技术产品的开发、生产及自销, 境外期货业务(凭许可证开展经营), 代理进出口业务。

本集团所处的是有色金属行业, 是我国最大的锡生产、出口基地, 锡的生产工艺技术居国内外领先水平, 主要从事有色金属锡及其深加工产品的生产和销售业务, 已开展锡冶炼及铜冶炼业务。目前, 本集团主要产品有锡锭、阴极铜、锌锭、铟锭、锡材、锡化工产品及其精矿含锡等 14 个系列 660 多个品种。主导产品“云锡牌”精锡、锡铅焊料是国优金奖产品, 在 LME 注册的“YT”商标(精锡锭)是国际名牌产品。

本集团的母公司为云南锡业集团有限责任公司(以下简称“云锡集团”), 云南锡业集团有限责任公司(以下简称“云锡集团”)的母公司为云南锡业集团(控股)有限责任公司(以下简称“云锡控股”), 云南锡业集团(控股)有限责任公司为云南省国有资产监督管理委员会的控股公司。

股东大会是本集团的最高权力机构, 依法行使本集团经营方针、筹资、投资、利润分配等重大事项决议权。董事会对股东大会负责, 依法行使本集团的经营决策权。经理层负责组织实施股东大会、董事会决议事项, 主持企业的生产经营管理工作。

本公司设立后的历史沿革及重大股权变动

(一) 1999 年首次公开发行

1999 年 10 月 11 日, 经中国证券监督管理委员会证监发行字【1999】125 号文批准, 本公司向社

会公开发行 13,000 万股人民币普通股股票，募集资金 7.608 亿元，经云南亚太会计师事务所验证。2000 年 2 月 21 日，社会公众股在深圳证券交易所挂牌上市，首次公开发行后，本公司总股本变更为 35,790.40 万股，本公司股权结构如下：

股份类别	股份数量（万股）	占总股本比例（%）
一、未上市流通股份	22,790.40	63.68
国家法人股	22,500.00	62.87
法人持股	290.40	0.81
二、流通股份	13,000	36.32
人民币普通股	13,000	36.32
总 计	35,790.40	100.00

（二）2004 年资本公积转增股本

经本公司 2004 年第一次临时股东大会决议通过，本公司于 2004 年 10 月实施每 10 股转增 5 股的资本公积金转增股本方案，共转增 17,895.20 万股，转增后本公司总股本由 35,790.40 万股增加为 53,685.60 万股。上述资本公积转增股本事项经中和正信会计师事务所验证，并完成工商变更登记。

（三）2006 年股权分置改革

本公司的股权分置改革方案于 2006 年 1 月 24 日经股权分置改革相关股东会议审议通过，并于 2006 年 2 月 13 日实施。完成股权分置改革后，本公司的股本结构由股改前的非流通股 34,185.60 万股、流通股 19,500 万股，变更为有限售条件的流通股 28,335.60 万股、无限售条件的流通股 25,350 万股。股权分置改革完成时，本公司的股本结构如下：

股份类别	股份数量（万股）	总股本比例（%）
一、有限售条件股份	28,335.60	52.78
国有法人股	27,974.54	52.11
法人持股	361.06	0.67
二、无限售条件股份	25,350.00	47.22
人民币普通股	25,350.00	47.22
总 计	53,685.60	100.00

股权分置改革中的持有限售股各股东均已履行其在股权分置改革中所做的承诺。

（四）2007 年发行可转换公司债

经中国证券监督管理委员会证监发行字【2007】100 号文批准，本公司于 2007 年 5 月 14 日发行 650 万张可转换公司债券，并于 2007 年 5 月 18 日完成了 6.5 亿元可转债发行工作，募集资金净额为 6.227 亿元。

（五）2008 年送股、转增及可转债持有者转股

经本公司 2007 年股东大会决议通过，本公司于 2008 年 4 月实施 2007 年度利润分配方案，即按每

10 股派现 1 元送 1 股（盈余公积金）转增 1 股（资本公积金）的方案进行利润分配。本次股本变动后，本公司总股本为 64,599.34 万股（含因可转债持有者转股所增加的股本）。本次股本变更事项已经中和正信会计师事务所验证，并完成工商变更登记。

（六）2010 年向原股东配售股份

经中国证券监督管理委员会证监许可【2009】1474 号文核准，本公司按照每 10 股配 2.4 股的比例向截至 2010 年 1 月 18 日登记在册的全体股东配售股份，实际发行股份 15,066.46 万股。本次配股完成后，本公司总股本增加为 80,175.12 万股（含因可转债持有者转股所增加的股本）。本次股本变动已经信永中和会计师事务所审验，并完成工商变更登记。变更后，本公司股本结构如下：

股份类别	股份数量（万股）	占总股本比例（%）
有限售条件股份	40,030.78	49.93
无限售条件股份	40,144.34	50.07
总计	80,175.12	100.00

（七）2010 年可转债持有者转股

因锡业转债触发提前赎回条件，经本公司 2010 年第 8 次临时董事会决议同意，本公司于 2010 年 11 月 2 日决定行使锡业转债提前赎回权。截至锡业转债的摘牌日，除 5.6 万张债券未转股外，其余债券均转换为本公司股份，导致本公司总股本增加 2,235.82 万股至 82,410.94 万股。本次股本变动已经信永中和会计师事务所审验，并完成工商变更登记。

（八）2011 年资本公积转增股本

经本公司 2010 年股东大会审议通过，本公司于 2011 年 6 月实施 2010 年度利润分配方案，按每 10 股转增 1 股的比例向全体股东转增股本，转增后本公司的总股本变更为 90,652.04 万股。本次股本变动事项已经信永中和会计师事务所审验，并完成工商变更登记。截至 2011 年 6 月 30 日，本公司总股本为 90,652.04 万股，股本结构如下：

股份类别	股份数量（万股）	占总股本的比例（%）
有限售条件的流通股份		
无限售条件的流通股份	90,652.04	100.00
总计	90,652.04	100.00

（九）2013 年非公开发行股票

经本公司 2012 年第二次临时股东大会决议、中国证券监督管理委员会《关于核准云南锡业股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2013]157 号），本公司于 2013 年 5 月 8 日完成非公开发行股票 24,470 万股，变更后股本为 115,122 万股，本次股本变动事项已经信永中和会计师事务所审验，并完成工商变更登记。本次增发后，本公司总股本为 115,122.04 万股，股本结构如下：

股份类别	股份数量(万股)	占总股本的比例(%)
有限售条件的流通股份	24,470.00	21.24
无限售条件的流通股份	90,652.04	78.76
总 计	115,122.04	100.00

(十) 2015 年发行股份购买资产

经本公司 2015 年第一次临时股东大会决议、中国证券监督管理委员会《关于核准云南锡业股份有限公司向云南锡业集团（控股）有限责任公司等发行股份购买资产的批复》（证监许可[2015]2007 号），本公司于 2015 年 9 月 30 日发行股票 32,083.47 万股，用于收购云南华联锌铟股份有限公司 75.74% 的股权。本次股本变动事项已经信永中和会计师事务所审验。本次增发后，本公司总股本为 147,205.51 万股，股本结构如下：

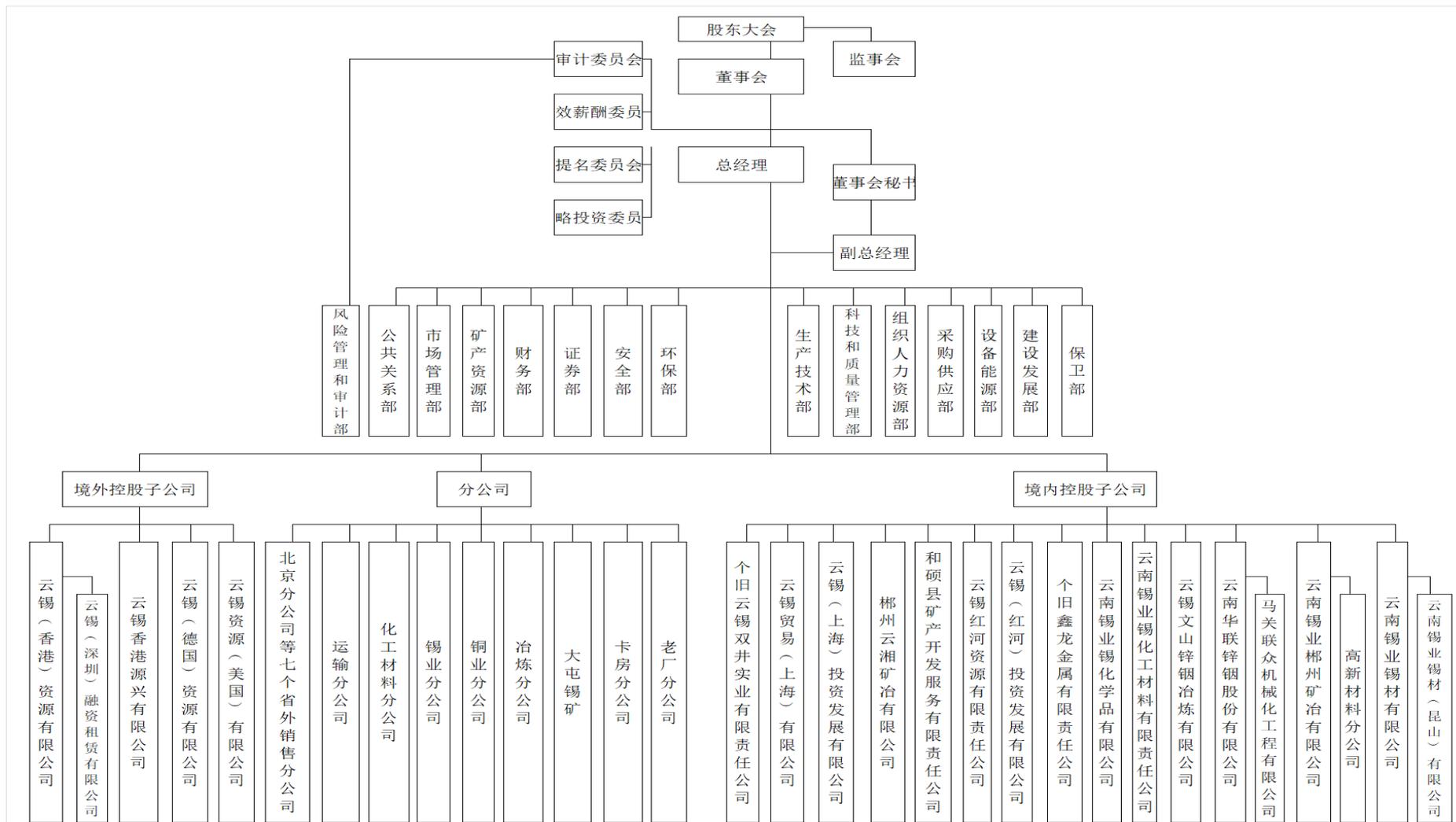
股份类别	股份数量(万股)	占总股本的比例(%)
有限售条件的流通股份	26,263.20	17.84
无限售条件的流通股份	120,942.31	82.16
总 计	147,205.51	100.00

(十一) 2017 年非公开发行股票

经本公司 2016 年 6 月 20 日、2016 年 8 月 19 日分别召开的第六届董事会第七次会议和 2016 年第二次临时股东大会决议，以及 2016 年 12 月 29 日召开的 2016 年第十次临时董事会的相关决议，并经中国证券监督管理委员会证监许可 [2017] 923 号文《关于核准云南锡业股份有限公司非公开发行股票的批复》核准，本公司于 2017 年 8 月 9 日发行股票 19,672.13 万股，变更后股本为 166,877.64 万股，本次股本变动事项已经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并完成工商变更登记。本次增发后，本公司股本结构如下：

股份类别	股份数量(万股)	占总股本的比例(%)
有限售条件的流通股份	45,935.33	27.53
无限售条件的流通股份	120,942.30	72.47
总 计	166,877.63	100.00

本集团 2019 年末组织机构图



本财务报表已经本公司董事会于 2020 年 4 月 15 日决议批准报出。根据本公司章程，本财务报表将提交股东大会审议。

本集团 2019 年度纳入合并范围的各级子公司共 21 户，详见本附注八、“在其他主体中的权益”。本年新增一级子公司两户：个旧云锡双井实业有限责任公司、云锡锡化工材料有限责任公司，二级子公司一户：云南锡业锡材（昆山）有限公司，详见本附注七“合并范围的变更”。

二、财务报表的编制基础

本集团财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 42 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本集团会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。

三、遵循企业会计准则的声明

本集团编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本集团 2019 年 12 月 31 日的财务状况及 2019 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本集团的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

四、重要会计政策和会计估计

1、会计期间

本集团的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本集团会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

2、营业周期

正常营业周期是指本集团从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本集团以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

3、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定为其记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

4、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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。

(1) 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。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

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

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本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合并成本的计量进行复核，复核后合并成本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。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注四、5（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、13“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交

易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，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，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权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投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

5、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司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该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益

的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的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，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、13“长期股权投资”或本附注四、9“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注四、13、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

6、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司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，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、13（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及

按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

7、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

8、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

本集团发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率或即期汇率近似汇率折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

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，由此产生的汇兑差额，除：①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汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）；以及③可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，计入其他综合收益；处置境外经营时，转入处置当期损益。

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的记账本位币金额计量。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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（3）外币财务报表的折算方法

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：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；股东权益类项目除“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折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。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。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本集团在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

9、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。本公司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。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据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，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司初始确认金融资产时以公允价值计量，但是初始确认应收账款未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号—收入》定义的交易价格确认。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；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。

①以摊余成本计量的债务工具投资

金融资产同时符合以下条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

此类金融资产按照实际利率法以摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合以下条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

此类金融资产采用公允价值进行后续计量，与该金融资产相关的减值损失或利得、汇兑损益及采用实际利率法计算的该金融资产的利息，计入当期损益，除此以外的该类金融资产的公允价值变动均计入其他综合收益。该类金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

③指定为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

本公司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，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

④以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将持有的未划分为上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融工具减值

①金融工具减值计量

本公司对分类为以摊余成本计量的金融工具、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工具、租赁应收款、以及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司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，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

本公司对由收入准则规范的交易形成的未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项，公司运用简化计量方法，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。

本公司对由收入准则规范的包含重大融资成分的应收款项，对由租赁准则规范的交易形成的租赁应收款，按金融工具减值的三阶段计量损失准备。

对于其他金融工具，除购买或源生的已发生信用减值的金融资产外，公司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，公司按照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，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本公司判断信用风险显著增加的主要标准为以下一个或多个指标发生显著变化：债务人所处的经营环境、内外部信用评级、实际或预期经营成果的显著变化、担保物价值或担保方信用评级的显著下降等。

②按组合评估预期信用损失的方法

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本公司依据信用风险特征将应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款-备用金及员工公务借支款项	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款-暂支款		参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款-政府性款项		参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款-金融机构款项		参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款-锡业股份合并范围内关联方	锡业股份合并范围内关联方	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款-保证金及押金	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款-一般款项组合		参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收账款-信用风险特征组合	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收账款-锡业股份合并范围内关联方组合	锡业股份合并范围内关联方	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

注：对于单项风险特征明显的应收款项，根据应收款项类似信用风险特征(债务人根据合同条款偿还欠款的能力)，按历史款项损失情况及债务人经济状况预计可能存在的损失情况，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

附：信用风险特征组合的账龄与整个信用期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
6 个月以内	不计提	不计提
7-12 月 (含 12 月)	3.00	3.00
1-2 年	30.00	30.00
2-3 年	60.00	60.00
3 年以上	100.00	100.00

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司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：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照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。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资)之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资)之和。

(4) 金融负债的分类和计量

本公司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和以摊余成本计量的金融负债。金融负债在初始确认时以公允价值计量。

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。该类金融负债以公允价值计量，公允价值变动形成的利得或损失，计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量。

（5）金融负债的终止确认

本公司金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

（6）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：本公司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；本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。

本公司对权益工具持有方的各种分配（不包括股票股利），减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

10、应收款项融资

对于合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，且公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标的应收票据及应收账款，本公司将其分类为应收款项融资，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。应收款项融资采用实际利率法确认的利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益，其余公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。

11、存货

（1）存货的分类

存货主要包括原材料、在产品及自制半成品、周转材料、产成品、委托加工物资、库存商品、被套期项目等。

（2）存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出存货时通常按加权平均法计价，其中，贸易产品按个别认定法计价。

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

（4）存货的盘存制度为永续盘存制/定期盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

12、持有待售资产和处置组

本集团若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本集团已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本集团初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减

的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本集团不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

13、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见附注四、9“金融工具”。

共同控制，是指本集团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，是指本集团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。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东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长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东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长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东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长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，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。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入当期损益。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。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也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

② 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，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，不调整长期股权投资的初始投资成本；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。

采用权益法核算时，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，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；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；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。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各项可辨认资产等的

公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的，按照本集团的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本集团向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和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。此外，如本集团对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于本集团 2007 年 1 月 1 日首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、5、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，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，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本集团取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制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，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算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所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

14、投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会（或类似机构）作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

投资性房地产按成本进行初始计量。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可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

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

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、20“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

15、固定资产

(1) 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。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。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
一、房屋、建筑物	平均年限法			
（一）一般生产用房	平均年限法	30-40	3.00	3.23-2.43
（二）易腐蚀生产用房	平均年限法	20-25	3.00	4.85-3.88
（三）建筑物及构筑物	平均年限法	25-30	3.00	3.88-3.23
二、机器设备	平均年限法			
（一）机械设备	平均年限法	15-20	5.00	6.33-4.75
（二）动力设备	平均年限法	15-20	5.00	6.33-4.75
（三）化工专用设备（含冶金炉窑）	平均年限法	12-15	4.00	8.00-6.40
（四）矿山专用设备	平均年限法	12-17	5.00	7.92-5.59
三、运输设备	平均年限法	10-13	5.00	9.5-7.31
四、其他设备	平均年限法	8	5.00	11.88

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本集团目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

(3) 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、20“长期资产减值”。

(4) 融资租入固定资产的认定依据及计价方法

融资租赁为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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。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。

(5) 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本集团至少于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，如发生改变则作为会计估计变更处理。

16、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的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后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、20“长期资产减值”。

17、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、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，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；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资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产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可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

18、无形资产

(1) 无形资产

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

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，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关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自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。部分价值较大的采矿权按各期采矿量占预计总储量的比例进行摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

(2) 研究与开发支出

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- ① 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③ 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- ④ 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(3) 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、20“长期资产减值”。

19、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本集团的长期待摊费用主要包括地质勘探支出、暂时资本化有待进一步观察的地质勘探支出、经营租赁方式租入固定资产改良支出、预付长期租赁费等。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销，受益期间无法可靠预计的，在 10 年期限内按直线法摊销。

20、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本集团于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以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，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

21、职工薪酬

本集团职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本集团在职工为本集团提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本集团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，和本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本集团将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

22、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本集团承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

（1）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

（2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。

23、勘探成本

（1）勘查支出包括地质勘查活动中进行详查、勘探等勘查活动发生的支出。

（2）对已充分研究论证、以查明相关区域经济资源储量为目的并履行必要审批程序的勘查行为，会计处理时，作为投资活动以具体资源勘查项目为核算单位，勘查支出通过“在建工程”科目进行归集。

（3）采用成果法对勘查支出是否资本化进行判断。即本集团每年末或勘查项目终止时，根据勘查成果、后续勘探前景及本集团进一步计划等对勘查支出是否符合《企业会计准则》关于资产确认

的条件进行综合评价和判断：

①若符合资产确认条件、查明了经济资源储量且勘查工作已完成的，根据资产类别分别确认为固定资产、长期待摊费用等长期资产。

②若符合资产确认条件、查明了经济资源储量但勘查计划尚未完成的，则通过“在建工程”继续归集并做后续的判断。

③若未能确定该勘查活动能否查明经济资源储量的，则勘查完成后予以暂时资本化。勘查完成一年后仍未能确定能否发现探明经济可采储量的，若同时满足下列条件，应当将勘查的资本化支出继续暂时资本化，否则应当计入当期损益：

a.该勘查已发现足够数量的储量，但要确定其是否属于经济资源储量，还需要实施进一步的勘查活动；

b.进一步的勘查活动已在实施中或已有明确计划并即将实施。

④若不符合资产确认的条件，则直接转入当期损益。

(4)对从“在建工程”转入长期资产科目的勘查支出，按准则要求及本集团会计政策，确定适当的折旧、摊销年限，按平均年限法进行折旧、摊销。

24、优先股、永续债等其他金融工具

(1) 永续债和优先股等的区分

本集团发行的永续债和优先股等金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

①该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

②如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，则本公司只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外，本集团发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本集团发行的金融工具为复合金融工具的，按照负债成分的公允价值确认为一项负债，按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额，确认为“其他权益工具”。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

(2) 永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，除符合资本化条件的借款费用（参见本附注四、17“借款费用”）以外，均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本

公司作为权益的变动处理，相关交易费用亦从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本公司不确认权益工具的公允价值变动。

25、收入

(1) 商品销售收入

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。

本集团主要销售收入确认的具体方法：

针对自产产品，在货物已发出且货物的品种、数量、品质等符合合同约定的情况下，依据化验分析报告、发货记录、过磅单、结算单等证据确认收入。

针对贸易产品，主要通过第三方物流仓库移交货权，在向买方开具提货单并收到物流仓库方的确认信息后确认收入。

(2) 提供劳务收入

本集团在资产负债表日提供的劳务交易结果能够可靠地确定，与交易相关的经济利益能够流入，按完成劳务确认收入。

(3) 利息收入

按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定

26、政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府作为所有者投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本集团将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

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；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本集团对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。

按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合条件企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本集团和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内平均分配计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用和损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关费用和损失的，直接计入当期损益。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要返还时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

27、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以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。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，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确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本集团能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本集团确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生

的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本集团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，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来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，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4）所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，本集团当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本集团递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

28、租赁

融资租赁为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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

（1）本集团作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

（2）本集团作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

（3）本集团作为承租人记录融资租赁业务

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。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

（4）本集团作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

29、其他重要的会计政策和会计估计

（1）终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被本公司处置或划分为持有待售类别的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；③该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

终止经营的会计处理方法参见本附注四、12“持有待售资产和处置组”相关描述。

（2）套期会计

为规避某些风险，本公司把某些金融工具作为套期工具进行套期。满足规定条件的套期，本公司采用套期会计方法进行处理。本公司的套期包括公允价值套期、现金流量套期。

本公司在套期开始时，记录套期工具与被套期项目之间的关系，以及风险管理目标和进行不同套期交易的策略。此外，在套期开始及之后，本公司会持续地对套期有效性进行评价，以检查有关套期在套期关系被指定的会计期间内是否高度有效。

①公允价值套期

被指定为公允价值套期且符合条件的衍生工具，其公允价值变动形成的利得或损失计入当期损

益。被套期项目因被套期风险形成的利得或损失也计入当期损益，同时调整被套期项目的账面价值。

当本公司撤销对套期关系的指定、套期工具已到期或被出售、合同终止或已行使、或不再符合运用套期会计的条件时，终止运用套期会计。

②现金流量套期

被指定为现金流量套期且符合条件的衍生工具，其公允价值变动属于有效套期的部分确认为其他综合收益，无效套期部分计入当期损益。

如果对预期交易的套期使本公司随后确认一项金融资产或金融负债的，原计入其他综合收益的金额将在该项资产或债务影响企业损益的相同期间转出，计入当期损益；如果本公司预期原计入其他综合收益的净损失全部或部分在未来会计期间不能弥补，则将不能弥补的部分转出，计入当期损益。

如果对预期交易的套期使本公司随后确认一项非金融资产或非金融负债，则将已计入其他综合收益的利得或损失转出，计入该项非金融资产或非金融负债的初始成本中。如果预期原计入其他综合收益的净损失全部或部分在未来会计期间不能弥补的，则将不能弥补的部分转出，计入当期损益。

除上述情况外，原计入其他综合收益的金额在被套期预期交易影响损益的相同期间转出，计入当期损益。

当本公司撤销了对套期关系的指定、套期工具已到期或被出售、合同终止、已行使或不再符合套期会计条件时，终止运用套期会计。套期会计终止时，已计入其他综合收益的累计利得或损失，将在预期交易发生并计入损益时，自其他综合收益转出计入损益。如果预期交易不会发生，则将计入其他综合收益的累计利得或损失立即转出，计入当期损益。

(3) 回购股份

股份回购中支付的对价和交易费用减少股东权益，回购、转上或注销本公司股份时，不确认利得或损失。

转让库存股，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。注销库存股，按股票面值和注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。

30、重要会计政策、会计估计的变更

(1) 会计政策变更

1) 财务报表列报项目变更

财政部于 2019 年 4 月、9 月分别发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6 号）、《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》（财会[2019]16 号），对一般企业财务报表、合并财务报表格式作出了修订。

《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》该项会计政策变更已经公司第七届董

事会第四次临时会议审议通过，《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》该项会计政策变更已经公司第八届董事会第二次会议审议通过。本公司已根据其要求按照一般企业财务报表格式（适用于已执行新金融准则、新收入准则和新租赁准则的企业）、合并财务报表格式编制财务报表。主要变化如下：

A、将“应收票据及应收账款”行项目拆分为“应收票据”行项目及“应收账款”行项目；将“应付票据及应付账款”行项目拆分为“应付票据”行项目及“应付账款”行项目；B、新增“应收款项融资”行项目；C、列报于“其他应收款”或“其他应付款”行项目的应收利息或应付利息，仅反映相关金融工具已到期可收取或应支付，但于资产负债表日尚未收到或支付的利息；基于实际利率法计提的金融工具的利息包含在相应金融工具的账面余额中；D、明确“递延收益”行项目中摊销期限只剩一年或不足一年的，或预计在一年内（含一年）进行摊销的部分，不得归类为流动负债，仍在该项目中填列，不转入“一年内到期的非流动负债”行项目；E、将“资产减值损失”、“信用减值损失”行项目自“其他收益”行项目前下移至“公允价值变动收益”行项目后，并将“信用减值损失”行项目列于“资产减值损失”行项目之前；F、“投资收益”行项目的其中项新增“以摊余成本计量的金融资产终止确认收益”行项目。本公司根据上述列报要求相应追溯重述了比较报表。

执行《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》对本公司 2018 年 12 月 31 日合并财务报表（经同一控制下企业合并双井实业追溯 2018 年报表）的主要影响如下：

原列报报表项目及金额		新列报报表项目及金额	
应收票据及应收账款	1,421,483,391.52	应收票据	834,700,218.77
		应收账款	577,783,172.75
应付票据及应付账款	1,282,105,745.14	应付票据	226,037,639.12
		应付账款	1,056,068,106.02
其他应付款	437,125,901.72	其他应付款	355,055,474.69
短期借款	9,911,228,401.84	短期借款	9,935,108,782.32
一年内到期的非流动负债	1,199,379,420.13	一年内到期的非流动负债	1,251,258,908.44
其他流动负债	699,242,785.89	其他流动负债	705,553,344.13

除上述项目变动影响外，本次会计政策的变更不会对当期和会计政策变更之前公司总资产、负债总额、净资产及净利润产生任何影响。

2) 执行新金融工具准则导致的会计政策变更

财政部于 2017 年 3 月 31 日分别发布了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（2017 年修订）》（财会〔2017〕7 号）、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移（2017 年修订）》（财会〔2017〕8 号）、《企业会计准则第 24 号——套期会计（2017 年修订）》（财会〔2017〕9 号），于 2017 年 5 月 2 日发布了《企业会计准则第 37 号——金融工具列报（2017 年修订）》（财会〔2017〕14 号）（上述准则统称“新金融工具准则”），要求境内上市企业自 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则。

本次会计政策变更已经公司第七届董事会第五次会议审议通过，本公司自 2019 年 1 月 1 日起执

行新金融工具准则。

在新金融工具准则下所有已确认金融资产，其后续均按摊余成本或公允价值计量。在新金融工具准则施行日，以本公司该日既有事实和情况为基础评估管理金融资产的业务模式、以金融资产初始确认时的事实和情况为基础评估该金融资产上的合同现金流量特征，将金融资产分为三类：按摊余成本计量、按公允价值计量且其变动计入其他综合收益及按公允价值计量且其变动计入当期损益。其中，对于按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，当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

在新金融工具准则下，本公司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、租赁应收款及财务担保合同计提减值准备并确认信用减值损失。

本公司追溯应用新金融工具准则，但对于分类和计量（含减值）涉及前期比较财务报表数据与新金融工具准则不一致的，本公司选择不进行重述。因此，对于首次执行该准则的累积影响数，本公司调整 2019 年年初留存收益或其他综合收益以及财务报表其他相关项目金额，2018 年度的财务报表未予重述。

执行新金融工具准则对本公司 2019 年 1 月 1 日财务报表的主要影响如下：

A、执行新金融工具准则对公司 2019 年 1 月 1 日财务报表的主要影响：

项目	2018 年 12 月 31 日金额	新准则影响	2019 年 1 月 1 日金额
应收票据	834,700,218.77	-628,782,553.47	205,917,665.30
应收款项融资		628,782,553.47	628,782,553.47
可供出售金融资产	55,146,132.58	-55,146,132.58	-
其他权益工具投资		55,146,132.58	55,146,132.58

B、首次执行日前后金融工具分类和计量对比表

2018 年 12 月 31 日（变更前）			2019 年 1 月 1 日（变更后）		
项目	计量类别	账面价值	项目	计量类别	账面价值
应收票据	以摊余成本计量	834,700,218.77	应收票据	以摊余成本计量	205,917,665.30
			应收款项融资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	628,782,553.47
应收账款	以摊余成本计量	577,783,172.75	应收账款	以摊余成本计量	577,783,172.75
其他应收款	以摊余成本计量	311,585,001.37	其他应收款	以摊余成本计量	311,585,001.37
可供出售金融资产	以公允价值计量	55,146,132.58	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	55,146,132.58
短期借款	以摊余成本计量	9,935,108,782.32	短期借款	以摊余成本计量	9,935,108,782.32
一年内到期的非流动负债	以摊余成本计量	1,251,258,908.44	一年内到期的非流动负债	以摊余成本计量	1,251,258,908.44
其他流动负债	以摊余成本计量	705,553,344.13	其他流动负债	以摊余成本计量	705,553,344.13

2018 年 12 月 31 日（变更前）			2019 年 1 月 1 日（变更后）		
长期借款	以摊余成本计量	2,612,600,000.00	长期借款	以摊余成本计量	2,612,600,000.00
应付债券	以摊余成本计量	1,598,668,137.49	应付债券	以摊余成本计量	1,598,668,137.49
其他应付款	以摊余成本计量	355,055,474.69	其他应付款	以摊余成本计量	355,055,474.69

C、首次执行日，原金融工具账面价值调整为按照新金融工具准则的规定进行分类和计量的新金融工具账面价值的调节表。

项目	2018 年 12 月 31 日 (变更前)	重分类	重新计量	2019 年 1 月 1 日(变更后)
摊余成本:				
应收票据	834,700,218.77			
减: 转出至应收款项融资		628,782,553.47		
按新金融工具准则列示的余额				205,917,665.30
应收账款	577,783,172.75			
重新计量: 预计信用损失准备				
按新金融工具准则列示的余额				577,783,172.75
其他应收款	311,585,001.37			
重新计量: 预计信用损失准备				
按新金融工具准则列示的余额				311,585,001.37
可供出售金融资产	55,146,132.58			
减: 转出至其他权益工具投资		55,146,132.58		
按新金融工具准则列示的余额				
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益:				
应收款项融资				
从应收票据转入		628,782,553.47		
按新金融工具准则列示的余额				628,782,553.47
其他权益工具投资				
从可供出售金融资产转入		55,146,132.58		
按新金融工具准则列示的余额				55,146,132.58

D、首次执行日，金融资产减值准备调节表

计量类别	2018 年 12 月 31 日（变更前）	重分类	重新计量	2019 年 1 月 1 日（变更后）
摊余成本:				
应收账款减值准备	93,680,759.05			93,680,759.05
其他应收款减值准备	87,350,030.39			87,350,030.39

E、对 2019 年 1 月 1 日留存收益的影响

项目	合并未分配利润	合并盈余公积
2018 年 12 月 31 日	922,326,435.81	441,526,653.26

1、应收款项减值的重新计量		
2019 年 1 月 1 日	922,326,435.81	441,526,653.26

(2) 会计估计变更

本集团 2019 年度无应披露的会计估计变更事项。

31、重大会计判断和估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而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。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

(1) 租赁的归类

本集团根据《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人，或者本集团是否已经实质上承担与租入资产所有权有关的全部风险和报酬，作出分析和判断。

(2) 金融工具减值

本公司对金融资产以预期信用损失为基础确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司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。

本公司对由收入准则规范的交易形成的未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项，公司运用简化计量方法，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。

本公司对由收入准则规范的包含重大融资成分的应收款项，对由租赁准则规范的交易形成的租赁应收款，按金融工具减值的三阶段计量损失准备。

对于其他金融工具，除购买或源生的已发生信用减值的金融资产外，公司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，公司按照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，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本公司判断信用风险显著增加的主要标准为以下一个或多个指标发生显著变化：债务人所处的经营环境、内外部信用评级、实际或预期经营成果的显著变化、担保物价值或担保方信用评级的显著下降等。

（3）存货跌价准备

本集团根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

（4）折旧和摊销

本集团对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本集团定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本集团根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

（5）递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本集团就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本集团管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

（6）所得税

本集团在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

（7）内部退养福利及补充退休福利

本集团内部退养福利支出及负债的金额依据各种假设条件确定。这些假设条件包括折现率、内退人员及离退人员补贴增长率和其他因素。实际结果和假设的差异将在发生时立即确认并计入当年费用。尽管管理层认为已采用了合理假设，但实际经验值及假设条件的变化仍将影响本集团内部退养福利费用及负债余额。

（8）预计负债

本集团在或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本集团的情况下，对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本集团需评估该等或有事项相关

的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

(9) 公允价值计量

本集团的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本集团采用可获得的可观察市场数据。如果无法获得第一层次输入值，本集团会聘用第三方有资质的评估师来执行估价。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息在附注十中披露。

(10) 矿山土地复垦及环境保护义务

根据矿山所在地相关政府部门的要求，本集团对所属矿山具有土地复垦及地质环境恢复治理义务。本集团结合矿山开采方式、矿山服务年限、土地损毁、地质环境破坏情况等因素分析测算土地复垦及地质环境恢复治理成本，并根据实际生产矿量分期计提矿山土地复垦及地质环境恢复治理准备金。该准备金的计提主要基于本集团对未来土地复垦及地质环境恢复治理成本、矿山资源储量等的估计，这需要管理层运用较多的判断。

五、税项

1、主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按16%、13%、11%、10%、9%、6%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税
企业所得税	按照应纳税所得额的15%、25%等计缴，详见下表
资源税	铁精矿适用税率5%，金矿适用税率为4%，铜矿适用税率5%，铅锌矿适用税率5%，锡矿适用税率3%，银矿适用税率3%。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的5%、7%计缴
教育费附加	按实际缴纳的流转税的3%计缴
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税的2%计缴

①报告期本集团内各公司企业所得税率如下：

纳税主体名称	所得税税率
云南锡业股份有限公司	15.00%
云南锡业锡化学品有限公司	15.00%
云南锡业锡材有限公司	15.00%
个旧鑫龙金属有限责任公司	25.00%
郴州云湘矿冶有限责任公司	25.00%
云南锡业郴州矿冶有限公司	25.00%
云锡（红河）投资发展有限公司	25.00%
云锡贸易（上海）有限公司	25.00%
云锡（上海）投资发展有限公司	25.00%
云南华联锌铟股份有限公司	15.00%
马关联众机械化工有限公司	25.00%

纳税主体名称	所得税税率
和硕县矿产开发服务有限责任公司	25.00%
云锡文山锌铜冶炼有限公司	25.00%
云锡（深圳）融资租赁有限公司	25.00%
云锡红河资源有限责任公司	25.00%
个旧云锡双井实业有限责任公司	25.00%
云锡锡化工材料有限责任公司	15.00%
云南锡业锡材（昆山）有限公司	25.00%
云南锡业资源（美国）有限公司	执行所在国法定税率
云南锡业资源德国有限公司	执行所在国法定税率
云锡（香港）资源有限公司	执行所在地区法定税率
云锡（香港）源兴有限公司	执行所在地区法定税率

2、税收优惠及批文

（1）企业所得税

①根据《企业所得税法》第三十条、《企业所得税实施条例》第95条的规定，企业为开发新技术、新产品、新工艺发生的研究开发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按照规定据实扣除的基础上，按照研究开发费的50%加计扣除；形成无形资产的，按照无形资产成本的150%摊销。2018年9月20日，为进一步激励企业加大研发投入，支持科技创新，财政部、国家税务总局、科技部联合印发了《关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》（财税〔2018〕99号），企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，在2018年1月1日至2020年12月31日期间，再按照实际发生额的75%在税前加计扣除；形成无形资产的，在上述期间按照无形资产成本的175%在税前摊销。

根据《中华人民共和国企业所得税法实施条例》规定，在按照支付给残疾职工工资据实扣除的基础上，按照支付给残疾职工工资的100%加计扣除。

②根据财政部、海关总署、国家税务总局《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）中“二、自2011年1月1日至2020年12月31日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税”的规定，本公司在2019年度继续执行15%的企业所得税率。

根据《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第一百条规定企业购置并实际使用《环境保护专用设备企业所得税优惠目录》、《节能节水专用设备企业所得税优惠目录》和《安全生产专用设备企业所得税优惠目录》规定的环境保护、节能节水、安全生产等专用设备的，该专用设备的投资额的10%可以从企业当年的应纳税额中抵免；当年不足抵免的，可以在以后5个纳税年度结转抵免。由本公司根据每年实际购置金额申报税局审批。

③子公司云南锡业锡化学品有限公司依据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》以及国税函〔2009〕203号“国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知”的规定，2019年度执行15%的企业所得税率。

④子公司云南锡业锡材有限公司根据根据财政部、海关总署、国家税务总局《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)中“二、自2011年1月1日至2020年12月31日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税”的规定，2019年度继续执行15%的企业所得税率。

⑤子公司云南华联锌铟股份有限公司根据财政部、海关总署、国家税务总局《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)中“二、自2011年1月1日至2020年12月31日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税”的规定，于2014年4月向主管税务机关马关县地方税务局提出减免申请，2014年4月25日取得马关县地方税务局审核批复的《西部大开发企业所得税优惠政策审核确认、备案申请表(文地税二字[2013]10号)》，同意公司在2012年1月1日至2020年12月31日执行西部大开发税收优惠政策，减按15%税率缴纳企业所得税。

⑥子公司云锡锡化工材料有限责任公司根据根据财政部、海关总署、国家税务总局《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)中“二、自2011年1月1日至2020年12月31日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税”的规定，2019年度执行15%的企业所得税率。

(2) 增值税

①依据增值税法第二十五条和国家税务总局关于印发《出口货物退(免)税管理办法(试行)》的通知(国税发[2005]51)号规定，本公司及本集团纳入合并的子公司云南锡业锡材有限公司自营出口货物，享受增值税免、抵、退税优惠政策。

②子公司个旧鑫龙金属有限责任公司、个旧云锡双井实业有限责任公司属于福利企业，根据《财政部、国家税务总局关于促进残疾人就业增值税优惠政策的通知》(财税〔2016〕52号)以及《财政部、国家税务总局关于安置残疾人员就业有关企业所得税优惠政策问题的通知》(财税[2009]70号)的规定：对安置残疾人单位和个体工商户，实行由税务机关按纳税人安置残疾人的人数，限额即征即退增值税的办法，安置的每位残疾人每月可退还的增值税具体限额，由县级以上税务机关根据纳税人所在区县(含县级市、旗)适用的经省(含自治区、直辖市、计划单列市)人民政府批准的月最低工资标准的4倍确定。

六、合并财务报表项目注释

以下注释项目(含公司财务报表主要项目注释)除非特别指出，“年初”指2019年1月1日，“年末”指2019年12月31日；“本年”指2019年度，“上年”指2018年度。

1、货币资金

项目	年末余额	年初余额
库存现金	304,145.78	324,570.94
银行存款	4,360,913,625.09	5,073,313,997.79
其他货币资金	222,230,380.98	271,066,325.51
合计	4,583,448,151.85	5,344,704,894.24
其中：存放在境外的款项总额	198,764,981.96	189,028,485.14

注：截至 2019 年 12 月 31 日，本集团货币资金余额中受限资金余额 222,240,380.98 元，受限资金情况为：（1）云南锡业郴州矿冶有限公司、郴州云湘矿冶有限责任公司银行存款余额 10,000.00 元，因 ETC 车载器绑定银行卡被冻结，使用受到限制。（2）本公司及云南华联锌钢股份有限公司土地复垦专户资金 187,174,717.97 元和环境治理专户资金 23,952,803.01 元属于保证金，使用受到限制；（3）云锡（香港）资源有限公司有 9,000,000.00 元的银行承兑汇票保证金，使用受到限制；（4）云南锡业（美国）资源有限公司向当地银行缴付 2,092,860.00 元（300,000.00 美元）信用保证金和云南华联锌钢股份有限公司向民生银行缴付 10,000.00 元信用保证金用于日常信用借款业务，使用受到限制。

2、衍生金融资产

项目	年末余额	年初余额
商品期货合约套期工具	23,686,546.46	19,329,493.55
汇率套期工具		17,277,285.80
合计	23,686,546.46	36,606,779.35

注：期末商品期货合约套期工具系本公司以及云南华联锌钢股份有限公司、云锡文山锌铜冶炼有限公司、云南锡业锡化工材料有限责任公司、云锡（香港）资源有限公司对库存产品、预期交易进行套期保值的上海期货交易所及LME期货合约的浮动盈利。

3、应收票据与应收款项融资

（1）应收票据情况说明

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	182,179,637.21	205,917,665.30
商业承兑汇票		
小计	182,179,637.21	205,917,665.30
减：坏账准备		
合计	182,179,637.21	205,917,665.30

注：公司应收票据期初余额与上期期末余额（2018 年 12 月 31 日金额）的差异详见本财务报表附注四、30（1）2）A 之说明；

（2）应收款项融资情况说明

项目	年末余额	年初余额
以公允价值计量的应收票据	500,235,203.98	628,782,553.47
其中：银行承兑汇票	500,235,203.98	628,782,553.47
商业承兑汇票		
以公允价值计量的应收账款		
合计	500,235,203.98	628,782,553.47

注：本集团视资金管理的需要将部分银行承兑汇票在到期前贴现或背书转让，因此将这部分银行承兑汇票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；公司应收款项融资期初

余额与上期期末余额（2018 年 12 月 31 日金额）的差异详见本财务报表附注四、30（1）2）A 之说明；由于公司基本只收取银行承兑汇票，银行承兑汇票期限较短、违约风险较低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，因此公司将应收票据视为具有较低的信用风险的金融工具，考虑直接做出信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

4、应收账款

4.1 应收账款按账龄披露

账龄	年末余额
一年以内	592,808,544.58
6 个月以内	584,762,718.20
7-12 个月	8,045,826.38
一至二年	55,851,814.75
二至三年	13,769,813.79
三至四年	140,010.71
四至五年	5,299,764.84
五年以上	61,510,255.13
小计	729,380,203.80
减：坏账准备	89,870,710.71
合计	639,509,493.09

4.2 应收账款按坏账计提方法分类列示

种类	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的应收账款	65,315,162.58	8.95	65,315,162.58	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	664,065,041.22	91.05	24,555,548.13	3.70	639,509,493.09
账龄组合	664,065,041.22	91.05	24,555,548.13	3.70	639,509,493.09
关联方组合					
合计	729,380,203.80	100.00	89,870,710.71	12.32	639,509,493.09

(续)

种类	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	55,025,670.65	8.19	55,025,670.65	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	614,171,837.93	91.47	36,388,665.18	5.92	577,783,172.75
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	2,266,423.22	0.34	2,266,423.22	100.00	
合计	671,463,931.80	100.00	93,680,759.05	13.95	577,783,172.75

注：本期应收账款坏账准备减少 3,810,048.34 元，其中：转回计入信用减值损失 3,808,612.95 元，

汇率调整计入外币报表折算差 1,435.39 元。

4.3 期末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款内容	账面余额	坏账准备	账龄	计提比例(%)	计提理由
马关合源矿业有限责任公司	35,684,194.47	35,684,194.47	3 年以上	100.00	法院强制执行完毕, 无可执行财产
东莞市华粤焊锡制品有限公司	19,341,476.18	19,341,476.18	1-2 年	100.00	对方破产, 并失联
云锡元江镍业有限责任公司	5,029,523.00	5,029,523.00	3 年以上	100.00	预计无法收回
苏州市苏锡金属材料有限公司	3,673,493.55	3,673,493.55	3 年以上	100.00	预计无法收回
奥其斯科技股份有限公司	362,737.38	362,737.38	2-3 年	100.00	预计无法收回
武汉神龙汽车塑胶件制造有限公司	200,000.00	200,000.00	3 年以上	100.00	预计无法收回
湖北成顺电子科技有限公司	131,039.00	131,039.00	1-2 年	100.00	预计无法收回
红河州集成经贸有限责任公司	115,956.00	115,956.00	2-3 年	100.00	预计无法收回
献县乐寿天马电器销售有限公司	100,000.00	100,000.00	3 年以上	100.00	预计无法收回
浙江中南建设集团有限公司	100,000.00	100,000.00	3 年以上	100.00	预计无法收回
衡水三潍科技开发有限公司	100,000.00	100,000.00	3 年以上	100.00	预计无法收回
郑州市佳贝商贸有限公司	100,000.00	100,000.00	3 年以上	100.00	预计无法收回
临清市盛旺曲轴厂	100,000.00	100,000.00	3 年以上	100.00	预计无法收回
中国石油化工股份有限公司中原油田分公司	100,000.00	100,000.00	3 年以上	100.00	预计无法收回
武钢集团国际经济贸易总公司	100,000.00	100,000.00	3 年以上	100.00	预计无法收回
江苏华晓医药物流有限公司	30,758.00	30,758.00	3 年以上	100.00	预计无法收回
佛山市东历机电有限公司	24,445.00	24,445.00	3 年以上	100.00	预计无法收回
昆山泰成金属材料有限公司	13,540.00	13,540.00	1-2 年	100.00	预计无法收回
浙江泰坦股份有限公司	8,000.00	8,000.00	3 年以上	100.00	预计无法收回
合计	65,315,162.58	65,315,162.58			

4.4 应收账款按组合计提坏账准备的情况

4.4.1 组合中按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

组合名称	年末余额			年初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
6 个月以内	631,373,498.55			567,836,250.46		
7-12 个月	4,884,119.88	146,523.60	3.00	2,494,485.34	74,834.56	3.00
一至二年	3,050,899.14	915,269.75	30.00	5,338,487.97	1,601,546.40	30.00
二至三年	3,156,922.17	1,894,153.30	60.00	9,475,824.87	5,685,494.93	60.00
三年以上	21,599,601.48	21,599,601.48	100.00	29,026,789.29	29,026,789.29	100.00
合计	664,065,041.22	24,555,548.13		614,171,837.93	36,388,665.18	

4.5 本年坏账准备收回或转回金额重要的

应收账款内容	转回或收回金额	收回方式
个旧市信拓有色金属经贸有限公司	3,596,663.47	银行收回
个旧市康宝工贸有限责任公司	1,800,835.25	银行收回
溧阳市一昌化工厂	1,768,550.00	银行收回
深圳市麒麟达电路科技有限公司	230,000.00	银行收回
蒙自经济技术开发区管理委员会	204,408.72	银行收回
合计	7,600,457.44	银行收回

4.6 应收账款金额前五名单位情况

单位名称	与本公司关系	账面余额	坏账准备	年限	占应收账款总额的比例(%)
上海复天实业有限公司	非关联方	69,605,102.96		0-6 个月	9.54
马关合源矿业有限责任公司	非关联方	35,684,194.47	35,684,194.47	3 年以上	4.89
东莞市华粤焊锡制品有限公司	非关联方	19,341,476.18	19,341,476.18	1-2 年	2.65
深圳市汉尔信电子科技有限公司	非关联方	10,636,951.85		0-6 个月	1.46
南京中电熊猫贸易发展有限公司	非关联方	10,479,022.34		0-6 个月	1.44
合计		145,746,747.80	55,025,670.65		19.98

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	年末余额			年初余额		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	占比(%)		金额	占比(%)	
一年以内	130,154,193.52	81.41	490,267.23	77,974,384.21	98.22	
一至二年	29,369,535.01	18.37		1,146,626.16	1.44	
二至三年	229,859.43	0.14	208,519.43	81,183.59	0.10	
三年以上	123,691.42	0.08		190,015.09	0.24	
合计	159,877,279.38	100.00	698,786.66	79,392,209.05	100.00	

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

单位名称	账面余额	占预付款项比例(%)	坏账准备
中国瑞林工程技术有限公司	25,075,110.00	15.68	
苏州海陆重工股份有限公司	22,980,000.00	14.37	
双盾环境科技有限公司	20,651,967.75	12.92	
哈兹马克(北京)机电贸易有限公司	12,936,000.00	8.09	
苏州云白环境设备股份有限公司	11,961,000.00	7.48	
合计	93,604,077.75	58.54	

6、其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	371,946,840.32	311,585,001.37
合计	371,946,840.32	311,585,001.37

① 其他应收款按账龄披露

账龄	年末余额
一年以内	304,288,002.41
6 个月以内	88,126,510.20
7-12 个月	216,161,492.21
一至二年	19,568,211.87
二至三年	29,004,064.44
三至四年	19,130,341.90
四至五年	885,059.62
五年以上	85,901,837.58
小计	458,777,517.82
减：坏账准备	86,830,677.50
合计	371,946,840.32

②其他应收款按款项性质披露

款项性质	年末余额	年初余额
备用金及员工公务借支款项	1,367,755.66	2,118,747.43
一般款项	109,295,924.20	111,259,422.34
金融机构款项（保证金等）	277,448,562.38	148,017,470.66
保证金及押金	23,623,789.53	23,609,607.33
政府性款项（保证金等）	47,041,486.05	113,929,784.00
小计	458,777,517.82	398,935,031.76
减：坏账准备	86,830,677.50	87,350,030.39
合计	371,946,840.32	311,585,001.37

A、其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
年初余额	4,570,552.09		82,779,478.30	87,350,030.39
年初账面余额在本年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
本年计提	238,056.47		467,711.58	705,768.05
本年转回	1,225,120.94			1225120.94
本年转销				
本年核销				
其他变动				
年末余额	3,583,487.62		83,247,189.88	86,830,677.50

③按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款 总额的比例(%)	坏账准备年 末余额
光大期货有限公司	保证金及浮动 盈亏	97,278,546.92	0-6 个月	21.20	
银河期货有限公司	保证金及浮动 盈亏	72,724,230.69	0-6 个月	15.85	
东海期货有限责任公司	保证金及浮动 盈亏	70,197,976.40	0-6 个月	15.30	
新加坡锡业私人有限公司	一般款项	69,062,976.00	3 年以上	15.05	69,062,976.00
马关县国土资源局	政府性款项	43,795,394.00	0-6 个月	9.55	
合计		353,059,124.01		76.95	69,062,976.00

7、存货

(1) 存货分类

项目	年末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	1,851,863,765.80	1,480,593.77	1,850,383,172.03
委托加工物资	5,747,259.64	248,972.76	5,498,286.88
在途物资	173,146,569.11		173,146,569.11
自制半成品及在产品	914,595,704.42		914,595,704.42
库存商品（产成品）	1,212,798,871.96	35,675,365.02	1,177,123,506.94
合计	4,158,152,170.93	37,404,931.55	4,120,747,239.38

(续)

项目	年初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	1,458,533,996.29	1,464,560.65	1,457,069,435.64
委托加工物资	1,043,401.40	919,955.00	123,446.40
在途物资	369,000,144.29	5,806,292.99	363,193,851.30
自制半成品及在产品	983,166,114.16		983,166,114.16
库存商品（产成品）	1,115,025,077.83	13,064,635.15	1,101,960,442.68
合计	3,926,768,733.97	21,255,443.79	3,905,513,290.18

(2) 存货跌价准备

项 目	年初余额	本年增加金额		本年减少金额		汇率调整	年末余额
		计提	其他	转回	转销		
原材料	1,464,560.65	16,033.12					1,480,593.77
委托加工物资	919,955.00				670,982.24		248,972.76
在途物资	5,806,292.99			5,806,292.99			
库存商品（产成品）	13,064,635.15	30,474,279.76			7,863,549.89		35,675,365.02
合计	21,255,443.79	30,490,312.88		5,806,292.99	8,534,532.13		37,404,931.55

(3) 存货跌价准备计提依据及本年转回或转销原因

项目	计提存货跌价准备的具体依据	本年转回存货跌价准备的原因	本年转销存货跌价准备的原因
原材料	可变现净值低于年末成本		
委托加工物资			年初计提跌价的存货实现销售
在途物资		价格上涨	
库存商品（产成品）	可变现净值低于年末成本		年初计提跌价的存货实现销售

注：本年存货实现对外销售，转销存货跌价准备 8,534,532.13 元。

8、其他流动资产

项目	年末余额	年初余额	说明
待抵扣进项税及增值税留抵税额	240,677,482.53	85,117,141.90	
预缴企业所得税	8,771,615.04	4,048,406.20	
待摊费用	49,317,978.83	35,695,886.12	
文山锌铟冶炼工程试生产产品		132,782,113.42	
其他	2,768,247.59	589,761.27	
合计	301,535,323.99	258,233,308.91	

9、可供出售金融资产与其他权益工具投资

(1) 可供出售金融资产情况

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具						
其中：按公允价值计量的						
按成本计量的						
合计						

注：公司可供出售金融资产期初无余额，与上年年末余额（2018 年 12 月 31 日金额）的差异详见本财务报表附注四、30（1）2）A 之说明。

(2) 其他权益工具投资

①其他权益工具投资情况

项目	年末余额	年初余额
和硕县华恒矿业有限公司	200,000.00	200,000.00
和硕县华兴矿业有限公司	200,000.00	200,000.00
云锡鼎承（南京）科技有限公司	1,140,000.00	
中国铝业 H 股	67,111,866.89	54,746,132.58
合计	68,651,866.89	55,146,132.58

②非交易性权益工具投资情况

项目	本年确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
和硕县华恒矿业有限公司						
和硕县华兴矿业有限公司						
云锡鼎承（南京）科技有限公司						
中国铝业 H 股	825,013.03		35,755,717.60		非交易性权益工具投资	
合计	825,013.03		35,755,717.60			

注：公司其他权益工具期初余额与上年年末余额（2018 年 12 月 31 日金额）的差异详见本财务报表附注四、30（1）2）A 之说明；公司将上述股权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权益工具投资的原因在于：公司持有的上述股权投资属于非交易性权益工具投资，因此将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资；由于用以确定公允价值的近期信息不足、获取公允价值的状况不经济，以及被投资单位的股东权益、市场状况、经营环境、目标实现预期未发生重大变化，公司认为公司对华恒矿业、华兴矿业、鼎承科技的投资成本代表了对该权益工具公允价值的最佳估计数。

10、长期应收款

项目	年末余额			年初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款总额	456,363,716.48		456,363,716.48	223,984,714.15		223,984,714.15	3.71%-5.85%
减：未实现融资收益	61,336,614.17		61,336,614.17	17,913,389.92		17,913,389.92	
融资租赁款净额	395,027,102.31		395,027,102.31	206,071,324.23		206,071,324.23	
合计	395,027,102.31		395,027,102.31	206,071,324.23		206,071,324.23	

11、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
对合营企业投资	290,285,259.43	1,148,279.70		291,433,539.13
对联营企业投资	181,275,910.91		14,176,882.89	167,099,028.02
小计	471,561,170.34	1,148,279.70	14,176,882.89	458,532,567.15
减：长期股权投资减值准备	90,345,940.87	8,142,100.60		98,488,041.47
合计	381,215,229.47	-6,993,820.90	14,176,882.89	360,044,525.68

(2) 长期股权投资变动情况

被投资单位	年初账面价值	本年增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动
合营企业						
文山天龙锌业有限责任公司	5,921,054.97			-1,943,637.25		
文山云铜矿冶股份有限公司	5,736,771.70			-24,338.04		
马关云铜锌业有限公司	202,972,602.50			3,116,254.99		
小计	214,630,429.17			1,148,279.70		
联营企业						
云南云铜锌业股份有限公司	166,584,800.30			4,116,284.62	-1,939,764.77	-16,353,402.74
小计	166,584,800.30			4,116,284.62	-1,939,764.77	-16,353,402.74
合计	381,215,229.47			5,264,564.32	-1,939,764.77	-16,353,402.74

(续)

被投资单位	本年增减变动			年末账面价值	减值准备 年末余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
合营企业					
文山天龙锌业有限责任公司		3,977,417.72			3,977,417.72
文山云铜矿冶股份有限公司		4,164,682.88		1,547,750.78	8,243,508.17
马关云铜锌业有限公司				206,088,857.49	71,576,004.97
小计		8,142,100.60		207,636,608.27	83,796,930.86
联营企业					
云南云铜锌业股份有限公司				152,407,917.41	14,691,110.61
小计				152,407,917.41	14,691,110.61
合计		8,142,100.60		360,044,525.68	98,488,041.47

12、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1、年初余额	51,494,274.00			51,494,274.00
2、本年增加金额				
(1) 外购				
(2) 其他转入				
3、本年减少金额				
(1) 处置				
(2) 转为固定资产				
(3) 其他转出				
4、汇率调整	1,593,077.08			1,593,077.08
5、年末余额	53,087,351.08			53,087,351.08
二、累计折旧和累计摊销				
1、年初余额	8,741,152.99			8,741,152.99
2、本年增加金额	4,329,980.81			4,329,980.81
(1) 计提或摊销	4,329,980.81			4,329,980.81
(2) 其他转入				
3、本年减少金额				
(1) 处置				
(2) 转为固定资产				
(3) 其他转出				
4、汇率调整	107,424.33			107,424.33
5、年末余额	13,178,558.13			13,178,558.13
三、减值准备				
1、年初余额				
2、本年增加金额				
(1) 计提				
(2) 其他转入				
3、本年减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4、汇率调整				
5、年末余额				
四、账面价值				
1、年末账面价值	39,908,792.95			39,908,792.95
2、年初账面价值	42,753,121.01			42,753,121.01

13、固定资产

项目	年末余额	年初余额
固定资产	13,793,874,753.90	13,526,517,436.77
固定资产清理	9,943.62	
合计	13,793,884,697.52	13,526,517,436.77

(1) 固定资产

① 固定资产情况

项 目	房屋及构筑物	机器设备	运输设备	其他	合 计
一、账面原值					
1、年初余额	11,579,192,805.75	6,404,561,462.67	361,788,385.46	658,081,258.46	19,003,623,912.34
其中：企业合并增加		9,460,770.00	6,940,000.00	259,140.00	16,659,910.00
2、本年增加金额	993,119,953.12	199,298,888.76	24,209,004.10	146,519,798.85	1,363,147,644.83
（1）购置	8,235,249.21	60,885,587.79	17,211,962.10	43,196,665.59	129,529,464.69
（2）在建工程转入	982,816,723.79	138,410,508.23	6,952,002.02	103,020,999.42	1,231,200,233.46
（3）前期工程款调整			32,000.00		32,000.00
（4）外币折算增加	2,067,980.12	2,792.74	13,039.98	302,133.84	2,385,946.68
3、本年减少金额	28,155,560.56	323,489,000.30	29,817,192.06	54,622,422.29	436,084,175.21
（1）处置或报废	12,862,587.06	307,471,922.89	29,817,192.06	53,569,126.58	403,720,828.59
（2）前期工程款调整	15,292,973.50	16,017,077.41		1,053,295.71	32,363,346.62
4、年末余额	12,544,157,198.31	6,280,371,351.13	356,180,197.50	749,978,635.02	19,930,687,381.96
二、累计折旧					
1、年初余额	2,459,507,210.36	2,225,381,206.54	240,779,361.25	379,002,765.27	5,304,670,543.42
其中：企业合并增加		5,594,183.66	5,443,676.51	95,961.91	11,133,822.08
2、本年增加金额	392,538,664.92	386,548,533.62	20,396,281.18	81,376,956.51	880,860,436.23
（1）计提	392,465,733.30	386,546,270.16	20,383,241.20	81,296,805.85	880,692,050.51
（2）外币折算增加	72,931.62	2,263.46	13,039.98	80,150.66	168,385.72
3、本年减少金额	8,045,220.01	166,883,983.99	26,417,402.01	48,888,221.93	250,234,827.94
（1）处置或报废	8,045,220.01	166,883,983.99	26,417,402.01	48,888,221.93	250,234,827.94
4、年末余额	2,844,000,655.27	2,445,045,756.17	234,758,240.42	411,491,499.85	5,935,296,151.71
三、减值准备					
1、年初余额	109,616,143.84	61,199,899.89	285,162.76	1,334,725.66	172,435,932.15
2、本年增加金额	10,998,433.64	29,852,916.38	169,595.84	316,670.68	41,337,616.54
（1）计提	10,998,433.64	29,852,916.38	169,595.84	316,670.68	41,337,616.54
3、本年减少金额	3,477,795.11	8,721,624.39	4,244.57	53,408.27	12,257,072.34
（1）处置或报废	3,477,795.11	8,721,624.39	4,244.57	53,408.27	12,257,072.34
4、年末余额	117,136,782.37	82,331,191.88	450,514.03	1,597,988.07	201,516,476.35
四、账面价值					
1、年末账面价值	9,583,019,760.67	3,752,994,403.08	120,971,443.05	336,889,147.10	13,793,874,753.90
2、年初账面价值	9,010,069,451.55	4,117,980,356.24	120,723,861.45	277,743,767.53	13,526,517,436.77

②通过融资租赁租入的固定资产情况

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋及建筑物				
机器设备	35,400,854.83	9,479,251.20		25,921,603.63
运输设备				
其他				
合计	35,400,854.83	9,479,251.20		25,921,603.63

③通过经营租赁租出的固定资产

项目	年末账面价值
房屋及建筑物	99,746,090.97
机器设备	19,104,117.90
合计	118,850,208.87

④未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
云锡产业园公租房（大屯家园）	123,924,092.00	正在办理中
云锡保障性住房南城家园	78,328,811.56	正在办理中
公租房	25,060,698.43	正在办理中
行政性用房	187,669,412.06	房屋附着的土地不属于公司所有/正在办理中
生产性用房	585,692,689.85	房屋附着的土地不属于公司所有/正在办理中

(2) 固定资产清理

项目	年末余额	年初余额
固定资产清理	9,943.62	
合计	9,943.62	

14、在建工程

项目	年末余额	年初余额
在建工程	3,876,007,548.85	3,021,429,610.90
工程物资	32,169,532.29	
合计	3,908,177,081.14	3,021,429,610.90

(1) 在建工程

①在建工程情况

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
南部选矿园区	1,142,421,558.56		1,142,421,558.56	994,216,721.01		994,216,721.01
其他工程	1,040,458,836.29		1,040,458,836.29	312,277,431.88		312,277,431.88
锡冶炼异地搬迁升级改造项目（变更）	1,026,010,405.22		1,026,010,405.22	859,682,699.54		859,682,699.54
矿山工程	354,518,326.49		354,518,326.49	569,570,676.43		569,570,676.43
花坟尾矿库恢复使用工程	194,224,349.57		194,224,349.57	167,308,009.32		167,308,009.32
云锡产业园建设项目	118,374,072.72		118,374,072.72	118,374,072.72		118,374,072.72
合计	3,876,007,548.85		3,876,007,548.85	3,021,429,610.90		3,021,429,610.90

②重要在建工程项目本年变动情况

项目名称	预算数	年初余额	本年增加	转入固定资产	其他减少	年末余额
南部选矿园区	3,072,175,400.00	994,216,721.01	163,801,512.48	15,596,674.93		1,142,421,558.56
其他工程	1,548,384,800.00	312,277,431.88	1,118,961,784.57	376,316,860.31	14,463,519.85	1,040,458,836.29
锡冶炼异地搬迁升级改造项目（变更）	3,415,480,000.00	859,682,699.54	166,327,705.68			1,026,010,405.22
矿山工程	1,433,785,000.00	569,570,676.43	560,997,863.01	607,031,751.68	169,018,461.27	354,518,326.49
花坟尾矿库恢复使用工程	153,150,000.00	167,308,009.32	26,916,340.25			194,224,349.57
云锡产业园建设项目	662,333,800.00	118,374,072.72				118,374,072.72
年产 10 万吨锌、60 吨钢冶炼扩建工程	2,525,060,700.00		232,254,946.54	232,254,946.54		
合计	12,810,369,700.00	3,021,429,610.90	2,269,260,152.53	1,231,200,233.46	183,481,981.12	3,876,007,548.85

(续)

工程名称	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度 (%)	利息资本化累计金额	其中：本年利息资本化金额	本年利息资本化率 (%)	资金来源
南部选矿园区	51.70	51.7	99,501,033.58	26,311,862.57	4.01	自筹、借款、政府补助
其他工程	93.67	93.67	1,855,125.52	1,855,125.52	4.01	自筹、借款
锡冶炼异地搬迁升级改造项目（变更）	39.18	37.96	58,522,272.12	38,053,447.81	4.01	自筹、借款、政府补助
矿山工程	78.87	78.87	9,620,051.50	9,620,051.50	4.01	自筹、借款
花坟尾矿库恢复使用工程	126.81	99	19,490,869.76	5,771,588.38	4.01	自筹、借款、政府补助
云锡产业园建设项目	17.87	注 1				自筹、借款
年产 10 万吨锌、60 吨钢冶炼扩建工程	89.15	100	923,046.29			募集资金
合计			189,912,398.77	81,612,075.78		

注：1、云锡产业园建设项目只发生征地费用，尚未动工。

2、矿山工程其他减少主要原因为转入长期待摊费用 165,681,761.27 元，转入无形资产 3,336,700.00 元；

3、其他工程其他减少主要原因转入长期待摊费用 2,466,917.77 元，转入无形资产 1,805,512.00 元，转入管理费用 6,055,590.08 元，核销棉花山工程项目 4,135,500.00 元。

(2) 工程物资

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
专用设备	32,169,532.29		32,169,532.29			
合计	32,169,532.29		32,169,532.29			

15、无形资产

项目	土地使用权	专利权、特许权	非专利技术	采矿、探矿权	合计
一、账面原值					
1、年初余额	1,417,830,110.61	11,056,232.05	4,838,972.11	4,005,004,510.61	5,438,729,825.38
2、本年增加金额	1,805,512.00		2,787,610.63	59,754,430.29	64,347,552.92
(1) 购置	1,805,512.00			59,754,430.29	61,559,942.29
(2) 其他增加			2,787,610.63		2,787,610.63
3、本年减少金额			259,705.68		259,705.68
(1) 处置					
(2) 其他减少			259,705.68		259,705.68
4、汇率调整	122,152.55		-3,279.84		118,872.71
5、年末余额	1,419,757,775.16	11,056,232.05	7,363,597.22	4,064,758,940.90	5,502,936,545.33
二、累计摊销					
1、年初余额	137,486,206.50	10,116,409.20	2,324,606.37	1,167,685,100.58	1,317,612,322.65
2、本年增加金额	29,094,864.90	936,460.01	1,437,911.52	103,973,343.96	135,442,580.39
(1) 计提	29,094,864.90	936,460.01	1,437,911.52	103,973,343.96	135,442,580.39
(2) 其他增加					
3、本年减少金额			66,324.72		66,324.72
(1) 处置					
(2) 其他减少			66,324.72		66,324.72
4、汇率调整			-1,513.87		-1,513.87
5、年末余额	166,581,071.40	11,052,869.21	3,694,679.30	1,271,658,444.54	1,452,987,064.45
三、减值准备					
1、年初余额				97,210,617.40	97,210,617.40
2、本年增加金额					
(1) 计提					

项目	土地使用权	专利权、特许权	非专利技术	采矿、探矿权	合计
(2) 其他增加					
3、本年减少金额					
(1) 处置					
(2) 其他减少					
4、汇率调整					
5、年末余额				97,210,617.40	97,210,617.40
四、账面价值					
1、年末账面价值	1,253,176,703.76	3,362.84	3,668,917.92	2,695,889,878.96	3,952,738,863.48
2、年初账面价值	1,280,343,904.11	939,822.85	2,514,365.74	2,740,108,792.63	4,023,906,885.33

16、长期待摊费用

项目	年初余额	本年增加金额	本年摊销金额	其他减少金额	汇率调整	年末数
勘探支出	409,468,470.91	113,563,337.00	53,733,737.38	3,208,026.96		466,090,043.57
210 万吨/年采矿项目基建剥离费	226,864,494.56		7,464,589.39			219,399,905.17
土地使用权\210 万吨/年采矿项目征地成本	176,739,702.21		5,049,705.72			171,689,996.49
马关县花石头至金竹山道路工程款	60,016,705.88		1,716,015.24			58,300,690.64
征地搬迁费		59,880,000.00	3,992,000.33			55,887,999.67
铜街-曼家寨采场东邦边坡安全整改工程		52,118,424.27				52,118,424.27
土地使用权\8000 吨/天选矿项目征地成本	35,853,481.03		1,024,385.16			34,829,095.87
装修费	43,525.88	18,753,893.96	1,140,446.68			17,656,973.16
改良支出		2,466,917.77	20,557.65			2,446,360.12
土地租赁费	127,275.60	1,880,000.00	879,275.60			1,128,000.00
1 万吨技改工程环境影响报告修订编制费	76,000.00		19,000.00			57,000.00
309 警务点至观景台沥青路面工程	205,534.65		205,534.65			
公司客车停车场基础设施土建工程款	187,478.06		187,478.06			
堡良街警务点建设工程	403,134.75		403,134.75			
合计	909,985,803.53	248,662,573.00	75,835,860.61	3,208,026.96		1,079,604,488.96

注：其他减少金额主要原因是：经“成果法”评价不再符合资产确认条件转入当期损益。

17、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产明细

项目	年末余额		年初余额	
	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
资产减值准备	347,053,218.04	52,765,345.41	317,450,592.19	48,164,695.90
递延收益	749,573,547.34	113,153,532.10	729,150,587.80	109,372,588.18
职工薪酬	84,639,635.34	12,717,745.93	95,535,979.69	14,330,396.95
预计负债	54,142,608.66	8,121,391.29	40,701,465.08	6,105,219.76
衍生工具价值变动	11,758,200.00	2,046,576.00		
党组织工作经费	11,873,544.47	1,785,265.85	7,994,793.44	1,203,453.19
其他	6,439,668.49	1,321,561.48	2,500,947.05	993,289.95
铜曼采矿权和融资租赁融资费用	17,128,488.64	2,569,273.30	15,814,524.09	2,372,178.61
合计	1,282,608,910.98	194,480,691.36	1,209,148,889.34	182,541,822.54

(2) 未经抵销的递延所得税负债明细

项目	年末余额		年初余额	
	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
衍生工具价值变动	8,502,410.40	1,267,756.19	36,606,779.35	5,534,709.33
被收购企业净资产价值与计税基础的差额	1,878,807,740.03	281,821,161.00	1,943,580,458.18	291,537,068.73
其他			22,626.67	7,086.66
合计	1,887,310,150.43	283,088,917.19	1,980,209,864.20	297,078,864.72

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	递延所得税资产和负债年末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债年末余额	递延所得税资产和负债年初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债年初余额
递延所得税资产		194,480,691.36		182,541,822.54
递延所得税负债		283,088,917.19		297,078,864.72

(4) 未确认递延所得税资产明细

项目	年末余额	年初余额
资产减值准备	264,967,023.60	244,828,131.46
递延收益	5,727,953.39	16,612,222.27
可抵扣亏损	1,400,470,072.33	1,732,642,801.93
其他可抵扣暂时性差异	746,235,272.63	160,422,646.54
合计	2,417,400,321.95	2,154,505,802.20

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	年末余额	年初余额	备注
2019 年		1,391,847.47	
2020 年	1,131,942,795.29	1,508,257,713.66	
2021 年	68,141,120.21	69,787,402.85	
2022 年	33,132,822.94	39,631,726.42	
2023 年	93,167,826.28	113,574,111.53	
2024 年	74,085,507.61		
合计	1,400,470,072.33	1,732,642,801.93	

18、其他非流动资产

项目	年末余额	年初余额
预缴增值税及待抵扣进项税	291,275,456.62	466,859,977.28
多缴企业所得税	5,649,952.00	5,649,952.00
和硕公司矿产资源总体规划	1,200,000.00	1,200,000.00
预付工程及设备款	164,202,768.29	55,215,936.85
减：一年内到期部分		
合计	462,328,176.91	528,925,866.13

19、短期借款

项目	年末余额	年初余额
抵押借款		32,371,487.23
保证借款		870,400,000.00
信用借款	9,569,767,937.13	9,008,456,914.61
应付借款利息	25,469,972.77	23,880,380.48
合计	9,595,237,909.90	9,935,108,782.32

注：信用借款包括银行流动资金借款、信用证融资款、票据融资款、黄金租赁融资款以及本公司为子公司提供信用担保所取得的借款。

20、衍生金融负债

项目	年末余额	年初余额
商品期货合约套期工具	17,988,077.11	5,448,914.24
汇率套期工具	1,451,664.21	-
合计	19,439,741.32	5,448,914.24

21、应付票据

种类	年末余额	年初余额
银行承兑汇票		226,037,639.12
商业承兑汇票		
合计		226,037,639.12
注：已到期未支付应付票据总额		

22、应付账款

(1) 应付账款按项目列示

项目	年末余额	年初余额
货款	341,609,088.89	695,706,401.88
工程款	479,688,903.89	238,446,122.30
其他	288,813,326.03	121,915,581.84
合计	1,110,111,318.81	1,056,068,106.02

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

债权单位名称	年末余额	未偿还或结转的原因
红河州永森经贸有限公司	8,367,220.95	未结算
红河供电局 110KV 拉达冲变电站	4,090,206.69	未结算
昆明理工恒达科技股份有限公司	3,103,000.00	未结算
云南电网公司红河供电局个旧分局	2,796,635.10	未结算
中国瑞林工程技术有限公司	2,585,200.00	未结算
苏州海陆重工股份有限公司	2,551,220.51	未结算
云南建工安装股份有限公司	2,393,000.00	未结算
安徽华星电缆集团有限公司	2,265,296.72	未结算
云南锡业建设集团有限公司	1,931,231.82	未结算
江苏圣力离心机制造有限公司	1,431,758.97	未结算
合计	31,514,770.76	

23、预收款项

(1) 预收款项列示

项目	年末余额	年初余额
货款	184,182,779.80	89,482,084.69
其他	693,116.97	400,000.00
合计	184,875,896.77	89,882,084.69

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

项目	年末余额	未偿还或结转的原因
安徽蓝翔节能玻璃股份有限公司	600,000.00	未收到发货请求
罗门哈斯电子材料(东莞)有限公司	206,968.08	未收到发货请求
个旧市雄庆矿业工贸有限公司	155,314.76	未收到发货请求
个旧市泰发选矿厂	64,800.00	未收到发货请求
蒙自红星电冶厂	44,705.87	未收到发货请求
蒙自聚源经贸有限公司	32,888.30	未收到发货请求

项目	年末余额	未偿还或结转的原因
云南泽云矿业有限公司	23,773.30	未收到发货请求
昆明丰标商贸有限公司	20,339.50	未收到发货请求
红河州锦冶工贸有限公司	16,957.18	未收到发货请求
永兴鑫裕环保镍业有限公司	47,652.97	未收到发货请求
合计	1,213,399.96	

24、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、短期薪酬	160,681,995.23	1,821,452,905.08	1,807,920,753.53	174,214,146.78
二、离职后福利-设定提存计划		210,214,515.58	209,654,389.51	560,126.07
三、辞退福利	32,065,749.26	27,631,650.86	36,321,529.77	23,375,870.35
四、一年内到期的其他福利				0.00
合计	192,747,744.49	2,059,299,071.52	2,053,896,672.81	198,150,143.20

(2) 短期薪酬列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	136,731,600.08	1,347,871,191.53	1,333,834,861.14	150,767,930.47
二、职工福利费	300.00	157,899,387.11	157,899,387.11	300.00
三、社会保险费		165,717,340.30	165,708,794.44	8,545.86
其中：1.医疗保险费		123,470,740.90	123,463,054.52	7,686.38
2.工伤保险费		30,209,793.84	30,209,793.84	
3.生育保险费		12,036,805.56	12,035,946.08	859.48
四、住房公积金		112,210,671.00	112,210,671.00	
五、工会经费和职工教育经费	23,950,095.15	37,538,794.07	38,051,518.77	23,437,370.45
六、短期带薪缺勤		215,521.07	215,521.07	
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬				
合计	160,681,995.23	1,821,452,905.08	1,807,920,753.53	174,214,146.78

(3) 设定提存计划列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、基本养老保险费		201,995,418.32	201,435,292.25	560,126.07
二、失业保险费		8,219,097.26	8,219,097.26	
三、企业年金缴费				
四、离退休人员费用				
合计		210,214,515.58	209,654,389.51	560,126.07

25、应交税费

项目	年初余额	本年应交	本年已交	年末余额
企业所得税	102,778,414.75	218,406,569.07	210,967,438.56	110,217,545.26
增值税	33,486,938.92	484,006,583.81	501,395,161.56	16,098,361.17
房产税	325,887.04	19,739,089.01	19,331,498.16	733,477.89
土地使用税	208,828.03	7,238,019.72	7,257,803.80	189,043.95
印花税	4,243,938.64	14,899,703.66	14,023,481.37	5,120,160.93
个人所得税	2,860,770.95	24,524,807.84	25,281,179.02	2,104,399.77
营业税	5,985.70	5,500.00	11,485.70	
资源税	14,940,621.03	171,243,843.59	170,621,246.36	15,563,218.26
车船使用税	12,270.00	807,689.17	807,689.17	12,270.00
城市维护建设税	1,593,228.31	30,317,425.44	31,052,272.98	858,380.77
土地增值税		306,267.50	306,267.50	
教育费附加	874,277.73	14,868,428.59	15,262,117.18	480,589.14
地方教育费附加	556,649.01	9,872,992.91	10,122,411.84	307,230.08
契税	14,464,368.24	1,119,996.51	15,584,364.75	
代扣代缴税	59,627.48	5,208.32	4,715.80	60,120.00
水利建设基金	1,899,669.27	33,188,398.36	33,275,842.66	1,812,224.97
耕地占用税		35,475,432.60	35,475,432.60	
关税		13,391.44	13,391.44	
环境保护税	82,088.14	2,104,880.32	1,891,630.08	295,338.38
应交残疾人保障金	1,825.74	260,587.69	252,326.92	10,086.51
价格调节基金	46,555.49			46,555.49
其他		41,253.94		41,253.94
合计	178,441,944.47	1,068,446,069.49	1,092,937,757.45	153,950,256.51

26、其他应付款

项目	年末余额	年初余额
应付利息		
应付股利	8,654,822.24	4,500,000.00
其他应付款	355,488,151.82	350,555,474.69
合计	364,142,974.06	355,055,474.69

(1) 应付利息

项目	年末余额	年初余额
分期付息到期还本的长期借款利息		
企业债券利息		
短期借款应付利息		
合计		

(2) 应付股利

项目	年末余额	年初余额
子公司应付少数股东股利	8,654,822.24	4,500,000.00
合计	8,654,822.24	4,500,000.00

注：由于云南华联锌铟股份有限公司少数股东涉及刑事案件，银行账户被冻结或无法提供分红所需要的书面文件，截止 2019 年 12 月 31 日尚未向该类股东支付股利。

(3) 其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项目	年末余额	年初余额
各类保证金	279,109,517.24	281,219,067.99
工程及设备尾款	7,080,334.97	11,055,220.23
代扣代缴款	8,987,543.76	23,814,370.49
其他	60,310,755.85	34,466,815.98
合计	355,488,151.82	350,555,474.69

②账龄超过 1 年的重要其他应付款

债权单位名称	年末余额	未偿还原因
个旧市易达有限责任公司	29,000,000.00	保证金
个旧市鑫跃工贸有限公司	11,220,400.00	保证金
个旧市涵盛工贸有限公司	11,000,000.00	保证金
红河州昕达矿业有限公司	11,000,000.00	保证金
红河州正元矿业有限责任公司	10,200,000.00	保证金
个旧市和顺矿产品有限公司	10,000,000.00	保证金
温州二井建设有限公司	9,500,000.00	保证金
个旧市镇源矿业有限责任公司	6,200,000.00	保证金
昆明山富井巷工程有限公司一队	3,000,000.00	保证金
个旧市锦昊矿业有限公司	3,000,000.00	保证金
个旧市易通有色金属矿业有限公司	3,000,000.00	保证金
温州东大矿建工程有限公司红河分公司	9,592,332.57	保证金
马关长龙矿业有限公司	9,490,290.00	保证金
马关聚能科技有限公司	2,000,000.00	保证金
红河州矿产资源风险勘查投资有限责任公司	2,491,125.00	保证金
合计	130,694,147.57	

27、一年内到期的非流动负债

项目	年末余额	年初余额
一年内到期的长期借款	2,647,400,000.00	610,000,000.00
一年内到期的应付债券	498,668,137.43	
一年内到期的长期应付款	455,934,597.11	589,379,420.13
应付长期借款利息	6,975,160.66	6,567,251.75
应付债券利息	45,312,236.52	45,312,236.56
应付融资租赁利息	4,436,497.48	-
合计	3,658,726,629.20	1,251,258,908.44

28、其他流动负债

项目	年末余额	年初余额
预提费用	215,836.16	494,263.88
短期融资券	1,997,025,849.05	698,748,522.01
应付短期融资券利息	18,867,123.29	6,310,558.24
合计	2,016,108,808.50	705,553,344.13

29、长期借款

项目	年末余额	年初余额
抵押借款	49,728,131.34	28,200,000.00
保证借款	297,000,000.00	299,000,000.00
信用借款	3,538,000,000.00	2,893,000,000.00
非金融机构借款	2,400,000.00	2,400,000.00
减：一年内到期的长期借款	2,647,400,000.00	610,000,000.00
合计	1,239,728,131.34	2,612,600,000.00

注：（1）抵押借款的抵押资产类别以及金额，参见附注六、60；

（2）保证借款的情况参见附注十一、5、（4）；

（3）非金融机构借款明细

贷款单位	金额	形成原因	备注
地方委托其他贷款	2,000,000.00	公司改制时转入	
文山州财政局	200,000.00	公司改制时转入	
文山州开发办	200,000.00	公司改制时转入	
合计	2,400,000.00		

30、应付债券**(1) 应付债券**

项目	年末余额	年初余额
中期票据	1,598,668,137.43	1,598,668,137.49
一般公司债券		
减：1年内到期的应付债券（六、25）	498,668,137.43	
合计	1,100,000,000.00	1,598,668,137.49

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	年初余额
2017年第一期中期票据	500,000,000.00	2017/12/18	3年	500,000,000.00	499,276,628.07
2018年第一期中期票据	500,000,000.00	2018/4/25	3年	500,000,000.00	499,775,943.36
2018年第二期中期票据	600,000,000.00	2018/6/14	3年	600,000,000.00	599,615,566.06
小计				1,600,000,000.00	1,598,668,137.49
减：一年内到期部分年末余额					
合计					1,598,668,137.49

(续)

债券名称	面值	本年发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本年偿还	年末余额
2017年第一期中期票据	500,000,000.00			0.05		499,276,628.02
2018年第一期中期票据	500,000,000.00			0.05		499,775,943.31
2018年第二期中期票据	600,000,000.00			-0.04		599,615,566.10
小计				0.06		1,598,668,137.43
减：一年内到期部分年末余额						498,668,137.43
合计						1,100,000,000.00

31、长期应付款

项目	年末余额	年初余额
长期应付款	275,710,222.91	687,703,495.94
专项应付款	16,868,185.00	13,246,900.00
合计	292,578,407.91	700,950,395.94

(1) 长期应付款

项目	年末余额	年初余额
售后回租融资租赁融入资金	559,295,433.72	1,138,166,147.97
应付固定资产融资租赁款	1,003,084.65	11,380,715.95
应付铜街、曼家寨矿区采矿权价款	126,158,648.30	89,773,288.21

项目	年末余额	年初余额
提取红利支付相关补贴费用	500,000.00	32,661,811.22
改制剥离安置费	3,975,000.00	45,232.72
困难离退休员工基金		500,000.00
云南有色地质三一七队	40,712,653.35	4,525,000.00
其他-财产保险费		30,720.00
减：一年内到期部分	455,934,597.11	589,379,420.13
合计	275,710,222.91	687,703,495.94

(2) 专项应付款

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
省级重点项目建设前期工作滚动经费(锡冶炼异地搬迁)	2,000,000.00			2,000,000.00	
省级重点项目及争取国家专项建设基金前期工作经费(锡化工产品基地建设)	1,000,000.00		1,000,000.00		
2016 年省级重点项目及争取国家专项建设基金前期工作经费	6,000,000.00			6,000,000.00	
省级重点项目专项经费					
个旧市棉花山铅多金属矿普查	3,384,100.00		3,384,100.00		
个旧市卡房大黑山铅锌矿普查	794,200.00			794,200.00	
“三联式”数字找矿模型与深部定量成矿预测	68,600.00	30,000.00	14,615.00	83,985.00	
三供一业分离移交专项资金		7,990,000.00		7,990,000.00	
马关县都龙镇大寨村委会精准扶贫房屋改造工程		1,706,000.00	1,706,000.00		
合计	13,246,900.00	9,726,000.00	6,104,715.00	16,868,185.00	

32、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债				
二、辞退福利	66,132,389.73	5,982,079.85	7,283,636.93	64,830,832.65
三、其他长期职工福利				
合计	66,132,389.73	5,982,079.85	7,283,636.93	64,830,832.65

33、预计负债

项目	年末余额	年初余额	形成原因
土地复垦准备金	39,531,552.04	30,646,555.26	根据矿石开采量计提
环境恢复治理费	14,611,056.62	10,054,909.82	根据矿石开采量计提
其他	10,369,287.67	7,200,000.00	

项目	年末余额	年初余额	形成原因
减：1年内到期的预计负债			
合计	64,511,896.33	47,901,465.08	

34、递延收益

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
政府补助	745,762,810.07	56,418,797.06	43,794,832.57	758,386,774.56	政府专项补助资金
合 计	745,762,810.07	56,418,797.06	43,794,832.57	758,386,774.56	

其中，涉及政府补助的项目：

补助项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入营业外收入金额	本年计入其他收益金额	其他变动	年末余额	与资产/收益相关
南城家园大学生公寓项目	18,261,522.00			793,980.00		17,467,542.00	与资产相关
廉租房建设项目指挥部公共租赁住房建设项目	78,653,403.05			2,173,138.44	1,546,999.86	74,933,264.75	与资产相关
锡冶炼异地搬迁升级改造项目	96,449,458.46			2,143,321.32		94,306,137.14	与资产相关
老厂 3000 吨硫化矿/D 选矿技改工程项目	22,101,484.70			1,199,787.48		20,901,697.22	与资产相关
老厂 300 t/d 锡粗精矿精选厂新建项目	6,585,139.60			682,972.08		5,902,167.52	与资产相关
老厂白龙井矿 800t/D 锡铜硫化矿多层难采矿高效开采项目矿高效开采项目	48,397,402.48			4,380,716.28		44,016,686.20	与资产相关
高峰山矿段 2000t/d 锡铜硫化矿高效采矿项目	63,162,201.10			5,973,564.36		57,188,636.74	与资产相关
卡房 1000t/d 低品位单铜硫化矿开发利用项目	28,043,362.20			1,402,212.60		26,641,149.60	与资产相关
卡房 3000t/d 低品位钨铜资源综合利用项目	2,318,689.54			227,103.48		2,091,586.06	与资产相关
田湾尾矿库“三废”集中处理、厂前一次浓缩工程项目	112,708,393.39					112,708,393.39	与资产相关
8000 吨/日锡多金属硫化矿选矿技改项目	128,639,473.88			2,753,508.72		125,885,965.16	与资产相关
花坟尾矿库回水、浓缩工程、浓缩池及管道输送工程项目	51,500,000.00					51,500,000.00	与资产相关
“头顶库”综合治理-大塔冲尾矿库库尾排涝引洪治理	1,470,653.80			129,346.20		1,341,307.60	与资产相关
锡冶炼系统技改	9,475,420.32			1,027,220.88		8,448,199.44	与资产相关
锡冶炼烟气低浓度二氧化硫回收利用	2,080,633.21			1,266,676.44		813,956.77	与资产相关
锡冶炼节能资源综合利用改造项目	12,014,313.30			335,318.88		11,678,994.42	与资产相关
冶炼烟化炉改进工程	1,323,532.48			196,009.80		1,127,522.68	与资产相关
10 万吨铜项目试车费	4,264,866.47			348,968.52		3,915,897.95	与资产相关
铜电解系统 12.5 万吨阴极铜升级改造项目		600,000.00				600,000.00	与资产相关
硫醇甲基锡系列新型热稳定剂研发	516,700.00			516,700.00			与收益相关
无机锡化工新产品关键技术开发（甲基磺酸亚锡产品研发）	739,000.00			739,000.00			与收益相关

补助项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入营业外收入金额	本年计入其他收益金额	其他变动	年末余额	与资产/收益相关
锡冶炼异地搬迁升级改造项目		42,230,000.00				42,230,000.00	与资产相关
重金属污染综合治理	12,978,611.22			1,363,333.34		11,615,277.88	与资产相关
丁基锡系列新产品制备关键技术研发与产业化应用	510,000.00			510,000.00			与收益相关
云南省电子锡焊料制备先进技术与应用工程研究中心芯片封装用高精度焊锡球开发及产业化	2,933,126.90			121,115.20		2,812,011.70	与资产/收益相关
无铅焊料连续铸挤加工成型关键技术开发及产业化项目	976,246.83			57,426.28		918,820.55	与资产相关
电子贴装用锡焊料系列产品开发	900,000.00	800,000.00		112,500.00		1,587,500.00	与资产/收益相关
锡阳极材料加工成型制备关键技术开发	900,000.00	200,000.00		45,000.00		1,055,000.00	与资产/收益相关
昆明市锡焊料合金集成计算与制备科技创新团队”项目资金	130,816.24			75,471.61		55,344.63	与资产/收益相关
铜街、曼家寨 210 万吨/年采矿工程	7,071,428.53			785,714.28		6,285,714.25	与资产相关
2012 年矿产资源节约与综合利用“以奖代补”专项资金项目	5,000,000.00			999,999.96		4,000,000.04	与资产相关
都龙保障性住房居住小区建设工程	4,070,351.76			271,356.80		3,798,994.96	与资产相关
年产 10 万吨锌、60 吨锡冶炼扩建工程	12,000,000.00			825,000.00		11,175,000.00	与资产相关
硫醇甲基锡系列新型热稳定剂研发		890,000.00		890,000.00			与收益相关
无机锡化工新产品关键技术开发（甲基磺酸亚锡产品研发）		1,450,000.00		1,450,000.00			与收益相关
其他政府补助	9,586,578.61	10,248,797.06	247,000.00	8,113,230.04	91,139.72	11,384,005.91	与资产/收益相关
合计（递延收益计入）	745,762,810.07	56,418,797.06	247,000.00	41,909,692.99	1,638,139.58	758,386,774.56	

注：发生其他变动原因为退回多收廉租房建设项目指挥部公共租赁住房建设项目补助资金，以及云锡股份老厂分公司列支爆破工程技术人员培训支出等。

35、股本

项目	年初余额	本年增减变动(+、-)					年末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,668,776,379.00						1,668,776,379.00

36、资本公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
资本(股本)溢价	8,943,845,813.36		184,741,853.33	8,759,103,960.03
其他资本公积	15,963,050.87		11,210,257.58	4,752,793.29
合计	8,959,808,864.23		195,952,110.91	8,763,856,753.32

注：(1) 本年受让云南锡业集团(控股)有限责任公司持有的云南华联锌铟股份有限公司 9.76% 的股权，减少本集团资本溢价 184,741,853.33 元；

(2) 云南华联锌铟股份有限公司联营企业和合营企业本年资本公积和专项储备变动，本集团按股权比例计算，减少资本公积-其他资本公积 11,210,257.58 元。

37、库存股

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	变动原因
因减少注册资本或为奖励职工等目的而收购的本公司股份	19,998,071.36	217,132,813.15		237,130,884.51	
合计	19,998,071.36	217,132,813.15		237,130,884.51	

38、其他综合收益

项目	年初余额	本年发生金额						年末余额	
		本年所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	设定受益计划变动额结转留存收益		其他
一、不能重分类进损益的其他综合收益		11,141,100.43			11,141,100.43			-46,896,818.03	-35,755,717.60
其中：重新计量设定受益计划变动额									
权益法下不能转损益的其他综合收益									
其他权益工具投资公允价值变动		11,141,100.43			11,141,100.43			-46,896,818.03	-35,755,717.60
二、将重分类进损益的其他综合收益	-21,151,167.30	3,647,863.99	3,025,210.84	-1,810,826.75	2,645,515.72	-212,035.82		46,896,818.03	28,391,166.45
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	341,763.14	-1,939,764.77			-1,329,708.74	-610,056.03			-987,945.60
可供出售金融资产公允价值变动损益	-46,896,818.03							46,896,818.03	
持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益									
现金流量套期损益的有效部分	11,462,594.31	-19,053,424.16	3,025,210.84	-1,810,826.75	-20,665,828.46	398,020.21			-9,203,234.15
外币财务报表折算差额	13,941,293.28	24,641,052.92			24,641,052.92				38,582,346.20
其他									
其他综合收益合计	-21,151,167.30	14,788,964.42	3,025,210.84	-1,810,826.75	13,786,616.15	-212,035.82			-7,364,551.15

39、专项储备

项目	年初余额	本年增加	本年费用性支出	本年资本性支出	年末余额	备注
安全生产费	1,477,585.18	111,930,330.10	111,840,002.16		1,567,913.12	
合计	1,477,585.18	111,930,330.10	111,840,002.16		1,567,913.12	

40、盈余公积

项目	上年年末余额	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	287,890,488.59	287,890,488.59			287,890,488.59
任意盈余公积	153,636,164.67	153,636,164.67			153,636,164.67
储备基金					
企业发展基金					
合计	441,526,653.26	441,526,653.26			441,526,653.26

注：根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的 10%提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本 50%以上的，不再提取。本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

41、未分配利润**(1) 未分配利润明细情况**

项目	本年金额	上年金额	提取或分配比例
调整前上年年末未分配利润	920,890,948.32	39,679,215.84	
调整上年年末未分配利润合计数（调增+，调减-）	1,435,487.49	-2,447,498.99	
调整后年初未分配利润	922,326,435.81	37,231,716.85	
加：本年归属于母公司股东的净利润	849,350,128.18	885,094,718.96	
盈余公积弥补亏损			
其他转入			
减：提取法定盈余公积			
提取任意盈余公积			
提取一般风险准备			
应付普通股股利			
转作股本的普通股股利			
其他减少			
期末未分配利润	1,771,676,563.99	922,326,435.81	

(2) 调整年初未分配利润明细情况

项目	影响本年年初金额	影响上年年初金额
①由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整		
②由于会计政策变更		
③由于重大会计差错更正		
④由于同一控制导致的合并范围变更	1,435,487.49	-2,447,498.99
⑤其他调整合计影响		

42、营业收入和营业成本**(1) 营业收入和营业成本构成**

项目	本年发生额	上年发生额
主营业务收入	42,699,578,486.86	39,468,243,730.00
其他业务收入	187,653,952.82	134,818,084.54
营业收入合计	42,887,232,439.68	39,603,061,814.54
主营业务成本	38,989,113,108.27	36,010,169,966.03
其他业务成本	120,252,787.64	83,516,832.32
营业成本合计	39,109,365,895.91	36,093,686,798.35

(2) 主营业务（分产品）

产品名称	本年发生额		上年发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
锡锭	4,183,320,184.51	3,053,132,740.28	4,346,833,982.15	3,361,414,926.15
锡材	3,277,642,123.22	2,758,293,892.36	3,523,188,455.62	2,942,314,253.47
锡化工	1,177,580,830.33	954,524,435.94	1,138,071,110.14	952,512,887.45
铜产品	4,760,824,761.26	4,415,414,806.91	4,917,272,172.34	4,574,204,786.64
锌产品	1,945,064,914.69	966,875,823.21	1,480,916,200.09	446,481,745.45
贸易产品	26,177,379,099.02	26,110,704,384.12	23,123,344,808.07	23,073,226,718.30
其中：贸易-锡锭	1,572,131,273.36	1,550,323,354.13	1,699,575,111.01	1,687,243,219.98
其中：贸易-铜产品	18,006,876,836.67	18,002,106,088.87	15,553,613,916.97	15,550,757,217.37
其中：贸易-其他产品	6,598,370,988.99	6,558,274,941.12	5,870,155,780.09	5,835,226,280.95
其他产品	1,177,766,573.83	730,167,025.45	938,617,001.59	660,014,648.57
合计	42,699,578,486.86	38,989,113,108.27	39,468,243,730.00	36,010,169,966.03

43、税金及附加

项目	本年发生额	上年发生额
资源税	72,836,730.27	89,695,294.08
城市维护建设税	30,146,384.87	42,133,378.88
土地增值税	306,267.50	
教育费附加	14,823,499.43	20,679,041.66
地方教育费附加	9,793,607.35	13,716,010.59
房产税	19,470,766.05	15,413,096.22
土地使用税	5,918,092.12	5,704,541.95
印花税	14,888,390.94	9,903,169.99
车船使用税	805,499.17	731,926.14
环境保护税	1,411,080.33	481,632.13
其他	682,477.51	83,127.78
合计	171,082,795.54	198,541,219.42

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注五、税项。

44、销售费用

项目	本年发生额	上年发生额
运输费	97,369,262.55	84,833,764.33
职工薪酬	41,123,910.49	42,766,236.35
保险费	5,771,215.93	6,362,620.85
仓储费	4,528,356.74	5,096,655.63
业务招待费	1,967,974.62	2,493,888.69
差旅费	4,037,172.43	4,261,824.69
装卸费	6,255,911.26	5,342,674.59
租赁费	1,551,886.25	1,610,610.30
销售服务费	4,357,126.49	4,282,024.25
办公费	1,763,678.41	1,883,500.28
广告、展览费	238,730.02	2,290,007.78
修理费	693,223.88	818,160.68
通讯费	702,142.74	824,246.32
包装费	1,878,648.47	113,860.37
会议费	414,099.79	124,210.68
商品检验费	350,094.44	121,503.57
审计评估及咨询费	4,046,120.12	754,886.09
资产折旧摊销费	9,509,239.19	7,104,053.55
其他	12,389,578.58	6,384,620.34
合计	198,948,372.40	177,469,349.34

45、管理费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	508,341,779.38	411,194,200.69
修理费	134,593,732.73	112,570,709.66
税金		
资产折旧摊销费	246,012,524.84	193,468,909.71
租赁费	133,962,806.64	121,354,880.32
矿产资源补偿费	26,000.00	26,000.00
警卫消防费	8,327,164.23	9,788,519.23
财产保险费	9,496,154.74	13,654,235.22
水电费	2,900,224.13	2,869,449.61
业务招待费	1,778,844.18	1,741,185.97
运输费	17,786,066.17	11,643,272.40

项目	本年发生额	上年发生额
差旅费	5,124,071.02	4,610,017.18
物料消耗	2,888,153.76	4,342,411.75
审计评估费	10,860,600.93	10,924,850.94
办公费	4,471,781.73	4,269,058.31
排污费	113,730.10	-318,483.38
会议费	1,260,093.58	1,510,310.85
绿化费	3,030,847.22	2,783,812.14
劳动保护费	2,019,698.27	1,939,234.26
出国人员经费	1,489,094.31	1,008,236.46
党组织活动经费	10,061,372.44	10,902,757.63
安全措施费	7,209,250.77	10,755,166.53
通讯费	490,581.53	197,405.87
其他	101,229,969.14	44,047,562.01
合计	1,213,474,541.84	975,283,703.36

46、研发费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	28,913,537.15	26,275,451.96
修理费	371,592.11	841,236.86
资产折旧摊销费	9,413,808.90	5,866,003.27
技术开发费	28,605,144.58	37,937,589.35
租赁费		344,827.59
水电费	17,502,078.36	10,386,756.80
业务招待费	712.00	2,255.00
运输费	123,746.85	27,571.88
差旅费	1,126,153.44	256,540.55
物料消耗	45,411,979.94	37,442,723.21
审计评估费	7,224.00	603,892.29
办公费	136,821.79	43,746.95
会议费	62,515.97	7,075.47
安全措施费		2,100.00
安全生产费		2,237.60
其他	12,852,125.09	14,877,636.24
合计	144,527,440.18	134,917,645.02

47、财务费用

项目	本年发生额	上年发生额
利息支出	762,792,149.87	760,343,643.54
减：资本化利息	81,612,075.78	61,529,859.38
费用化利息支出	681,180,074.09	698,813,784.16
减：利息收入	40,004,653.13	34,796,051.24
利息净支出	641,175,420.96	664,017,732.92
汇兑损失（收益以“-”填列）	-7,560,054.29	66,048,415.35
其他	50,765,946.26	71,327,021.42
合计	684,381,312.93	801,393,169.69

48、信用资产减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
应收账款坏账损失	3,808,612.95	
其他应收款坏账损失	519,352.89	
合计	4,327,965.84	

49、资产减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
坏账损失	-698,786.66	-25,032,800.72
存货跌价准备及合同履约成本损失	-24,684,019.89	-10,358,073.04
长期股权投资减值损失	-8,142,100.60	
固定资产减值损失	-41,337,616.54	
合计	-74,862,523.69	-35,390,873.76

50、其他收益

补助项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
8000 吨/日锡多金属硫化矿选矿技改项目	2,753,508.72	2,753,508.72	2,753,508.72
锡冶炼异地搬迁升级改造项目	2,143,321.32	2,143,321.32	2,143,321.32
廉租房建设项目指挥部公共租赁住房建设项目	2,173,138.44	2,194,624.56	2,173,138.44
高峰山矿段 2000 吨/日锡铜硫化矿高效采矿项目	5,973,564.36	5,973,564.36	5,973,564.36
白龙井 800 吨/日锡铜硫化矿多层难采矿高效开采项目	4,380,716.28	4,380,716.28	4,380,716.28
卡房 1000t/d 低品位单铜硫化矿开发利用项目	1,402,212.60	1,402,212.60	1,402,212.60
老厂 3000 吨硫化矿/D 选矿技改工程项目	1,199,787.48	1,199,787.48	1,199,787.48
南城家园大学生公寓项目	793,980.00	793,980.00	793,980.00
重金属污染综合治理	1,363,333.34	1,346,666.67	1,363,333.34
锡冶炼烟气低浓度二氧化硫回收利用	1,266,676.44	1,266,676.44	1,266,676.44

补助项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
锡冶炼系统技改	1,027,220.88	1,028,190.50	1,027,220.88
铜街、曼家寨 210 万吨/年采矿工程	785,714.28	785,714.28	785,714.28
老厂 300 t/d 锡粗精矿精选厂新建项目	682,972.08	682,972.08	682,972.08
2012 年矿产资源节约与综合利用“以奖代补”专项资金项目	999,999.96	1,000,000.00	999,999.96
都龙保障性住房居住小区建设工程	271,356.80	271,356.78	271,356.80
云南省电子锡焊料制备先进技术与应用工程研究中心芯片封装用高精度焊锡球开发及产业化	121,115.20	1,066,873.10	121,115.20
锡冶炼节能资源综合利用改造项目	335,318.88	335,635.39	335,318.88
十万吨铜冶炼项目	348,968.52	268,437.58	348,968.52
卡房 3000t/d 低品位钨铜资源综合利用项目	227,103.48	227,103.48	227,103.48
“头顶库”综合治理-大塔冲尾矿库尾排涝引洪治理	129,346.20	129,346.20	129,346.20
冶炼烟化炉改进工程	196,009.80	196,009.80	196,009.80
无铅焊料连续铸挤加工成型关键技术开发及产业化项目	57,426.28	57,426.28	57,426.28
丁基锡系列新产品制备关键技术研发与产业化应用	510,000.00	576,666.66	510,000.00
硫醇甲基锡系列新型热稳定剂研发	1,406,700.00	523,300.00	1,406,700.00
无机锡化工新产品关键技术开发(甲基磺酸亚锡产品研发)	2,189,000.00	861,000.00	2,189,000.00
电子贴装用锡焊料系列产品开发	112,500.00	300,000.00	112,500.00
锡阳极材料加工成型制备关键技术开发	45,000.00	140,000.00	45,000.00
昆明市锡焊料合金集成计算与制备科技创新团队”项目资金	75,471.61	69,183.76	75,471.61
促进残疾人就业增值税退税		5,782,395.19	
年产 10 万吨锌、60 吨铜冶炼扩建工程	825,000.00		825,000.00
代扣个税手续费返还		241,313.21	
其他政府补助	21,942,900.60	13,721,728.50	21,942,900.60
其中：其他（通过递延收益核算）	8,113,230.04	6,999,395.34	8,113,230.04
其他（直接计入损益）	13,829,670.56	6,722,333.16	13,829,670.56
合计	55,739,363.55	51,719,711.22	55,739,363.55

51、投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
权益法核算的长期股权投资收益	1,894,415.79	4,228.71
商品期货合约平仓盈亏	4,979,813.96	57,029,052.42
期货实物交割收益	10,839,190.00	37,122,320.00
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		
白银延期交易产生的结算损益	-4,908,206.87	-8,634,662.24
外汇保证金（借款质押）汇率锁定工具投资收益		4,833,426.45
合计	12,805,212.88	90,354,365.34

52、公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本年发生额	上年发生额
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融资产	3,357,693.00	-808,031.05
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	3,357,693.00	-808,031.05
非衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融负债	-557,217.53	-1,215,016.99
按公允价值计量的投资性房地产		
远期汇率套期工具	-18,728,950.01	20,152,036.38
合计	-15,928,474.54	18,128,988.34

53、资产处置收益

项目	本年发生额	上年发生额	计入当期非经常性损益的金额
处置非流动资产的利得	13,701,401.45	-1,431,903.73	13,701,401.45
合计	13,701,401.45	-1,431,903.73	13,701,401.45

54、营业外收入

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	364,684.22	2,188,977.73	364,684.22
与企业日常活动无关的政府补助	2,327,053.06	5,977,827.00	2,327,053.06
其他	13,542,456.39	10,296,443.63	13,542,456.39
合计	16,234,193.67	18,463,248.36	16,234,193.67

计入当期损益的政府补助：

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
税费减免	地方政府	补助	因符合地方政府扶持政策而获得的补助	是	否	2,066,053.06	1,206,223.00	2,066,053.06
工业保存量、促增量扶持资金	地方政府	补助	因符合地方政府扶持政策而获得的补助	是	否		1,401,100.00	
扩销促产补助资金	地方政府	补助	因符合地方政府扶持政策而获得的补助	是	否		1,320,000.00	
省级工业和信息化发展专项资金	地方政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		1,050,000.00	
科技奖励配套资金	地方政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	100,000.00	50,000.00	100,000.00
其他零星小计	地方政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	161,000.00	950,504.00	161,000.00
合计						2,327,053.06	5,977,827.00	2,327,053.06

55、营业外支出

项目	本年发生额	上年发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	12,223,596.88	7,043,101.25	12,223,596.88
对外捐赠支出	39,006,587.79	23,574,893.75	39,006,587.79
云南华联锌钢股份有限公司改制前离退休人员费用	13,296,025.60	15,325,013.42	13,296,025.60
其他	7,380,349.30	10,845,337.76	7,380,349.30
合计	71,906,559.57	56,788,346.18	71,906,559.57

56、所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	本年发生额	上年发生额
当期所得税费用	218,586,147.66	184,780,743.52
递延所得税费用	-22,117,113.82	-4,877,458.33
合计	196,469,033.84	179,903,285.19

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本年发生额
利润总额	1,305,562,660.47
调整事项:	
按法定/适用税率计算的所得税费用	195,854,243.01
子公司适用不同税率的影响	12,673,512.72
调整以前期间所得税的影响	448,675.36
非应税收入的影响	-2,986,520.27
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	5,028,242.08
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-73,123,638.16
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	67,023,362.55
其他	-8,448,843.45
所得税费用	196,469,033.84

57、其他综合收益

详见附注六、38。

58、现金流量表项目

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
各种押金保证金	108,779,652.76	246,272,107.05
存款利息收入	39,650,963.32	34,622,225.94
政府补助	67,894,154.82	20,439,872.60
其他	23,869,460.67	84,744,943.09
合计	240,194,231.57	386,079,148.68

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
运输、装卸费	54,241,616.63	55,243,943.98
差旅费	11,920,422.16	11,196,569.77
业务招待费	3,193,229.27	5,321,579.07
修理、水电费	53,092,789.18	26,028,927.31
办公、通讯费	7,260,501.56	7,187,505.35
金融机构手续费	22,466,006.21	18,517,067.11
租赁、仓储费	2,633,601.07	8,254,612.69
工会经费	26,847,391.86	18,576,173.65
评估、审计、律师咨询费	8,921,117.36	6,608,794.84
保证金、押金	194,631,674.52	156,118,902.32
其他	256,077,750.61	249,335,102.21
合计	641,286,100.43	562,389,178.30

(3) 收到其他与筹资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
票据池业务保证金		10,921,711.79
外币质押存款		91,446,129.00
质押贷款业务收到的存款利息		4,833,426.45
合计		107,201,267.24

(4) 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
股票回购	217,132,813.15	19,998,071.36
中期票据承销费	2,400,000.00	1,500,000.00
融资服务费及手续费	414,600.00	923,402.49
购买华联锌钢 9.76% 股权款	931,822,100.00	
合计	1,151,769,513.15	22,421,473.85

59、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

项目	本年数	上年数
1、将净利润调节为经营活动的现金流量：		
净利润	1,109,093,626.63	1,126,921,833.76
计提的资产减值准备	70,534,557.85	33,574,823.94
固定资产折旧	885,022,031.32	746,820,951.24
无形资产摊销	135,442,580.39	78,289,953.63
长期待摊费用摊销	75,835,860.61	59,807,595.59
处置固定资产、无形资产和其他长期资产损失 (减：收益)	-13,701,401.45	1,453,497.33

项目	本年数	上年数
固定资产报废损失	11,858,912.66	4,529,086.08
公允价值变动损益（减：收益）	15,928,474.54	-20,152,036.38
财务费用	710,505,422.82	791,052,368.27
投资损失（减：收益）	-12,805,212.88	-34,463,827.21
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-11,938,868.82	5,704,601.89
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-13,989,947.53	-10,582,060.22
存货的减少（减：增加）	-206,797,609.31	231,574,290.47
经营性应收项目的减少（减：增加）	-63,764,747.71	-903,026,408.31
经营性应付项目的增加（减：减少）	-592,247,458.51	427,507,992.88
其他	1,901,154.69	1,477,585.18
经营活动产生的现金流量净额	2,100,877,375.30	2,540,490,248.14
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：		
现金的期末余额	4,361,207,770.87	5,073,640,597.37
减：现金的期初余额	5,073,640,597.37	3,791,968,012.58
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-712,432,826.50	1,281,672,584.79

(2) 现金及现金等价物的构成

项目	年末余额	年初余额
一、现金	4,361,207,770.87	5,073,640,597.37
其中：库存现金	304,145.78	324,570.94
可随时用于支付的银行存款	4,360,903,625.09	5,073,303,997.79
可随时用于支付的其他货币资金		12,028.64
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
其他		
三、年末现金及现金等价物余额	4,361,207,770.87	5,073,640,597.37
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

60、所有权或使用权受限制的资产

项目	年末账面价值	受限原因
货币资金	187,174,717.97	土地复垦保证金
货币资金	23,952,803.01	环境治理保证金
货币资金	10,000.00	冻结 ETC 最低余额
货币资金		票据池保证金
货币资金	9,000,000.00	银行承兑汇票保证金
货币资金		存款质押融资
货币资金	2,102,860.00	信用保证金
应收票据		票据质押
固定资产		抵押贷款
固定资产	1,590,915,389.04	融资租赁
合计	1,813,155,770.02	

61、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

项目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
货币资金			
美元	26,797,458.78	6.9762	186,944,431.95
港币	3,556,033.87	0.8958	3,185,434.55
欧元	1,103,766.83	7.8155	8,626,489.66
英镑	942.70	9.1501	8,625.80
应收账款			
港币	131,437,248.65	0.8958	384,936,894.52
欧元	1,263,091.00	7.8155	9,871,687.67
美元	23,461,111.46	6.9762	163,669,405.77
其他应收款			
港币	360,195,202.36	0.8958	322,655,658.37
欧元	109,921.54	7.8155	859,091.80
美元	156,439.80	6.9762	1,091,355.33
短期借款			
港币	361052023.5	0.8958	323430402.6
美元	46,205,876.34	6.9762	322,341,434.52
长期借款			
港币	34525710.36	0.8958	30928131.34
应付账款			
港币	39,255,390.06	0.8958	35,164,978.42
欧元	1,280,429.03	7.8155	10,007,193.08
美元	3619545.95	6.9762	21704030.31

项目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
应付职工薪酬			
美元	31,495.68	6.98	219,839.87
欧元	58,446.00	7.82	456,784.71
港币	850673	0.9	765605.7
应交税费			
美元	335,796.67	6.98	2,342,584.73
其他应付款			
港币	39,300.00	0.8958	35,204.15
美元	10,000.00	6.9762	69,762.00

(2) 境外经营实体说明

境外经营实体名称	主要经营地	记账本位币
云南锡业资源(美国)有限公司	美国加利福尼亚州	美元
云南锡业资源德国有限公司	德国杜塞尔多夫市	欧元
云锡(香港)资源有限公司	香港	港币
云锡(香港)源兴有限公司	香港	港币

62、套期

请参阅附注六、2“衍生金融资产”和附注六、20“衍生金融负债”项目注释中的相关内容。

63、政府补助

(1) 政府补助基本情况

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
铜电解系统 12.5 万吨阴极铜升级改造项目	600,000.00	递延收益	
锡冶炼异地搬迁升级改造项目	42,230,000.00	递延收益	
电子贴装用锡焊料系列产品开发	800,000.00	递延收益	112,500.00
锡阳极材料加工成型制备关键技术开发	200,000.00	递延收益	45,000.00
硫醇甲基锡系列新型热稳定剂研发	890,000.00	递延收益	890,000.00
无机锡化工新产品关键技术开发(甲基磺酸亚锡产品研发)	1,450,000.00	递延收益	1,450,000.00
促进残疾人就业增值税退税	4,655,968.43	其他收益、营业外收入	4,655,968.43
其他政府补助	21,502,552.25	递延收益、其他收益及营业外收入	19,458,124.95
其中：计入递延收益	10,248,797.06	递延收益	8,204,369.76
计入其他收益	11,239,755.19	其他收益	11,239,755.19
计入营业外收入	14,000.00	营业外收入	14,000.00
合计	72,328,520.68		26,611,593.38

(2) 政府补助退回情况

项目	金额	原因
廉租房建设项目指挥部公共租赁住房建设项目	1,546,999.86	退回多收廉租房建设项目指挥部公共租赁住房建设项目补助资金

七、合并范围的变更

1、本年合并范围变更情况简述

本集团 2019 年度纳入合并范围的各级子公司共 21 户，其中，一级子公司两户：个旧云锡双井实业有限责任公司、云锡锡化工材料有限责任公司，二级子公司一户云南锡业锡材（昆山）有限公司于 2019 年纳入合并范围。

2、本年同一控制下合并个旧云锡双井实业有限责任公司的情况

(1) 上述企业合并的合并成本及取得的净资产于合并日的账面价值如下：

取得的净资产账面价值	63,051,292.11
减：合并成本	
支付的现金	61,902,424.31
转移非现金资产的账面价值	
发生或承担负债的账面价值	
发行权益性证券的面值	
合并成本合计	61,902,424.31
调整净资产金额	1,148,867.80
其中：调整资本公积	-921,680.64
调整留存收益	2,070,548.44

注：本公司 2018 年以现金支付方式支付给云南锡业集团（控股）有限公司 61,902,424.31 元作为该项企业合并的对价，2019 年 3 月完成股权交割和工商变更，因此将 2019 年 3 月 1 日作为合并日。

(2) 上述公司于合并日的资产、负债及与收购相关的现金流量情况列示

项目	合并日账面价值	上年末账面价值
现金及现金等价物	113,483.41	54,938.57
应收账款	30,880,798.58	30,922,479.21
其他应收款	28,166,325.95	28,100,000.00
其他流动性资产	1,082,862.86	246,455.07
固定资产	5,356,056.19	5,526,087.92
减：其他应付款	1,694,388.76	1,736,568.48
其他流动性负债	853,846.12	697,161.13
净资产	63,051,292.11	62,416,231.16
减：少数股东权益		
取得的净资产	63,051,292.11	62,416,231.16

(3) 上述公司自 2019 年 1 月 1 日至合并日、2018 年度的收入、净利润和现金流量列示

项 目	合并本年年初至合并日	2018 年度
营业收入	3,964,917.62	21,358,073.50
净利润	635,060.95	3,882,986.48
经营活动现金流量	58,544.84	-6,704,013.49
现金流量净额	58,544.84	54,938.57

(4) 公司 2018 年度合并财务报表主要项目追溯调整对比表

项 目	追溯调整后	追溯调整前	追溯调整金额
资产总额	34,227,012,107.11	34,252,164,570.65	-25,152,463.54
负债总额	20,064,697,005.64	20,090,363,276.03	-25,666,270.39
归属于母公司净资产	11,952,252,871.97	11,952,252,871.97	-
少数股东权益	2,209,548,422.65	2,209,548,422.65	-
营业收入	39,601,073,385.47	39,601,073,385.47	-
利润总额	1,306,825,118.95	1,302,861,979.52	3,963,139.43
净利润	1,126,921,833.76	1,123,038,847.28	3,882,986.48
归属母公司净利润	885,094,718.96	881,211,732.48	3,882,986.48
经营活动现金净流量	2,540,490,248.14	2,547,194,261.63	-6,704,013.49
现金及现金等价物净增加额	1,281,672,584.79	1,281,664,763.03	7,821.76

八、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
					直接	间接	
云南锡业郴州矿冶有限公司	1	湖南郴州	郴州市北湖区	制造加工业	100.00		非同一控制下企业合并
郴州云湘矿冶有限责任公司	1	湖南郴州	郴州市桥口镇	制造加工业	100.00		非同一控制下企业合并
云南锡业锡化学品有限公司	1	云南个旧	个旧市大屯镇	制造加工业	100.00		投资设立
个旧鑫龙金属有限责任公司	1	云南个旧	个旧市金湖西路	制造加工业	100.00		投资设立
云南锡业锡材有限公司	1	云南昆明	昆明市经开区	深加工	100.00		投资设立
云南锡业资源(美国)有限公司	1	美国加利福尼亚州	加利福尼亚州	商贸	100.00		投资设立
云南锡业资源德国有限公司	1	德国杜塞尔多夫市	杜塞尔多夫市	商贸	100.00		投资设立
云锡(香港)资源有限公司	1	香港	弥敦道永旺商业大厦	投资贸易	100.00		投资设立
和硕县矿产开发服务有限责任公司	1	新疆和硕县	新疆和硕县	矿产开发投资贸易	58.06		非同一控制下企业合并
云锡贸易(上海)有限公司	1	上海	上海	商贸	100.00		投资设立
云锡(红河)投资发展有限公司	1	红河综合保税区	红河综合保税区	投资贸易	100.00		投资设立
云锡(上海)投资发展有限公司	1	上海	上海	投资贸易	100.00		投资设立
云南华联锌钢股份有限公司	1	文山	文山	锌钢采选	78.31		同一控制下企业合并
云锡(香港)源兴有限公司	1	香港	香港	金属贸易和投资	100.00		同一控制下企业合并
云锡文山锌钢冶炼有限公司	1	马关	马关	金属冶炼	100.00		投资设立
马关联众机械化工程有限公司	2	马关	马关	土石方工程剥离		55.99	投资设立
云锡(深圳)融资租赁有限公司	2	深圳	深圳	融资租赁		100.00	投资设立
云锡红河资源有限责任公司	1	云南个旧	个旧市金湖东路	有色金属矿采选	100.00		同一控制下企业合并
个旧云锡双井实业有限责任公司	1	云南个旧	个旧	制造加工	100.00		同一控制下企业合并
云锡锡化工材料有限责任公司	1	云南个旧	个旧	制造加工	100.00		投资设立
云南锡业锡材(昆山)有限公司	2	江苏昆山	昆山	制造加工		100.00	投资设立

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例 (%)	本年归属于少数股东的损益	本年向少数股东分派的股利	年末少数股东权益余额
和硕县矿产开发服务有限责任公司	41.94	-26,294.72		2,225,570.60
云南华联锌铟股份有限公司	21.69	305,443,236.81	86,332,105.36	1,334,684,843.68

注：云南华联锌铟股份有限公司持有纳入其合并范围的子公司马关联众机械化工程有限公司 55.99%的股权。云南华联锌铟股份有限公司合并报表中，本年确认的少数股东损益为 714,506.13 元，向少数股东分派股利 867,877.17 元，年末少数股东权益为 34,026,272.93 元。

本公司 2019 年 12 月收购云南锡业集团（控股）有限责任公司持有的云南华联锌铟股份有限公司 9.76%的股权，本公司对云南华联锌铟股份有限公司的持股比例从 68.55%变更为 78.31%。本公司本年按 31.45%确认归属于云南华联锌铟股份有限公司少数股东的损益，年末按 21.69%确认归属于云南华联锌铟股份有限公司少数股东的权益。

云南锡业锡化学品有限公司为中外合作经营企业，注册资本由本公司全额出资。外方合作条件是投入专有技术，不占股份。当累计利润总额超过 400.00 万美元后，超过部分外方按 25%，本公司按 75%进行利润分配。因云南锡业锡化学品有限公司年末累计利润总额未超过 400.00 万美元，年末未确认少数股东权益。

(3) 重要的非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	年末余额					
	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
和硕县矿产开发服务有限责任公司	3,485,155.92	1,840,122.40	5,325,278.32	18,716.92	-	18,716.92
云南华联锌铟股份有限公司	1,952,949,568.26	4,839,878,662.57	6,792,828,230.83	430,340,171.61	209,030,965.27	639,371,136.88

(续)

子公司名称	年初余额					
	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
和硕县矿产开发服务有限责任公司	3,534,026.30	1,853,935.91	5,387,962.21	18,707.75		18,707.75
云南华联锌铟股份有限公司	1,753,978,770.91	4,283,635,259.44	6,037,614,030.35	402,885,057.43	165,342,542.24	568,227,599.67

(续)

子公司名称	本年发生额				上年发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
和硕县矿产开发服务有限责任公司	-	-62,693.06	-62,693.06	-48,869.94		-63,966.92	-63,966.92	-47,979.06
云南华联锌铟股份有限公司	2,329,458,626.59	972,591,366.66	971,917,166.89	376,093,124.63	2,515,081,821.88	1,007,603,736.00	1,007,662,862.24	925,009,856.16

2、在合营企业或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
文山天龙锌业有限责任公司	云南省文山州文山市马塘镇	云南省文山州文山市马塘镇	铅锌冶炼；硫酸生产、销售	50.00		权益法
文山云铜矿冶股份有限公司	云南省文山州	云南省文山州	矿产品购销	50.00		权益法
马关云铜锌业有限公司	云南省文山州马关县	云南省文山州马关县	矿产品收购、冶炼、销售	50.00		权益法
云南云铜锌业股份有限公司	云南省昆明市	云南省昆明市	有色金属冶炼	18.88		权益法

(2) 重要合营企业的主要财务信息

项 目	年末余额/本年发生额	年初余额/上年发生额
	马关云铜锌业有限公司	马关云铜锌业有限公司
流动资产	419,883,653.82	407,295,045.54
其中：现金和现金等价物	218,759,145.00	116,754,553.24
非流动资产	159,079,718.05	181,552,911.81
资产合计	578,963,371.87	588,847,957.35
流动负债	19,969,037.29	28,441,007.36
非流动负债	3,664,609.71	4,569,438.00
负债合计	23,633,647.00	33,010,445.36
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	555,329,724.87	555,837,511.99
按持股比例计算的净资产份额	277,664,862.46	277,918,756.00
调整事项	-71,576,004.97	-74,946,153.50
—内部交易未实现利润		-3,370,148.53
—减值准备	-71,576,004.97	-71,576,004.97
对合营企业权益投资的账面价值	206,088,857.49	202,972,602.50
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入	34,034,130.06	744,990,277.52
财务费用	-5,454,422.34	615,423.54
所得税费用	-49,988.20	8,987,476.91
净利润	-507,787.08	48,558,705.15
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-507,787.08	48,558,705.15
本年度收到的来自合营企业的股利		

(3) 重要联营企业的主要财务信息

项 目	年末余额/本年发生额	年初余额/上年发生额
	云南云铜锌业股份有限公司	云南云铜锌业股份有限公司
流动资产	504,273,996.87	824,594,794.62
非流动资产	1,221,344,854.33	1,509,962,714.66
资产合计	1,725,618,851.20	2,334,557,509.28
流动负债	749,476,651.23	878,530,247.67
非流动负债	18,310,270.29	318,040,000.00
负债合计	767,786,921.52	1,196,570,247.67
少数股东权益	97,752,574.79	202,818,484.56
归属于母公司股东权益	860,079,354.89	935,168,777.05
按持股比例计算的净资产份额	162,382,982.20	176,559,865.09
调整事项	-9,975,064.79	-9,975,064.79
—商誉	4,716,045.82	4,716,045.82
—减值准备	-14,691,110.61	-14,691,110.61
对联营企业权益投资的账面价值	152,407,917.41	166,584,800.30
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	2,033,151,782.04	2,564,126,947.64
净利润	40,933,662.16	6,710,989.76
其他综合收益	-10,274,177.80	268,260.00
综合收益总额	30,659,484.36	6,979,249.76
本年度收到的来自联营企业的股利		

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项 目	年末余额/本年发生额	年初余额/上年发生额
合营企业:		
投资账面价值合计	1,547,750.78	11,657,826.67
下列各项按持股比例计算的合计数	-3,935,950.58	-4,599,322.38
—净利润	-3,935,950.58	-4,599,322.38
—其他综合收益		
—综合收益总额	-3,935,950.58	-4,599,322.38

项 目	年末余额/本年发生额	年初余额/上年发生额
联营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润		
—其他综合收益		
—综合收益总额		

九、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括货币资金、借款、应收账款、应付账款商品期货合约等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

风险管理目标和政策

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

1、市场风险

(1) 外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。除本集团云南锡业资源（美国）有限公司、云南锡业资源德国有限公司、云锡(香港)资源有限公司、云锡（香港）源兴有限公司分别以美元、欧元、港币进行采购和销售外，本集团的其他主要业务活动以人民币计价结算。本集团所承担的主要外汇风险来自于境内所持有的美元债务。

本集团密切关注汇率变动对本集团外汇风险的影响，并在必要时使用汇率套期工具对冲部分风险。

在其他变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对本集团当期损益和股东权益的税前影响如下：

项目	汇率变动	本年度		上年度	
		对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
美元借款	对人民币升值 1%	-322.34 万元	-322.34 万元	-366.48 万元	-366.48 万元
美元借款	对人民币贬值 1%	322.34 万元	322.34 万元	366.48 万元	366.48 万元

（2）利率风险

本集团的利率风险主要产生于银行借款。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监测维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本集团财务部门持续监控本集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本集团尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本集团的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是公司通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类长短期融资需求，并且通过缩短单笔借款的期限，特别约定提前还款条款，合理降低利率波动风险。

在其他变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响如下：

于 2019 年 12 月 31 日，如果带息负债利率上升或下降 25 个基点，而其他因素保持不变，本集团的利润会减少或增加约 4,434.56 万元。

于 2018 年 12 月 31 日，如果带息负债利率上升或下降 25 个基点，而其他因素保持不变，本集团的利润会减少或增加约 4,142.48 万元。

2、信用风险

2019 年 12 月 31 日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失以及本集团承担的财务担保，具体包括：

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

为降低信用风险，本集团成立了信用部门负责确定信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

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

项 目	年末数	年初数
应收账款-马关合源矿业有限责任公司	35,684,194.47	35,684,194.47
应收账款-文山天龙锌业有限责任公司	9,642,006.92	9,642,006.92
应收账款-东莞市华粤焊锡制品有限公司	19,341,476.18	19,341,476.18
其他应收款-宣威市金沙工贸有限公司	13,706,337.40	13,706,337.40
其他应收款-新加坡锡业私人有限公司	69,062,976.00	69,062,976.00

3、流动风险

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

本集团通过生产经营、企业债券、银行借款等多渠道确保拥有充足的现金以偿还到期债务。本集团的政策是确保拥有足够的现金以偿还到期借款。流动性风险由本集团的财务部门集中控制，财务部门通过检测现金余额以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有足够的资金偿还债务。

2019 年 12 月 31 日，本集团尚未使用的银行借款额度（银行授信额度）为人民币 96.07 亿元（2018 年 12 月 31 日：人民币 135.95 亿元）。

十、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的年末公允价值

项 目	年末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	23,686,546.46			23,686,546.46
衍生金融资产	23,686,546.46			23,686,546.46
其中：商品期货合约	23,686,546.46			23,686,546.46
汇率套期工具				
（二）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	67,511,866.89			67,511,866.89
其中：其他权益工具投资	67,511,866.89			67,511,866.89
持续以公允价值计量的资产总额	91,198,413.35			91,198,413.35
（三）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	19,439,741.32			19,439,741.32
衍生金融负债	19,439,741.32			19,439,741.32
其中：商品期货合约	17,988,077.11			17,988,077.11
汇率套期工具	1,451,664.21			1,451,664.21
持续以公允价值计量的负债总额	19,439,741.32			19,439,741.32

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

商品期货合约年末公允价值以其所在交易平台（上海期货交易所或 LME）于资产负债表日的结算价为计量依据；其他权益工具投资以其所在的香港交易及结算所有限公司（Hong Kong Exchanges and Clearing Limited）交易平台于资产负债表日的收盘价作为计量依据；远期汇率套期工具以被套期项目 2019 年 12 月 31 日的外汇中间价相对于其初始汇率的变动作为计量依据。

十一、关联方及关联交易

1、本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例 (%)	母公司对本公司的表决权比例 (%)
云南锡业集团有限责任公司	云南省个旧市	有色金属制造	1,140,083,011.80	32.52	32.52

注：本公司实际控制人是云南锡业集团(控股)有限责任公司（以下简称“云锡控股”）。

2、本公司的子公司情况

详见附注八、1、“在子公司中的权益”。

3、本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营和联营企业详见附注八、2、“在合营企业或联营企业中的权益”。本年本公司发生关联方交易，或前期本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	本公司的关系
马关云铜锌业有限公司	云南华联锌钢股份有限公司之合营企业
文山天龙锌业有限责任公司	云南华联锌钢股份有限公司之合营企业
云南云铜锌业股份有限公司	云南华联锌钢股份有限公司之联营企业

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方本公司关系
个旧屯海实业有限公司	云锡控股控制的企业
个旧锡都实业有限责任公司	云锡控股控制的企业
个旧营通实业有限责任公司	云锡控股控制的企业
个旧云锡通达工程有限公司	云锡控股控制的企业
云南省贵金属新材料控股集团有限公司	云锡控股控制的企业
云南锡业机械制造有限公司	云锡控股控制的企业
云南锡业集团广元实业有限公司	云锡控股控制的企业
云南锡业集团物流有限公司	云锡控股控制的企业
云南锡业建设集团有限公司	云锡控股控制的企业
云南锡业研究院有限公司	云锡控股控制的企业
云锡澳大利亚投资控股公司	云锡控股控制的企业
云锡集团供水有限责任公司	云锡控股控制的企业
云锡集团马拉格矿业有限责任公司	云锡控股控制的企业
云锡集团锌业有限责任公司	云锡控股控制的企业
云锡集团新建矿业有限责任公司	云锡控股控制的企业

注：上述关联方中，云南锡业集团有限责任公司年末对本公司的持股数量为 542,607,311.00 股，持股比例为 32.52%，云南锡业集团（控股）有限责任公司年末对本公司的持股数量为 208,481,154.00 股，持股比例为 12.49%，个旧锡都实业有限责任公司年末对本公司的持股数量为 5,909,801.00 股，持股比例 0.35%。

5、关联方交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

①采购商品/接受劳务情况

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
个旧屯海实业有限公司	采购商品、接受劳务	36,039,356.33	43,134,566.79
个旧营通实业有限责任公司	采购商品、接受劳务	16,777,983.47	13,157,617.22
个旧云锡通达工程有限公司	采购商品、接受劳务	14,703,032.10	7,525,507.31
云南锡业机械制造有限责任公司	采购商品、接受劳务	78,688,592.45	67,680,170.98
云南锡业集团（控股）有限责任公司	采购商品、接受劳务	184,449,255.33	399,839,127.99
云南锡业集团广元实业有限公司	采购商品、接受劳务	8,585,177.35	5,694,711.80
云南锡业集团物流有限公司	采购商品、接受劳务	1,362,115,768.39	1,237,127,589.73
云南锡业集团有限责任公司	采购商品、接受劳务	794,663.51	61,793,298.31
云南锡业建设集团有限公司	采购商品、接受劳务	163,986,433.15	151,398,962.82
云南锡业研究院有限公司	采购商品、接受劳务	41,441,348.98	35,240,949.97
云锡集团供水有限责任公司	采购商品、接受劳务	39,155,153.68	32,536,561.98
云锡集团马拉格矿业有限责任公司	采购商品、接受劳务	5,207,703.25	6,337,157.67
个旧锡都实业有限责任公司	采购商品、接受劳务	42,233,028.64	36,565,795.12
云南省贵金属新材料控股集团有限公司	采购商品、接受劳务		7,508,757.41
云锡集团新建矿业有限责任公司	采购商品、接受劳务	5,705,751.33	-
云锡澳大利亚投资控股公司	采购商品、接受劳务	406,308,409.94	116,579,223.75
合 计		2,406,191,657.90	2,222,119,998.85

②出售商品/提供劳务情况

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
个旧屯海实业有限公司	销售商品、提供劳务	1,563,121.51	1,248,214.78
个旧营通实业有限责任公司	销售商品、提供劳务	7,909,644.17	7,306,270.43
个旧云锡通达工程有限公司	销售商品、提供劳务	829,972.39	2,942,308.60
云南锡业机械制造有限责任公司	销售商品、提供劳务	1,817,130.84	2,635,239.97
云南锡业集团（控股）有限责任公司	销售商品、提供劳务	42,401,457.09	22,548,786.73
云南锡业集团广元实业有限公司	销售商品、提供劳务	5,293,547.75	813,195.03
云南锡业集团物流有限公司	销售商品、提供劳务	163,380,310.88	168,516,734.13
云南锡业集团有限责任公司	销售商品、提供劳务	86,467.95	-
云南锡业建设集团有限公司	销售商品、提供劳务	1,159,183.57	24,179.82
云南锡业研究院有限公司	销售商品、提供劳务	6,784,291.16	2,621,332.70
云锡集团供水有限责任公司	销售商品、提供劳务	4,219,361.27	2,777,321.82
云锡集团马拉格矿业有限责任公司	销售商品、提供劳务	7,829.07	31,743.12
马关云铜锌业有限公司	销售商品、提供劳务		532,895,273.53
云南云铜锌业股份有限公司	销售商品、提供劳务	209,499,555.23	453,619,048.50
个旧锡都实业有限责任公司	销售商品、提供劳务	389,111.79	868,167.67
云南省贵金属新材料控股集团有限公司	销售商品、提供劳务	1,905.17	163,794.44
云锡集团新建矿业有限责任公司	销售商品、提供劳务	6,000.00	-
云锡绿春矿业开发投资有限责任公司	销售商品、提供劳务	1,941.75	
合 计		445,350,831.59	1,199,011,611.27

注：本集团上述关联交易以云南锡业集团（控股）有限责任公司、云南锡业集团有限责任公司及其一级子公司为披露单位，云南锡业集团（控股）有限责任公司、云南锡业有限责任公司的

二级子公司以及二级以下的子公司本集团发生的关联交易额，包含在本集团一级子公司的关联交易额中。

(2) 关联受托管理/委托管理情况

本公司作为受托方

委托方名称	受托方名称	托管资产类型	受托起始日	受托终止日	托管收益定价依据	本年确认的托管收益
云南锡业集团(控股)有限责任公司	云南锡业股份有限公司	分、子公司委托管理	2019年1月1日	2019年12月31日		14,150,943.40

(3) 关联租赁情况

①本公司作为出租人

承租方名称	租赁资产种类	本年确认的租赁收入	上年确认的租赁收入
云南锡业机械制造有限责任公司	固定资产		129,310.34
云南锡业集团(控股)有限责任公司	固定资产	965,618.28	310,830.86
云南锡业集团广元实业有限公司	固定资产	311,283.84	335,437.76
个旧营通实业有限责任公司	固定资产	1,133.63	

②本公司作为承租人

出租方名称	租赁资产种类	本年确认的租赁费	上年确认的租赁费
云南锡业集团(控股)有限责任公司	固定资产		2,335,416.12
云南锡业集团广元实业有限公司	固定资产		275,092.80
云南锡业集团物流有限公司	固定资产	93,032.16	192,810.32
云南锡业集团有限责任公司	固定资产	549,942.86	549,942.86
云南锡业研究院有限公司	固定资产	33,721.39	28,129.97
云南锡业集团(控股)有限责任公司	土地	87,921,113.02	79,573,597.61
云南锡业集团有限责任公司	土地	44,473,587.76	40,155,890.93
个旧营通实业有限责任公司	固定资产	122,444.96	

(4) 关联担保情况

本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
云南锡业集团(控股)有限责任公司	297,000,000.00	2018.10.30	2020.06.29	否
云南锡业集团(控股)有限责任公司	290,000,000.00	2018.01.11	2019.01.11	是
云南锡业集团(控股)有限责任公司	80,000,000.00	2018.04.28	2019.04.26	是
云南锡业集团(控股)有限责任公司	218,000,000.00	2018.02.12	2019.02.12	是
云南锡业集团(控股)有限责任公司	332,400,000.00	2018.03.29	2019.03.29	是

注：云南锡业集团(控股)有限责任公司为本集团银行借款提供保证担保，截止2019年12月31日从银行取得借款余额为297,000,000.00元人民币。

(5) 关联方资金拆借

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆出:				
云南锡业集团(控股)有限责任公司	200,000,000.00	2018年12月7日	2021年12月7日	详见下表注①
云南锡业集团广元实业有限公司	100,000,000.00	2018年11月8日	2021年12月8日	详见下表注②
云南锡业集团(控股)有限责任公司	100,000,000.00	2019年7月30日	2022年7月30日	详见下表注③

注:

①2018年12月7日,云锡(深圳)融资租赁有限公司通过融资租赁形式与云锡控股签订融资租赁服务合同,根据合同约定向云锡控股提供为期3年、年租赁费率为6%(实际利率5.84%)的20,000.00万元本金。截至2019年12月31日,该融资租赁业务未到期,云锡(深圳)融资租赁有限公司已收回融资租赁本金3,184.71万元,累计确认不含税融资租赁收入金额1,093.82万元,其中归属于2019年度的融资租赁收入金额1,020.23万元;

②2018年11月8日,云锡(深圳)融资租赁有限公司通过融资租赁形式与同一控制下的关联公司云南锡业集团广元实业有限公司签订融资租赁服务合同,根据合同约定向云南锡业集团广元实业有限公司提供为期3年、年租赁费率为6%(实际利率5.85%)的10,000.00万元本金。截至2019年12月31日,因该融资租赁业务未到期,云锡(深圳)融资租赁有限公司已收回融资租赁本金1,592.35万元,累计确认不含税融资租赁收入金额577.97万元,其中归属于2019年度的融资租赁收入金额496.41万元;

③2019年7月30日,云锡(深圳)融资租赁有限公司通过融资租赁形式与云锡控股签订融资租赁服务合同,根据合同约定向云锡控股提供为期3年、年租赁费率为5.1%(实际利率4.88%)的10,000.00万元本金。截至2019年12月31日,因该融资租赁业务未到期,云锡(深圳)融资租赁有限公司已收回融资租赁本金776.50万元,累计确认不含税融资租赁收入金额209.63万元,其中归属于2019年度的融资租赁收入金额209.63万元。

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
云南锡业集团(控股)有限责任公司	云南锡业集团(控股)公司铅业分公司部分固定资产及土地使用权转让		941,925,543.70
云南锡业集团(控股)有限责任公司	云锡红河资源有限责任公司股权转让		50,435,327.56
云南锡业集团(控股)有限责任公司	个旧云锡双井实业有限责任公司股权转让		61,897,439.13
云南锡业集团(控股)有限责任公司	云南华联锌铟股份有限公司9.76%股权转让	931,822,100.00	

(7) 关键管理人员报酬

项目	本年发生额	上年发生额
关键管理人员报酬	8,749,500.00	8,599,100.00

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款:				
个旧锡都实业有限责任公司	36,198.14		284,598.14	
云南锡业建设集团有限公司	1,700.00		979.68	
云南锡业集团物流有限公司	38,588.87		7,136.00	
云南锡业集团(控股)有限责任公司	213,300.00			
云南锡业机械制造有限责任公司			631,613.46	
文山天龙锌业有限责任公司	9,642,006.92	9,642,006.92	9,642,006.92	9,642,006.92
云南云铜锌业股份有限公司	15,122.49			
合计	9,946,916.42	9,642,006.92	10,566,334.20	9,642,006.92
预付款项:				
云南锡业机械制造有限责任公司	11,970,496.00		2,635,822.75	
云锡集团供水有限责任公司	2,462,891.40		887,853.00	
个旧云锡通达工程有限公司	59,856.98		149,955.00	
云南锡业研究院有限公司			700,000.00	
云南锡业建设集团有限公司			71,641.85	
合计	14,493,244.38		4,445,272.60	
其他应收款:				
云南锡业集团广元实业有限公司	225,096.22		168,516.48	
个旧锡都实业有限责任公司	29,209.19		29,209.19	
云锡集团供水有限责任公司			320,000.00	
云南锡业集团(控股)有限责任公司	203.23			
合计	254,508.64		517,725.67	
应收融资租赁款(长期应收款、应收账款):				
云南锡业集团广元实业有限公司	69,204,818.95		100,862,360.64	
云南锡业集团(控股)有限责任公司	230,936,297.79		200,778,095.55	
合计	300,141,116.74		301,640,456.19	

(2) 应付项目

项目名称	年末余额	年初余额
应付账款:		
个旧屯海实业有限公司	31,000.05	73,000.05
个旧锡都实业有限责任公司	1,011,894.52	1,004,986.69
个旧云锡通达工程有限公司	5,320,286.36	1,814,846.78
云南锡业机械制造有限责任公司	5,622,547.72	8,496,452.82
云南锡业集团(控股)有限责任公司		36,418.23
云南锡业集团广元实业有限公司	1,597,716.00	136,600.00

项目名称	年末余额	年初余额
云南锡业集团物流有限公司	4,690,936.80	2,963,187.10
云南锡业集团有限责任公司	104,710,205.18	94,655,587.64
云南锡业建设集团有限公司	31,910,818.49	41,521,179.61
云南锡业研究院有限公司	2,568,673.63	396,564.15
云锡集团供水有限责任公司	13,137,385.39	4,019,598.02
云锡集团马拉格矿业有限责任公司	53,454.35	583,865.19
个旧云锡南亚建筑安装有限公司	9,392,385.82	
合计	180,047,304.31	155,702,286.28
预收款项:		
云南锡业建设集团有限公司	4,200.00	
合计	4,200.00	
其他应付款:		
个旧锡都实业有限责任公司	40,064.00	553,536.10
个旧云锡通达工程有限公司	20,000.00	20,000.00
云南锡业机械制造有限公司	1,451,765.18	2,640,982.04
云南锡业集团(控股)有限责任公司	7,000,000.00	6,000,000.00
云南锡业集团广元实业有限公司	2,050,000.00	250,000.00
云南锡业建设集团有限公司	21,500.00	20,500.00
云锡集团供水有限责任公司	1,679,937.03	104,795.50
云锡集团马拉格矿业有限责任公司		6,000.00
云锡集团锌业有限责任公司		100.00
云锡集团新建矿业有限责任公司		2,000.00
合计	12,263,266.21	9,597,913.64

十二、承诺及或有事项

1、重大承诺事项

截至 2019 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

云南锡业郴州矿冶有限公司于 2015 年 11 月 16 日因受连降暴雨导致山洪暴发，山洪直泄至屋场坪锡矿尾矿库，致使排水竖井坍塌，尾矿库内积水部分经排洪涵洞下泄，造成原香花岭锡矿安源工区部分房屋被冲毁和致使排洪出口杨家河两岸居住人员 4 人失联（锡业股份公告编号：2015-070），以下简称“屋场坪尾矿库 11.16 灾害事件”。

2016 年 12 月 23 日，在郴州市人民政府办公室《关于云南锡业郴州矿冶有限公司屋场坪锡矿“2015.11.16”尾矿库灾害事故调查报告的批复》中，认定屋场坪尾矿库 11.16 灾害事件属于自然灾害事故。

截至 2019 年 12 月 31 日，根据委托的上海泛华天衡保险公估有限公司湖南分公司的初步测算，

预计尚需支付安源工房及未受损的 36 户居民搬迁费共计 650 万元和公估费用 30 万元，并确认了预计负债的金额。除此以外，屋场坪尾矿库 11.16 灾害事件对本集团已无其他重大不确定影响。

十三、资产负债表日后事项

1、利润分配事项

于 2020 年 4 月 15 日，本公司第八届董事会第二次会议，批准 2020 年利润分配预案，因母公司累计未分配利润为负值，公司本年度不进行利润分配。

2、新冠疫情影响

2020 年以来，受新冠疫情影响，全球经济下行压力增大，公司下游企业开工不足、需求下降，销售订单同比有所减少。针对新冠疫情持续蔓延的情况，公司将进一步完善应对措施，加强金属价格跟踪预测，保障生产经营稳定开展，尽可能将疫情对生产经营的不利影响降到最低。预计随着下游企业逐步复工，需求逐步回暖，未来公司销售订单会逐步上升。

十四、其他重要事项

截至 2019 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的其他重要事项。

十五、公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

①应收账款按账龄披露

账龄	年末余额
一年以内	440,616,105.64
6 个月以内	438,656,078.48
7-12 个月	1,960,027.16
一至二年	16,938,609.66
二至三年	1,210,942.21
三至四年	127,610.87
四至五年	1,604,737.01
五年以上	19,087,191.99
小计	479,585,197.38
减：坏账准备	36,651,523.75
合计	442,933,673.63

②应收账款按坏账计提方法分类列示

种类	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的应收账款	24,122,673.08	5.03	24,122,673.08	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	455,462,524.30	94.97	12,528,850.67	2.75	442,933,673.63
账龄组合	289,631,066.14	60.39	12,528,850.67	4.33	277,102,215.47
关联方组合	165,831,458.16	34.58			165,831,458.16
合计	479,585,197.38	100.00	36,651,523.75	7.64	442,933,673.63

(续)

种类	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	13,833,181.15	3.09	13,833,181.15	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	431,261,327.23	96.40	22,518,148.68	5.22	408,743,178.55
其中：账龄组合	303,756,871.88	67.90	22,518,148.68	7.41	281,238,723.20
关联方组合	127,504,455.35	28.50			127,504,455.35
其他组合					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	2,266,423.22	0.51	2,266,423.22	100.00	
合计	447,360,931.60	100.00	38,617,753.05	8.63	408,743,178.55

③期末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款内容	账面余额	坏账准备	账龄	计提比例(%)	计提理由
云锡元江镍业有限责任公司	5,029,523.00	5,029,523.00	3年以上	100.00	预计无法收回
献县乐寿天马电器销售有限公司	100,000.00	100,000.00	3年以上	100.00	预计无法收回
武汉神龙汽车塑胶件制造有限公司	200,000.00	200,000.00	3年以上	100.00	预计无法收回
浙江中南建设集团有限公司	100,000.00	100,000.00	3年以上	100.00	预计无法收回
衡水三滩科技开发有限公司	100,000.00	100,000.00	3年以上	100.00	预计无法收回
江苏华晓医药物流有限公司	30,758.00	30,758.00	3年以上	100.00	预计无法收回
郑州市佳贝商贸有限公司	100,000.00	100,000.00	3年以上	100.00	预计无法收回
临清市盛旺曲轴厂	100,000.00	100,000.00	3年以上	100.00	预计无法收回
中国石油化工股份有限公司中原油田分公司	100,000.00	100,000.00	3年以上	100.00	预计无法收回
武钢集团国际经济贸易总公司	100,000.00	100,000.00	3年以上	100.00	预计无法收回
佛山市东历机电有限公司	24,445.00	24,445.00	3年以上	100.00	预计无法收回
浙江泰坦股份有限公司	8,000.00	8,000.00	3年以上	100.00	预计无法收回
红河州集成经贸有限责任公司	115,956.00	115,956.00	2-3年	100.00	无法收回

应收账款内容	账面余额	坏账准备	账龄	计提比例(%)	计提理由
东莞市华粤焊锡制品有限公司	13,833,181.15	13,833,181.15	1-2 年	100.00	对方未正常经营,且法定代表人失联
苏州市苏锡金属材料有限公司	3,673,493.55	3,673,493.55	3 年以上	100.00	预计无法收回
奥其斯科技股份有限公司	362,737.38	362,737.38	2-3 年	100.00	债务人下落不明
昆山泰成金属材料有限公司	13,540.00	13,540.00	1-2 年	100.00	预计无法收回
湖北成顺电子科技有限公司	131,039.00	131,039.00	1-2 年	100.00	预计无法收回
合计	24,122,673.08	24,122,673.08			

④应收账款按组合计提坏账准备的情况

A、组合中按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

组合名称	年末余额			年初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
6 个月以内	272,860,833.64			274,730,462.70		
7-12 个月	1,960,027.16	58,800.82	3.00	2,412,565.82	72,376.97	3.00
一至二年	2,924,651.37	877,395.41	30.00	3,972,110.42	1,191,633.13	30.00
二至三年	732,248.83	439,349.30	60.00	3,468,985.92	2,081,391.56	60.00
三年以上	11,153,305.14	11,153,305.14	100.00	19,172,747.02	19,172,747.02	100.00
合计	289,631,066.14	12,528,850.67		303,756,871.88	22,518,148.68	

B、组合中采用其他方法计提坏账准备的应收账款

组合名称	年末余额			年初余额		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
关联方组合	165,831,458.16			127,504,455.35		
合计	165,831,458.16			127,504,455.35		

C、本年坏账准备收回或转回金额重要的

应收账款内容	收回或转回金额	收回方式
个旧市康宝工贸有限责任公司	1,800,835.25	银行收回
蒙自经济技术开发区管理委员会	204,408.72	银行收回
合计	2,005,243.97	

2、其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,840,226,227.32	1,744,814,357.82
合计	1,840,226,227.32	1,744,814,357.82

①其他应收款按账龄披露

账龄	年末余额
一年以内	813,363,770.55
6 个月以内	408,920,427.86
7-12 个月	404,443,342.69
一至二年	721,761,710.33
二至三年	305,253,440.66
三至四年	27,908.00
四至五年	366,492.07
五年以上	72,045,500.18
小计	1,912,818,821.79
减：坏账准备	72,592,594.47
合计	1,840,226,227.32

②其他应收款按照款项性质披露

款项性质	年末余额	年初余额
备用金及员工公务借支款项	976,715.52	1,707,783.75
政府性款项（保证金等）	12,125,770.64	11,360,346.64
金融机构款项（保证金等）	135,466,737.41	98,456,966.25
锡业股份合并范围内需要抵消关联方	1,690,402,575.91	1,608,668,168.90
保证金及押金	507,877.05	18,600,328.17
一般款项	73,339,145.26	78,439,010.01
小计	1,912,818,821.79	1,817,232,603.72
减：坏账准备	72,592,594.47	72,418,245.90
合计	1,840,226,227.32	1,744,814,357.82

③其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
年初余额	3,355,269.90		69,062,976.00	72,418,245.90
年初账面余额在本年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提	184,187.32			184,187.32
本年转回	9,838.75			9,838.75
本年转销				
本年核销				
其他变动				
年末余额	3,529,618.47		69,062,976.00	72,592,594.47

④其他应收款本年坏账准备转回或收回金额重要的款项

其他应收款内容	转回或收回金额	收回方式
其他零星款项	6,370.39	现金收回
合计	6,370.39	

⑤按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款总额的比例(%)	坏账准备年末余额
新加坡锡业私人有限公司	一般款项	69,062,976.00	3 年以上	3.61	69,062,976.00
东海期货有限责任公司	保证金及浮动盈亏	42,140,764.91	0-6 个月	2.20	
光大期货有限公司	保证金及浮动盈亏	40,437,759.81	0-6 个月	2.11	
银河期货有限公司	保证金及浮动盈亏	39,398,737.40	0-6 个月	2.06	
中信期货有限公司	保证金及浮动盈亏	13,489,475.29	0-2 年	0.71	
合计		204,529,713.41		10.69	69,062,976.00

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
对子公司投资	6,139,000,730.00	1,909,502,673.29		8,048,503,403.29
对合营企业投资				
对联营企业投资				
小计	6,139,000,730.00	1,909,502,673.29		8,048,503,403.29
减：长期股权投资减值准备				
合计	6,139,000,730.00	1,909,502,673.29		8,048,503,403.29

(2) 对子公司投资

被投资单位	年初账面价值	本年增加	本年减少	年末余额	期末减值准备余额
云锡（德国）资源有限公司	29,616,870.49			29,616,870.49	
云南锡业郴州矿冶有限公司	564,605,800.16			564,605,800.16	
郴州云湘矿冶有限责任公司	272,061,448.16			272,061,448.16	
个旧鑫龙金属有限责任公司	4,640,000.00			4,640,000.00	
云南锡业锡化学品有限公司	80,675,000.00			80,675,000.00	
云南锡业锡材有限公司	238,999,094.00			238,999,094.00	
云锡(香港)资源有限公司	504,051,859.01			504,051,859.01	
和硕县矿产开发服务有限责任公司	5,805,800.00			5,805,800.00	
云锡贸易（上海）有限公司	400,000,000.00			400,000,000.00	
云锡(红河)投资发展有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00	
云锡（上海）投资发展有限公司	100,000,000.00			100,000,000.00	

被投资单位	年初账面价值	本年增加	本年减少	年末余额	期末减值准备余额
云锡文山锌铜冶炼有限公司	500,000,000.00	600,000,000.00		1,100,000,000.00	
云南锡业锡化工材料有限责任公司		314,629,281.18		314,629,281.18	
个旧云锡双井实业有限责任公司		63,051,292.11		63,051,292.11	
云锡红河资源有限责任公司	50,435,327.56			50,435,327.56	
云锡（香港）源兴有限公司	251,292,542.91			251,292,542.91	
云南华联锌铜股份有限公司	3,088,353,755.46	931,822,100.00		4,020,175,855.46	
美国锡资源有限公司	38,463,232.25			38,463,232.25	
合计	6,139,000,730.00	1,909,502,673.29		8,048,503,403.29	

4、营业收入、营业成本

（1）营业收入和营业成本构成

项目	本年发生额	上年发生额
主营业务收入	15,269,394,798.22	16,621,789,232.88
其他业务收入	233,679,003.62	144,635,921.92
营业收入合计	15,503,073,801.84	16,766,425,154.80
主营业务成本	13,537,667,051.09	14,977,699,980.58
其他业务成本	180,319,154.90	101,178,681.20
营业成本合计	13,717,986,205.99	15,078,878,661.78

（2）主营业务（分产品）

产品名称	本年发生额		上年发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
锡锭	6,008,879,841.97	4,695,476,756.43	5,990,726,862.09	4,951,345,164.15
锡材	2,436,265,503.16	2,369,301,764.39	3,457,140,934.47	3,341,324,931.91
锡化工	943,181,186.70	893,180,292.96	1,110,632,176.49	938,380,358.51
铜产品	4,689,873,919.54	4,642,669,321.85	4,897,317,851.83	4,712,604,344.45
贸易产品-锡锭	43,009,172.09	44,060,302.50		
其他产品	1,148,185,174.76	892,978,612.96	1,165,971,408.00	1,034,045,181.56
合计	15,269,394,798.22	13,537,667,051.09	16,621,789,232.88	14,977,699,980.58

5、投资收益

产生投资收益的来源	年初余额	年末余额
成本法核算的长期股权投资收益	186,282,125.36	
商品期货合约平仓盈亏	2,312,229.53	29,688,815.95
期货实物交割收益	10,839,190.00	37,122,320.00
其他-套保手续费	-386,144.20	-315,913.79
合计	199,047,400.69	66,495,222.16

十六、补充资料

1、本年非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	1,842,488.79	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发的税收返还、减免	-	
计入当期损益的政府补助，但与企业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	52,864,006.86	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	
非货币性资产交换损益	-	
委托他人投资或管理资产的损益	-	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	-	
债务重组损益	-	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	-13,296,025.60	
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	-	
同一控制下企业合并产生的子公司年初至合并日的当期净损益	635,060.95	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-3,507,144.07	
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	-17,010,857.53	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	-	
对外委托贷款取得的损益	-	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	-	
受托经营取得的托管费收入	14,150,943.40	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-29,324,922.85	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	
小计	6,353,549.95	
所得税影响额	-4,061,760.31	
少数股东权益影响额（税后）	-15,396,639.06	
合计	25,811,949.32	

注：1、非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

本公司对非经常性损益项目的确认依照《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》（证监会公告[2008]43号）的规定执行。

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元）	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	6.92%	0.5126	0.5126
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	6.72%	0.4970	0.4970

3、本公司合并财务报表主要项目的异常情况及原因的说明

(1) 资产负债表项目：

①货币资金年末数较年初减少761,256,742.39元，下降14.24%，主要原因是筹资活动产生的现金净流量减少；

②衍生金融资产年末数较年初减少12,920,232.89元，下降35.29%，主要原因是期末公司商品期货套期工具浮盈金额减少；

③预付款项年末数较年初增加79,786,283.67元，增长100.50%，主要原因是采用预付款方式结算的材料采购增加；

④其他应收款年末数较年初增加60,361,838.95元，增长19.37%，主要原因是支付的期货保证金增加；

⑤其他流动资产年末数较年初增加43,451,624.91元，增长16.79%，主要原因是锡冶炼异地搬迁项目产生的待抵扣进项税增加；

⑥长期应收款年末数较年初增加 188,955,778.08 元，增长 91.69%，主要原因是融资租赁业务产生的应收款项增加；

⑦在建工程年末数较年初增加 886,747,470.24 元，增长 29.35%，主要原因是本期对锡冶炼异地搬迁项目和 360 万吨改扩建项目的投入增加；

⑧长期待摊费用年末数较年初增加 169,618,685.43 元，增长 18.64%，主要原因是文山锌铟和华联锌铟的长期待摊费用增加；

⑨衍生金融负债年末数较年初增加 13,990,827.08 元，增长 256.76%，主要原因是公司商品期货套期工具浮盈金额减少；

⑩应付票据年末数较年初减少 226,037,639.12 元，全下降，主要原因是采用票据方式结算的材料采购减少；

⑪预收款项年末数较年初增长 94,993,812.08 元，增长 105.69%，主要原因是本期预收货款增加；

⑫一年内到期的非流动负债年末数较年初增加 2,407,467,720.76 元，增长 192.40%，主要原因是一年内到期的长期借款和应付债券增加；

⑬其他流动负债年末数较年初数增加 1,310,555,464.37 元，增长 185.75%，主要原因是发行的短期融资券增加；

⑭长期借款年末数较年初数减少 1,327,871,868.66 元，下降 52.55%，主要原因是将一年内到期的长期借款重分类至一年内到期的非流动负债；

⑮应付债券年末数较年初减少 498,668,137.49 元，下降 31.19%，主要原因是将一年内到期的应付债券重分类至一年内到期的非流动负债；

⑯长期应付款年末数较年初减少 408,371,988.03，下降 58.26%，主要原因是将一年内需要支付的售后回租融资租赁款重分类至一年内到期的非流动负债；

⑰库存股年末数较年初增加 217,132,813.15 元，增长 1085.77%，主要原因是本期回购的库存股增加；

⑱其他综合收益年末数较年初增加 13,786,616.15 元，增长 65.18%，主要原因是本期外币报表折算差异增加；

⑲未分配利润年末数较年初增加 849,350,128.18 元，增长 92.07%，主要原因是本期经营积累增加；

⑳少数股东权益年末数较年初减少 579,012,671.73 元，下降 26.21%，主要原因是收购华联锌铟少数股东持有的 9.76%的股权，少数股东享有的华联锌铟权益减少。

2、利润表、现金流量表项目：

①管理费用本年数较上年增加 238,190,838.48 元，增长 24.42%，主要原因是文山锌铟项目投产在建工程转固。资产折旧增加、员工薪酬绩效增加；

②投资收益本年数较上年减少 77,549,152.46 元，下降 85.83%，主要原因是商品期货套期工具无效部分平仓收益减少；

③公允价值变动收益本年数较上年减少 34,057,462.88 元，下降 187.86%，主要原因是本期汇率套期工具产生的公允价值变动收益减少；

④资产减值损失本年数较上年增加 39,471,649.93 元，增长 111.53%，主要原因是计提的冶炼分公司固定资产减值损失增加；

⑤营业外支出本年数较上年增加 15,118,213.39 元，增长 26.62%，主要原因是对外捐赠支出增加；

⑥其他综合收益的税后净额本年数较上年减少 8,739,426.74 元，下降 39.17%，主要原因是本期现金流量套期损益的有效部分减少；

⑦经营活动产生的现金流量净额本年数较上年减少 439,612,872.84 元，下降 17.30%，主要原因是销售、购买等经营活动产生的现金净流入金额减少，以及本期支付的职工薪酬增加；

⑧投资活动产生的现金流量净额本年数较上年增加 1,209,561,120.39 元，增长 38.30%，主要原因是

本期购建固定资产支付的现金减少；

⑨筹资活动产生的现金流量净额本年数较上年减少 2,736,556,938.42 元，下降 146.89%，主要原因是本期购买云锡控股持有的云南华联锌铟股份有限公司 9.76% 股权，取得借款收到的现金与偿还债务支付的现金净流出增加，以及本期吸收投资收到的现金减少。

云南锡业股份有限公司

法定代表人：

主管会计机构负责人：

会计机构负责人：

二〇二〇年四月十五日