

株洲冶炼集团股份有限公司

审计报告

天职业字[2022] 10388 号

目 录

审计报告	1
2021 年度财务报表	5
2021 年度财务报表附注	17

审计报告



天职业字[2022]10388 号

株洲冶炼集团股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了株洲冶炼集团股份有限公司（以下简称“株冶集团”或“公司”）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，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，公允反映了株冶集团 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度的合并及母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，我们独立于株冶集团，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。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
锌产品销售收入的确认	
株冶集团 2021 年度合并财务报表营业收入 1,647,190.18 万元，主要为锌产品的销售收入，公司销售收入在客户取得相关商品控制权时确认。根据合同约定买方仓库交货的销售，取得购买方签收后确认收入；合同约定卖方仓库交货的销售，由购买方提货后确认收入。 由于锌产品销售收入金额重大，且产品销售单价波动性较大，买方仓库交货销售模式下，商品发出后，购买方确认验收形式多样，收入的准确性及是否确认在恰当的财务报表期间可能存在潜在错报。故我们将锌产品销售收入确认为关键审计事项。 参见财务报表附注三、（三十）及附注六、（三十七）	针对株冶集团锌产品销售收入的确认，我们主要实施了以下审计程序： 1、了解、评价和测试管理层与收入确认相关内部控制关键控制点设计和运行的有效性。 2、通过对管理层或相关人员的访谈，检查销售合同的主要条款，了解货物签收及退货等政策，评价收入确认政策的适当性。 3、采取抽样方式对锌产品销售收入是否计入恰当会计期间实施了以下主要审计程序： （1）抽取资产负债表日前记录的收入检查公司是否提前确认收入，卖方仓库交货的选取样本核对配货表、检斤单、增值税发票等支持性文件；买方仓库交货的选取样本核对验收单、增值税发票以及回款记录等支持性文件，以评价收入确认期间是否恰当。 （2）抽取大额销售客户函证其收入金额，检查营业收入确认准确性。

四、其他信息

株冶集团管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括 2021 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。

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

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，管理层负责评估株冶集团的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算株冶集团、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督株冶集团的财务报告过程。

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：

1.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。

2.了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3.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。

4.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，就可能导致对株冶集团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株冶集团不能持续经营。

5.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。

（6）就株冶集团中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并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（如适用）。

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。



中国注册会计师：
（项目合伙人）



中国注册会计师：



中国注册会计师：





合并资产负债表

编制单位：株洲冶炼集团股份有限公司

2021年12月31日

金额单位：元

项 目	2021年12月31日	2020年12月31日	附注编号
流动资产			
货币资金	231,843,576.83	180,741,899.00	六、（一）
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	231,452,566.93		六、（二）
应收账款	188,796,291.72	192,607,148.94	六、（三）
应收款项融资	10,990,570.41	123,088,493.17	六、（四）
预付款项	176,740,416.93	193,559,003.44	六、（五）
△应收保费			
△应收分保账款			
△应收分保合同准备金			
其他应收款	100,597,308.53	53,730,610.22	六、（六）
其中：应收利息			
应收股利			
△买入返售金融资产			
存货	1,160,409,241.78	984,588,673.71	六、（七）
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	236,955,291.86	308,242,395.09	六、（八）
流动资产合计	2,337,785,264.99	2,036,558,223.57	
非流动资产			
△发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	164,496,061.33	147,501,665.50	六、（九）
固定资产	3,050,401,120.38	3,165,748,150.88	六、（十）
在建工程	8,710,985.50	118,889,885.75	六、（十一）
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	35,014,643.13		六、（十二）
无形资产	163,762,335.49	133,808,125.10	六、（十三）
开发支出			六、（十四）
商誉			
长期待摊费用	20,301,353.81	9,856,092.57	六、（十五）
递延所得税资产	740,771.39	1,178,222.38	六、（十六）
其他非流动资产			
非流动资产合计	3,443,427,271.03	3,576,982,142.18	
资产总计	5,781,212,536.02	5,613,540,365.75	

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）

编制单位：株洲冶炼集团股份有限公司

2021年12月31日

金额单位：元

项 目	2021年12月31日	2020年12月31日	附注编号
流动负债			
短期借款	1,487,217,501.35	1,970,248,422.72	六、（十七）
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融负债	221,398.95	1,731,825.59	六、（十八）
衍生金融负债			
应付票据	336,548,317.66	120,500,000.00	六、（十九）
应付账款	522,793,930.51	557,338,106.95	六、（二十）
预收款项			
合同负债	230,871,926.36	270,066,528.23	六、（二十一）
△卖出回购金融资产款			
△吸收存款及同业存放			
△代理买卖证券款			
△代理承销证券款			
应付职工薪酬	30,841,589.91	30,201,403.70	六、（二十二）
应交税费	17,984,062.15	31,057,956.68	六、（二十三）
其他应付款	244,503,249.25	247,001,631.48	六、（二十四）
其中：应付利息			
应付股利	20,000,000.00		六、（二十四）
△应付手续费及佣金			
△应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	354,161,620.89	146,111,547.63	六、（二十五）
其他流动负债	248,165,534.26	35,108,648.67	六、（二十六）
流动负债合计	3,473,309,131.29	3,409,366,071.65	
非流动负债			
△保险合同准备金			
长期借款	1,328,975,688.69	1,353,881,040.27	六、（二十七）
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	27,361,773.68		六、（二十八）
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	84,414,731.24	93,541,179.12	六、（二十九）
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	1,440,752,193.61	1,447,422,219.39	
负 债 合 计	4,914,061,324.90	4,856,788,291.04	
所有者权益			
股本	527,457,914.00	527,457,914.00	六、（三十）
其他权益工具	1,500,000,000.00	1,500,000,000.00	六、（三十一）
其中：优先股			
永续债	1,500,000,000.00	1,500,000,000.00	六、（三十一）
资本公积	867,422,972.68	867,422,972.68	六、（三十二）
减：库存股			
其他综合收益	-1,871,923.20	-232,781.04	六、（三十三）
专项储备			六、（三十四）
盈余公积	95,095,815.42	95,095,815.42	六、（三十五）
△一般风险准备			
未分配利润	-2,757,885,017.08	-2,848,819,669.91	六、（三十六）
归属于母公司所有者权益合计	230,219,761.82	140,924,251.15	
少数股东权益	636,931,449.30	615,827,823.56	
所有者权益合计	867,151,211.12	756,752,074.71	
负债及所有者权益合计	5,781,212,536.02	5,613,540,365.75	

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

编制单位：株洲冶炼集团股份有限公司

2021年度

金额单位：元

项 目	本期发生额	上期发生额	附注编号
一、营业总收入	16,471,901,772.27	14,765,455,127.46	
其中：营业收入	16,471,901,772.27	14,765,455,127.46	六、（三十七）
△利息收入			
△已赚保费			
△手续费及佣金收入			
二、营业总成本	16,164,071,767.20	14,448,002,284.17	
其中：营业成本	15,699,549,140.34	13,987,332,395.55	六、（三十七）
△利息支出			
△手续费及佣金支出			
△退保金			
△赔付支出净额			
△提取保险责任准备金净额			
△保单红利支出			
△分保费用			
税金及附加	29,309,986.24	32,260,160.46	六、（三十八）
销售费用	18,668,692.98	12,529,597.94	六、（三十九）
管理费用	209,822,110.86	202,956,992.46	六、（四十）
研发费用	72,909,106.04	62,942,308.25	六、（四十一）
财务费用	133,812,730.74	149,980,829.51	六、（四十二）
其中：利息费用	134,380,999.24	148,964,300.29	六、（四十二）
利息收入	3,080,301.92	1,912,085.15	六、（四十二）
加：其他收益	43,730,988.99	28,522,962.90	六、（四十三）
投资收益（损失以“-”号填列）	-32,823,422.66	-87,484,452.87	六、（四十四）
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
△汇兑收益（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）	1,510,426.64	-2,063,716.04	六、（四十五）
信用减值损失（损失以“-”号填列）	3,993,136.91	5,043,245.73	六、（四十六）
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-940,705.95	-9,129,893.60	六、（四十七）
资产处置收益（损失以“-”号填列）	123,648.89	40,506,787.11	六、（四十八）
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	323,424,077.89	292,847,776.52	
加：营业外收入	11,350,494.90	3,720,619.77	六、（四十九）
减：营业外支出	2,307,999.92	5,828,436.04	六、（五十）
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	332,466,572.87	290,739,960.25	
减：所得税费用	91,486,877.64	82,073,775.82	六、（五十一）
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	240,979,695.23	208,666,184.43	
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	240,979,695.23	208,666,184.43	
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.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）	163,920,069.49	158,861,212.38	
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	77,059,625.74	49,804,972.05	
六、其他综合收益的税后净额	-1,639,142.16	-1,500,186.84	六、（五十二）
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-1,639,142.16	-1,500,186.84	六、（五十二）
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
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）将重分类进损益的其他综合收益	-1,639,142.16	-1,500,186.84	六、（五十二）
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额	-1,639,142.16	-1,500,186.84	六、（五十二）
7.其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额	239,340,553.07	207,165,997.59	
归属母公司所有者的综合收益总额	162,280,927.33	157,361,025.54	
归属于少数股东的综合收益总额	77,059,625.74	49,804,972.05	
八、每股收益			
（一）基本每股收益（元/股）	0.17	0.16	
（二）稀释每股收益（元/股）	0.17	0.16	

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

编制单位：株洲冶炼集团股份有限公司

2021年度

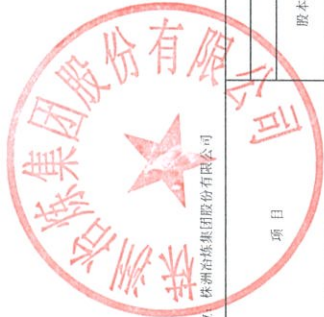
金额单位：元

项 目	本期发生额	上期发生额	附注编号
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	13,917,910,811.14	16,046,633,834.03	
△客户存款和同业存放款项净增加额			
△向中央银行借款净增加额			
△向其他金融机构拆入资金净增加额			
△收到原保险合同保费取得的现金			
△收到再保险业务现金净额			
△保户储金及投资款净增加额			
△收取利息、手续费及佣金的现金			
△拆入资金净增加额			
△回购业务资金净增加额			
△代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还	17,042,705.19		
收到其他与经营活动有关的现金	340,922,340.96	266,317,455.42	六、（五十三）
经营活动现金流入小计	14,275,875,857.29	16,312,951,289.45	
购买商品、接受劳务支付的现金	12,774,498,898.66	15,063,018,929.04	
△客户贷款及垫款净增加额			
△存放中央银行和同业款项净增加额			
△支付原保险合同赔付款项的现金			
△拆出资金净增加额			
△支付利息、手续费及佣金的现金			
△支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金	261,201,689.88	351,610,724.53	
支付的各项税费	176,054,028.83	190,174,981.87	
支付其他与经营活动有关的现金	450,335,485.76	359,590,472.55	六、（五十三）
经营活动现金流出小计	13,662,090,103.13	15,964,395,107.99	
经营活动产生的现金流量净额	613,785,754.16	348,556,181.46	六、（五十四）
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	51,324,673.68	33,000,000.00	
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	931,452.03	153,216,886.96	
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	156,064,641.12		六、（五十三）
投资活动现金流入小计	208,320,766.83	186,216,886.96	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	154,509,019.49	163,568,069.30	
投资支付的现金	80,747,968.16	128,430,464.16	
△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			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计	235,256,987.65	291,998,533.46	
投资活动产生的现金流量净额	-26,936,220.82	-105,781,646.50	
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		25,920,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		25,920,000.00	
取得借款收到的现金	3,073,178,455.23	2,966,579,227.74	
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计	3,073,178,455.23	2,992,499,227.74	
偿还债务支付的现金	3,379,537,807.35	3,051,085,794.99	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	228,360,336.98	247,507,023.99	
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	35,956,000.00	40,000,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	11,046,636.96	253,728.53	六、（五十三）
筹资活动现金流出小计	3,618,944,781.29	3,298,846,547.51	
筹资活动产生的现金流量净额	-545,766,326.06	-306,347,319.77	
四、汇率变动对现金的影响	2,421,470.55	5,510,081.99	
五、现金及现金等价物净增加额	43,504,677.83	-58,062,702.82	六、（五十四）
加：期初现金及现金等价物的余额	135,941,899.00	194,004,601.82	六、（五十四）
六、期末现金及现金等价物余额	179,446,576.83	135,941,899.00	六、（五十四）

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



合并所有者权益变动表

金额单位:元

2021年度

编制单位: 株洲冶炼集团股份有限公司

本期金额														
归属于母公司所有者权益														
项 目	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	其他	小计	少数股东权益	所有者权益合计
		优先股	永续债											
一、上年年末余额	527,457,914.00	1,500,000,000.00		867,422,972.68		-232,781.04		95,095,815.42		-2,848,819,669.91		140,924,251.15	615,827,823.56	756,752,074.71
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年初余额	527,457,914.00	1,500,000,000.00		867,422,972.68		-232,781.04		95,095,815.42		-2,848,819,669.91		140,924,251.15	615,827,823.56	756,752,074.71
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）						-1,639,142.16				90,934,652.83		89,295,510.67	21,103,625.74	110,399,136.41
（一）综合收益总额						-1,639,142.16				163,920,069.49		162,280,927.33	77,059,625.74	239,340,553.07
（二）所有者投入和减少资本														
1.所有者投入的普通股														
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										-72,985,416.66		-72,985,416.66	-55,956,000.00	-128,941,416.66
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													-55,956,000.00	-55,956,000.00
4.其他										-72,985,416.66		-72,985,416.66		-72,985,416.66
（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.设定受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.本年提取							14,213,055.77					14,213,055.77	4,488,778.27	18,701,834.04
2.本年使用							-14,213,055.77					-14,213,055.77	-1,488,778.27	-18,701,834.04
（六）其他														
四、本年年末余额	527,457,914.00	1,500,000,000.00		867,422,972.68		-1,871,923.20		95,095,815.42		-2,757,885,017.08		230,219,761.82	636,931,149.30	867,151,211.12

法定代表人:

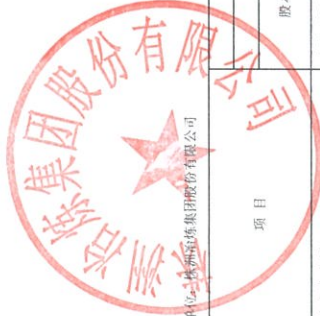
主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

刘冰

陈永明

潘中



合并所有者权益变动表(续)

金额单位:元

2021年度

编制单位:三花控股集团有限公司

上期金额														
项 目	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计		
	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			其他	小计
		优先股	永续债 其他											
一、上年年末余额	527,457,914.00		1,500,000,000.00	867,422,972.68		1,267,405.80		95,095,815.42		-2,935,213,382.29		56,000,725.61	636,103,577.12	
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年初余额	527,457,914.00		1,500,000,000.00	867,422,972.68		1,267,405.80		95,095,815.42		-2,935,213,382.29		56,000,725.61	636,103,577.12	
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）						-1,500,186.84				86,423,712.38		84,923,525.54	120,648,497.59	
（一）综合收益总额						-1,500,186.84				158,861,212.38		157,361,025.54	207,165,997.59	
（二）所有者投入和减少资本													25,920,000.00	
1.所有者投入的普通股													25,920,000.00	
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										-72,437,500.00		-72,437,500.00	-112,437,500.00	
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													-40,000,000.00	
4.其他										-72,437,500.00		-72,437,500.00	-72,437,500.00	
（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.设定受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）专项储备提取和使用														
1.本年提取												10,259,548.79	13,068,766.76	
2.本年使用												-10,259,548.79	-13,068,766.76	
（六）其他														
四、本年年末余额	527,457,914.00		1,500,000,000.00	867,422,972.68		-232,781.04		95,095,815.42		-2,848,819,669.91		110,924,251.15	756,752,074.71	

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

编制单位：株洲冶炼集团股份有限公司

2021年12月31日

金额单位：元

项 目	2021年12月31日	2020年12月31日	附注编号
流动资产			
货币资金	112,544,680.28	124,277,353.91	
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	358,541,949.65		
应收账款	166,868,503.90	133,519,565.43	十七、（一）
应收款项融资	10,433,502.97	107,000,000.00	
预付款项	44,170,262.33	45,566,759.00	
△应收保费			
△应收分保账款			
△应收分保合同准备金			
其他应收款	46,807,565.81	198,238,793.50	十七、（二）
其中：应收利息			
应收股利		13,610,367.19	
△买入返售金融资产			
存货	231,616,094.84	159,970,375.42	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	72,932,946.06	26,513,968.37	
流动资产合计	1,043,915,505.84	795,086,815.63	
非流动资产			
△发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	2,159,089,552.39	2,159,089,552.39	十七、（三）
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	46,081,695.44	27,489,992.90	
在建工程	2,499,311.86	6,128,600.69	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	24,566,954.11		
无形资产	14,078,223.27	219,925.07	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	11,553,582.84		
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计	2,257,869,319.91	2,192,928,071.05	
资产总计	3,301,784,825.75	2,988,014,886.68	

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）

编制单位：株洲冶炼集团股份有限公司

2021年12月31日

金额单位：元

项 目	2021年12月31日	2020年12月31日	附注编号
流动负债			
短期借款	1,038,251,742.25	1,070,881,203.46	
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融负债	853,698.95	1,678,825.59	
衍生金融负债			
应付票据	199,548,317.66	100,000,000.00	
应付账款	1,176,032,720.09	819,498,593.99	
预收款项			
合同负债	126,515,371.91	77,255,219.61	
△卖出回购金融资产款			
△吸收存款及同业存放			
△代理买卖证券款			
△代理承销证券款			
应付职工薪酬	23,027,986.58	23,883,044.09	
应交税费	4,272,469.83	2,026,334.67	
其他应付款	154,129,325.22	672,036,336.50	
其中：应付利息			
应付股利			
△应付手续费及佣金			
△应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	48,199,324.02	42,322,896.57	
其他流动负债	365,027,377.20	10,043,178.55	
流动负债合计	3,135,858,333.71	2,819,625,633.03	
非流动负债			
△保险合同准备金			
长期借款	36,475,688.69	77,095,325.98	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	19,315,818.76		
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	70,437,200.00	79,270,413.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	126,228,707.45	156,365,738.98	
负 债 合 计	3,262,087,041.16	2,975,991,372.01	
所有者权益			
股本	527,457,914.00	527,457,914.00	
其他权益工具	1,500,000,000.00	1,500,000,000.00	
其中：优先股			
永续债	1,500,000,000.00	1,500,000,000.00	
资本公积	866,818,486.50	866,818,486.50	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	95,095,815.42	95,095,815.42	
△一般风险准备			
未分配利润	-2,949,674,431.33	-2,977,348,701.25	
所有者权益合计	39,697,784.59	12,023,514.67	
负债及所有者权益合计	3,301,784,825.75	2,988,014,886.68	

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

编制单位：株洲冶炼集团股份有限公司

利润表

2021年度

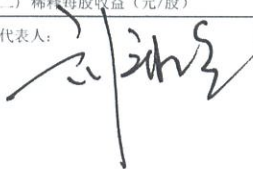
金额单位：元

项 目	本期发生额	上期发生额	附注编号
一、营业总收入	10,339,641,146.31	8,814,550,090.97	
其中：营业收入	10,339,641,146.31	8,814,550,090.97	十七、（四）
△利息收入			
△已赚保费			
△手续费及佣金收入			
二、营业总成本	10,548,584,534.60	8,864,953,281.02	
其中：营业成本	10,416,282,060.02	8,675,835,783.65	十七、（四）
△利息支出			
△手续费及佣金支出			
△退保金			
△赔付支出净额			
△提取保险责任准备金净额			
△保单红利支出			
△分保费用			
税金及附加	6,961,453.14	14,640,491.66	
销售费用	10,769,789.60	11,501,091.61	
管理费用	45,530,458.41	99,543,665.12	
研发费用	25,552,915.97	20,576,972.68	
财务费用	43,487,857.46	42,855,276.30	
其中：利息费用	41,833,993.55	38,730,910.26	
利息收入	2,067,006.14	1,002,910.47	
加：其他收益	35,898,660.15	15,600,825.70	
投资收益（损失以“-”号填列）	259,476,489.59	78,769,535.84	十七、（五）
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
△汇兑收益（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）	825,126.64	-2,010,716.04	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	3,516,720.63	5,114,127.14	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-940,705.95	-1,622,215.18	
资产处置收益（亏损以“-”号填列）	2,944,399.97	40,506,787.11	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	92,777,302.74	85,955,154.52	
加：营业外收入	10,056,656.67	1,377,674.57	
减：营业外支出	2,174,272.83	5,401,824.40	
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	100,659,686.58	81,931,004.69	
减：所得税费用			
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	100,659,686.58	81,931,004.69	
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	100,659,686.58	81,931,004.69	
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
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）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
七、综合收益总额	100,659,686.58	81,931,004.69	
八、每股收益			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

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

编制单位：株洲冶炼集团股份有限公司

2021年度

金额单位：元

项 目	本期发生额	上期发生额	附注编号
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	10,529,347,079.64	9,441,694,543.40	
△客户存款和同业存放款项净增加额			
△向中央银行借款净增加额			
△向其他金融机构拆入资金净增加额			
△收到原保险合同保费取得的现金			
△收到再保险业务现金净额			
△保户储金及投资款净增加额			
△收取利息、手续费及佣金的现金			
△拆入资金净增加额			
△回购业务资金净增加额			
△代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	2,109,087,063.47	1,016,003,566.26	
经营活动现金流入小计	12,638,434,143.11	10,457,698,109.66	
购买商品、接受劳务支付的现金	10,399,893,003.85	10,110,515,463.63	
△客户贷款及垫款净增加额			
△存放中央银行和同业款项净增加额			
△支付原保险合同赔付款项的现金			
△拆出资金净增加额			
△支付利息、手续费及佣金的现金			
△支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金	53,862,553.15	115,951,198.12	
支付的各项税费	19,919,364.48	69,942,797.15	
支付其他与经营活动有关的现金	2,238,195,328.12	531,449,918.02	
经营活动现金流出小计	12,711,870,249.60	10,827,859,376.92	
经营活动产生的现金流量净额	-73,436,106.49	-370,161,267.26	
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	29,345,588.65	25,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	282,704,367.19	182,223,507.25	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	255,458.89	261,530,671.96	
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	312,305,414.73	468,754,179.21	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	9,563,900.87	6,218,661.43	
投资支付的现金	57,747,968.16	138,470,464.16	
△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			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计	67,311,869.03	144,689,125.59	
投资活动产生的现金流量净额	244,993,545.70	324,065,053.62	
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金	1,983,600,000.00	1,553,900,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计	1,983,600,000.00	1,553,900,000.00	
偿还债务支付的现金	2,056,219,637.29	1,415,321,089.73	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	98,431,201.77	94,782,209.02	
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	7,637,000.00		
筹资活动现金流出小计	2,162,287,839.06	1,510,103,298.75	
筹资活动产生的现金流量净额	-178,687,839.06	43,796,701.25	
四、汇率变动对现金的影响	400,726.22	-200,207.21	
五、现金及现金等价物净增加额	-6,729,673.63	-2,499,719.60	
加：期初现金及现金等价物的余额	104,277,353.91	106,777,073.51	
六、期末现金及现金等价物余额	97,547,680.28	104,277,353.91	

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

编制单位：承德钢铁集团有限公司

2021年度

金额单位：元

项 目	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	527,457,914.00		1,500,000,000.00		866,818,486.50				95,095,815.42		-2,977,348,701.25	12,023,514.67
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年年初余额	527,457,914.00		1,500,000,000.00		866,818,486.50				95,095,815.42		-2,977,348,701.25	12,023,514.67
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）												
（一）综合收益总额											27,674,269.92	27,674,269.92
（二）所有者投入和减少资本											100,659,686.58	100,659,686.58
1.所有者投入的普通股												
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											-72,985,416.66	-72,985,416.66
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											-72,985,416.66	-72,985,416.66
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.设定受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）专项储备提取和使用												
1.本年提取												
2.本年使用												
（六）其他												
四、本年年末余额	527,457,914.00		1,500,000,000.00		866,818,486.50				95,095,815.42		-2,949,674,431.33	39,697,784.59

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(续)

金额单位: 元

2021年度

编制单位: 株洲冶炼集团股份有限公司

项 目	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	527,457,914.00		1,500,000,000.00		866,818,486.50				95,095,815.42		-2,986,842,205.94	2,530,009.98
加: 会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	527,457,914.00		1,500,000,000.00		866,818,486.50				95,095,815.42		-2,986,842,205.94	2,530,009.98
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)												
(一) 综合收益总额											9,493,504.69	9,493,504.69
(二) 所有者投入和减少资本											81,931,004.69	81,931,004.69
1. 所有者投入的普通股												
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											-72,437,500.00	-72,437,500.00
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											-72,437,500.00	-72,437,500.00
(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. 设定受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) 专项储备提取和使用												
1. 本年提取												
2. 本年使用												
(六) 其他												
四、本年年末余额	527,457,914.00		1,500,000,000.00		866,818,486.50				95,095,815.42		-2,977,348,701.25	12,023,514.67

法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:



16

株洲冶炼集团股份有限公司

2021 年度财务报表附注

（除另有注明外，所有金额均以人民币元为货币单位）

一、公司的基本情况

株洲冶炼集团股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）原名湖南株冶火炬金属股份有限公司（以下简称“株冶火炬公司”）。株冶火炬公司是经湖南省人民政府湘政函（2000）208号文批准，由湖南火炬有色金属有限公司的原股东株洲冶炼厂（现更名为株洲冶炼集团有限责任公司）、湖南经济技术投资担保公司、株洲全鑫实业有限责任公司、株洲市国有资产投资经营有限公司、中国有色金属工业长沙公司（现为湖南有色金属控股集团有限公司）、西部矿业有限责任公司、会理锌矿（现更名为四川会理锌矿有限责任公司）、江西省七宝山铅锌矿、吴县市铜矿（现更名为苏州市小茅山铜铅锌矿）、乐昌市铅锌矿（现更名为乐昌市铅锌矿业有限责任公司）等十名投资者以发起方式设立。上述发起人分别以其原持有的湖南火炬有色金属有限公司的股权，以湖南火炬有色金属有限公司截至 2000 年 9 月 30 日经审计的净资产 307,457,914.53 元，按 1: 1 比例折股变更为股份有限公司。公司于 2000 年 12 月 13 日在湖南省工商行政管理局登记注册，注册号 4300001004959，注册资本为 307,457,900.00 元，注册地址为株洲天元区滨江一村 17 栋 208、209 号。经中国证券监督管理委员会证监发行字[2004]124 号文核准，株冶火炬公司于 2004 年 8 月 13 日在上海证券交易所向社会公开发行人民币普通股（A 股）12,000 万股，并于 2004 年 8 月 30 日在上海证券交易所上市流通。株冶火炬公司已于 2004 年 11 月 1 日变更了工商登记，变更后的注册资本为 427,457,914.00 元。

2005 年 10 月，株冶火炬公司股权分置改革方案经湖南省人民政府国有资产监督管理委员会“湘国资产权函[2005]234 号”文与“湘国资产权函[2005]254 号”文批复，并经株冶火炬公司股权分置改革相关股东会议表决通过，即方案实施股权登记日在册的流通股股东每持有 10 股流通股获得公司非流通股股东支付的 3.50 股对价股份，非流通股股东共支付对价 4,200.00 万股。股权分置改革方案于 2005 年 11 月正式实施完毕，方案实施后，株冶火炬公司总股本不变。

2006 年，株冶火炬公司变更注册地址为湖南省株洲市天元区保利大厦 B 座 2508 房。

2007 年 3 月 20 日，经中国证券监督管理委员会证监发行字（2007）57 号文核准株冶火炬公司非公开发行新股 10,000 万股，公司注册资本变更为 527,457,914.00 元。同时，株冶火炬公司名称变更为株洲冶炼集团股份有限公司。

截至 2021 年 12 月 31 日，公司股本总额 527,457,914.00 元。

公司注册地址：湖南省株洲市天元区衡山东路 12 号。

公司经营范围为：国家法律法规允许的产业投资；冶炼、销售有色金属产品、矿产品、硝酸银及其副产品；生产、销售工业硫酸；研究、开发、生产、销售政策允许的金属新材料；设计、生产、销售工艺美术品；经营商品和技术的进出口业务（国家法律法规禁止和限制的除外）；蓄电池销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

本公司最终实际控制人为中国五矿集团有限公司。

本公司财务报表报出经本公司董事会批准。2021 年度财务报表批准报出日：2022 年 4 月 26 日。

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的企业或主体。本公司本期合并财务报表的范围及变化详见本附注“七、合并范围的变更”和“八、在其他主体中的权益”。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

（二）持续经营

公司自本报告期末起至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

三、重要会计政策及会计估计

（一）遵循企业会计准则的声明

本公司基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了合并及公司 2021 年 12 月 31 日的财务状况以及 2021 年度的经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《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》（2014 年修订）以及《关于上市公司执行新企业会计准则有关事项的通知》（会计部函〔2018〕453 号）的列报和披露要求。

（二）会计期间和经营周期

本公司的会计年度从公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

本公司正常营业周期是指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。本公司以 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。

（三）记账本位币

本公司采用人民币作为记账本位币。

（四）计量属性在本期发生变化的报表项目及其本期采用的计量属性

本公司采用的计量属性包括历史成本、重置成本、可变现净值、现值和公允价值。

（五）企业合并

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。本公司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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果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，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，经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。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

（1）调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，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权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动以及持有的其他权益工具投资公允价值变动而产生的其他综合收益除外。

（2）确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形

（1）判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

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。

(2) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

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, 应当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, 在合并财务报表中应当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。

在合并财务报表中, 对于剩余股权, 应当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。与原子公司股权投资相关的其他综合收益, 应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

(3) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的, 合并财务报表中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计入资本公积(资本溢价或股本溢价), 资本溢价不足冲减的, 应当调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的, 在合并财务报表中, 对于剩余股权, 应当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, 应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

(六) 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企业或主体。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，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，冲减少数股东权益。

（七）现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指公司库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指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。

（八）外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

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；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。

（九）金融工具

1. 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

(1) 收取金融资产现金流量的权利届满；

(2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且 1) 实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或 2) 虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

2. 金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

(1) 以摊余成本计量的金融资产

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

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，计入当期损益。

(3) 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，公允价值变动作为其他综合收

益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。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。

当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

3. 金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融负债与以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：（1）该项指定能够消除或显著减少会计错配；（2）根据正式书面文件载明的公司风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告；（3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1）以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

（2）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

4. 金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

5. 金融资产减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。信用损失，是指本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。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对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（债务工具）的预期信用损失进行估计。

（1）预期信用损失一般模型

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。本公司对信用风险的具体评估，详见附注“九、与金融工具相关的风险”。

通常逾期超过30日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

具体来说，本公司将购买或源生时未发生信用减值的金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具的减值有不同的会计处理方法：

第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

对于处于该阶段的金融工具，公司应当按照未来12个月的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，公司应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

第三阶段：初始确认后发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，公司应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，企业按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，公司应当仅将初始确认后整个存续期内预期信用损失的变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

（2）本公司对在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，选择不与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果公司确定金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，也不一定会降低借款人履行其支付合同现金流量义务的能力，那么该金融工具可被视为具有较低的信用风险。

（3）应收款项及租赁应收款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司作出会计政策选择，选择采用预期信用损失的简化模型，即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。

6. 金融资产转移

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本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：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

（十）应收票据

本公司所持有的应收票据主要为银行承兑汇票和商业承兑汇票。银行承兑汇票的承兑单位是银行，本公司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，判断该组合预期信用损失率很低，故不计提预期信用损失准备。对于商业承兑汇票，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，根据各应收票据对应的应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表的比率计算。

（十一）应收账款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按

照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

预期信用损失的简化模型：始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对应收账款预期信用损失进行估计。

除单独评估信用风险的应收款项外，本公司根据信用风险特征将其他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：

单独评估信用风险的应收款项，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项。

除了单独评估信用风险的应收款项外，本公司基于共同风险特征将应收款项划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。不同组合的确定依据：

组合名称	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
账龄组合	账龄	本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括历史信用损失经验，并考虑前瞻性信息结合当前状况以及未来经济情况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期信用损失率，以单项或组合的方式对预期信用损失进行估计。
性质组合	本公司将应收合并范围内子公司的款项、应收票据等无显著回收风险的款项划为性质组合。	

（十二）应收款项融资

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

本公司将持有的应收款项，以贴现或背书等形式转让，且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

（十三）其他应收款

本公司对其他应收款采用预期信用损失的一般模型进行处理，在每个资产负债日评估其信用风险，并划分为三个阶段，计算预期信用损失，具体减值方法详见本附注三、（九）金融工具。

（十四）存货

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货，采用月末一次加权平均法确定其实际成本。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末，在对存货进行全面盘点的基础上，对遭受损失、全部或部分陈旧过时或销售价格降低导致可变现净值低于成本的存货，对其提取存货跌价准备，数量较多、单价较低的存货按类别计提存货跌价准备，其他存货按单项计提跌价准备。

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量。按照存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货采用永续盘存制，平时不定期对存货进行清查，期末对存货进行全面清查，对清查中发现的账实差异及时进行处理。

（十五）持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的企业组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：（1）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；（2）出售极可能发生，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小），预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本公司将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作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。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用《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》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产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确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。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《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》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。已抵减的商誉账面价值，以及适用《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》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。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，应当根据处置组中除商誉外适用《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》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。

本公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后企业是否保留部分权益性投资，应当在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

（十六）长期股权投资

1. 投资成本的确定

（1）同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

（2）非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

（3）除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

2. 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算；对具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，按享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益，并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

采用权益法时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产

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

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额，确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益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所有者权益。

3. 确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制，是指拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额；重大影响，是指投资方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。

4. 长期股权投资的处置

（1）部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权时，应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

（2）部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的，对于处置的股权，应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值，出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额，确认为投资收益（损失）；同时，对于剩余股权，应当按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的，应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

5. 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

（十七）投资性房地产

1. 投资性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和已出租的建筑物。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。资产负债表日，有迹象表明投资性房地产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

（十八）固定资产

1. 固定资产确认条件、计价和折旧方法

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，使用年限超过一个会计年度的有形资产。

固定资产以取得时的实际成本入账，并从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧。

2. 固定资产折旧采用年限平均法。固定资产的分类、预计使用年限、预计净残值率及年折旧率如下：

类 别	折旧方法	折旧年限（年）	净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	年限平均法	10-40	3-5	9.70-2.38
机器设备	年限平均法	10-18	3-5	9.70-5.28
运输工具	年限平均法	5-10	3-5	19.40-9.50
电子和办公设备	年限平均法	5	3-5	19.40-19.00

3. 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，有迹象表明固定资产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

4. 融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法

符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁：

（1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；

（2）承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权；

（3）即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分；

（4）承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；

（5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

融资租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值中较低者入账，按自有固定资产的折旧政策计提折旧。

（十九）在建工程

1. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

2. 资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

（二十）借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2. 借款费用资本化期间

（1）当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1）资产支出已经发生；2）借款费用已经发生；3）为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）若符合资本化条件的资产在购建或者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，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

（3）当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

（二十一）使用权资产

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；

2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

3. 发生的初始直接费用；

4. 为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。前述成本属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第1号——存货》。

本公司按照《企业会计准则第13号——或有事项》对上述第4项所述成本进行确认和计量。

初始直接费用，是指为达成租赁所发生的增量成本。增量成本是指若企业不取得该租赁，则不会发生的成本。

本公司参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。对于能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（二十二）无形资产

1. 无形资产包括土地使用权、财务软件、非专利技术、专利权、排污权等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限（年）
土地使用权	在土地使用证有效期限内摊销
财务软件	8
非专利技术	10
专利权	10
排污权	按实际排污量

使用寿命不确定的无形资产不摊销，本公司在每个会计期间均对该无形资产的使用寿命进行复核。对使用寿命不确定的无形资产，使用寿命不确定的判断依据是：

（1）来源于合同性权利或其它法定权利的无形资产，其使用寿命不超过合同性权利或其它法定权利的期限；如果合同性权利或其它法定权利能够在到期时因续约等延续，且有证据表明企业续约不需要付出大额成本，续约期计入使用寿命。

（2）合同或法律没有规定使用寿命的，本公司综合各方面情况，聘请相关专家进行论证、

或与同行业的情况进行比较、以及参考历史经验等，确定无形资产为本公司带来未来经济利益的期限。

（3）按照上述方法仍无法合理确定无形资产为企业带来经济利益期限的，该项无形资产视为使用寿命不确定的无形资产。

3. 使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备；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。

4. 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（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。

（二十三）长期资产减值

公司应当在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年应当都进行减值测试。

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

（1）资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；（2）企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；（3）市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；（4）有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；（5）资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；（6）企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；（7）其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。

可收回金额应当根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

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等。

资产预计未来现金流量的现值，应当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。预计资产未来现金流量的现值，应当综合考虑资产的预计未来现金流量、使用寿命和折现率等因素。

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，应当将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

（二十四）长期待摊费用

长期待摊费用是指公司已经发生但应由本期和以后各期分担的分摊期限在一年以上（不含一年）的各项费用，包括以经营租赁方式租入的固定资产改良支出等。

长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销，如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

（二十五）合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

（二十六）职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的除股份支付以外各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

1. 短期薪酬

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。本公司在职工为本公司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。

2. 辞退福利

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，在本公司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，和本公司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上述辞退福利相同的原则处理。本公司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）。

3. 设定提存计划

设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险，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。

本公司职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险和失业保险。本公司以当地规定的社会基本养老保险和失业保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金；职工失业后，可以向当地劳动及社会保障部门申请失业救济金。本公司在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

4. 其他长期职工福利

本公司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，除此之外按照设定收益计划进行会计处理。

（二十七）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

1. 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；
3. 购买选择权的行权价格，前提是本公司合理确定将行使该选择权；
4. 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权；
5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，本公司采用增量借款利率作为折现率。

（二十八）预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为本公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出本公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，本公司将该项义务确认为预计负债。

2. 本公司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初始计量，并在资

产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

（二十九）优先股、永续债等其他金融工具

1、金融负债与权益工具的区分

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融工具和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。

2、会计处理

归类为金融负债的优先股、永续债，按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法按摊余成本进行后续计量，其利息支出或股利分配按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失计入当期损益。

归类为权益工具的优先股、永续债，在发行时收到的对价扣除交易费用后增加所有者权益，其利息支出或股利分配按照利润分配进行处理，回购或注销作为权益变动处理。

（三十）收入

1. 收入的确认

本公司的收入主要包括销售商品、提供劳务、租赁收入等。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

2. 本公司依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

（1）本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

1) 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

2) 客户能够控制本公司履约过程中在建的资产。

3) 本公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。

（2）对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 1) 本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- 2) 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 3) 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 4) 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 5) 客户已接受该商品。
- 6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司收入确认的具体政策：

（1）商品销售收入确认

本公司商品销售模式分为一般信用销售、预收款销售等。收入确认的具体原则为：在客户取得相关商品控制权时确认。根据合同约定买方仓库交货的销售，取得购买方签收后确认收入；合同约定卖方仓库交货的销售，由购买方提货后确认收入。

（2）提供劳务收入的确认

提供劳务交易的结果在资产负债表日能够可靠估计的（同时满足收入的金额能够可靠地计量、相关经济利益很可能流入、交易的完工进度能够可靠地确定、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量），采用完工百分比法确认提供劳务的收入，并按已经发生的成本占估计总成本的比例确定提供劳务交易的完工进度。提供劳务交易的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若已经发生的劳务成本预计能够得到补偿，按已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；若已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认劳务收入。本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

3. 收入的计量

本公司应当按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，本公司考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

（1）可变对价

本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，应当不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

（2）重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本公司应当按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，应当在合同期间内采用实际利率法摊销。

（3）非现金对价

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

（4）应付客户对价

针对应付客户对价的，应当将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

企业应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的，应当采用与本企业其他采购相一致的方式确认所购买的商品。企业应付客户对价超过向客户取得可明确区分商品公允价值的，超过金额冲减交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，企业应当将应付客户对价全额冲减交易价格。

（三十一）政府补助

1. 政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2. 政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

3. 本公司政府补助采用总额法

（1）与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

（2）与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

4. 对于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，整体归类为与收益相关的政府补助。

5. 本公司将与本公司日常活动相关的政府补助按照经济业务实质计入其他收益；将与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

6. 本公司将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款

的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

(三十二) 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产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。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，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，转回减记的金额。

4. 本公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

(三十三) 租赁

1. 承租人

本公司为承租人时，在租赁期开始日，除选择采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，对租赁确认使用权资产和租赁负债。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，应当在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，应当在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。按照《企业会计准则第17号——借款费用》等其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。

本公司对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

2. 出租人

（1）融资租赁

本公司作为出租人的，在租赁期开始日，对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产，并按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

（2）经营租赁

本公司作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司应当采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，应当根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

（三十四）套期工具

套期，是指公司为管理外汇风险、利率风险、价格风险、信用风险等特定风险引起的风险敞口，指定金融工具为套期工具，以使套期工具的公允价值或现金流量变动，预期抵销被套期项目全部或部分公允价值或现金流量变动的风险管理活动。

1. 在套期会计中，套期分为公允价值套期、现金流量套期和境外经营净投资套期。

2. 公允价值套期、现金流量套期或境外经营净投资套期同时满足下列条件的，才能运用本准则规定的套期会计方法进行处理：

（1）套期关系仅由符合条件的套期工具和被套期项目组成；（2）在套期开始时，企业正式指定了套期工具和被套期项目，并准备了关于套期关系和企业从事套期的风险管理策略和风险管理目标的书面文件。该文件至少载明了套期工具、被套期项目、被套期风险的性质以及套期有效性评估方法（包括套期无效部分产生的原因分析以及套期比率确定方法）等内容；（3）套期关系符合套期有效性要求。

套期同时满足下列条件的，公司认定套期关系符合套期有效性要求：

1）被套期项目和套期工具之间存在经济关系。该经济关系使得套期工具和被套期项目的价值因面临相同的被套期风险而发生方向相反的变动。

2）被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响不占主导地位。

3）套期关系的套期比率，等于公司实际套期的被套期项目数量与对其进行套期的套期工具实际数量之比，但不反映被套期项目和套期工具相对权重的失衡，这种失衡会导致套期无效，并可能产生与套期会计目标不一致的会计结果。

公司在套期开始日及以后期间持续地对套期关系是否符合套期有效性要求进行评估，尤其分析在套期剩余期限内预期将影响套期关系的套期无效部分产生的原因。企业至少在资产负

债表日及相关情形发生重大变化将影响套期有效性要求时对套期关系进行评估。

套期关系由于套期比率的原因而不再符合套期有效性要求，但指定该套期关系的风险管理目标没有改变的，企业进行套期关系再平衡。

3. 套期的会计处理。

（1）公允价值套期

公允价值套期满足运用套期会计方法条件的，按照下列规定处理：

1) 套期工具产生的利得或损失计入当期损益。如果套期工具是对选择以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资（或其组成部分）进行套期的，套期工具产生的利得或损失计入其他综合收益。

2) 被套期项目因被套期风险敞口形成的利得或损失计入当期损益，同时调整未以公允价值计量的已确认被套期项目的账面价值。

（2）现金流量套期

现金流量套期满足运用套期会计方法条件的，按照下列规定处理：

1) 套期工具产生的利得或损失中属于套期有效的部分，作为现金流量套期储备，计入其他综合收益。每期计入其他综合收益的现金流量套期储备的金额为当期现金流量套期储备的变动额。

2) 套期工具产生的利得或损失中属于套期无效的部分（即扣除计入其他综合收益后的其他利得或损失），计入当期损益。

（3）境外经营净投资套期

对境外经营净投资的套期，包括对作为净投资的一部分进行会计处理的货币性项目的套期，按照类似于现金流量套期会计的规定处理：

1) 套期工具形成的利得或损失中属于套期有效的部分，计入其他综合收益。

全部或部分处置境外经营时，上述计入其他综合收益的套期工具利得或损失相应转出，计入当期损益。

2) 套期工具形成的利得或损失中属于套期无效的部分，计入当期损益。

（三十五）分部报告

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：（1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；（2）本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向

其配置资源、评价其业绩；（3）本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

四、税项

（一）主要税种及税率

税 种	计 税 依 据	税 率
增值税	销售货物或提供应税劳务	6%、9%、13%
房产税	房产原值扣除 20%~30%、租金收入	1.2%、12%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%
教育费附加及地方教育附加	应缴流转税税额	2%、3%
企业所得税	应纳税所得额	0%、15%、25%

注：株冶集团销售货物适用增值税率为13%；转让水、电、燃气适用增值税税率为9%；利息及手续费和部分现代服务业增值税税率为6%。

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
（香港）火炬金属有限公司	适用于当地税率
湖南株冶环保科技有限公司	15%
湖南株冶火炬新材料有限公司	15%

（二）重要税收优惠政策及其依据

1、企业所得税

本公司控股子公司（香港）火炬金属有限公司执行香港特别行政区税务条例。经香港税务局核准，因（香港）火炬金属有限公司经营业务全部属于离岸业务，无需缴纳利得税。

本公司全资子公司湖南株冶环保科技有限公司于2020年12月3日通过复审，被认定为高新技术企业(证书编号：GR202043002687)，有效期3年。根据《中华人民共和国所得税法》规定，2021年度享受高新技术15%的企业所得税优惠。

本公司非全资子公司湖南株冶火炬新材料有限公司于2020年12月3日被认定为高新技术企业(证书编号：GR202043002943)，有效期3年。根据《中华人民共和国所得税法》规定，2021年度享受高新技术15%的企业所得税优惠。

2、增值税

公司根据财税[2015]78号文《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》，利用烟尘灰湿

法泥、熔炼渣、生产的铋、银、铟、铜产品，属于该文件目录中的列举范围，享受资源综合利用产品享受增值税即征即退30%的税收优惠政策；企业销售石膏的二水硫酸钙（含量85%以上）、硫酸（其浓度不低于15%）、硫酸铵（其总氮含量不低于18%）和硫磺自产货物实现的增值税享受即征即退50%的政策。

3、研发费用加计扣除

公司根据财税〔2021〕13号文《税务总局公告2021年第13号》，税务总局公告2021年第13号，制造业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，自2021年1月1日起，再按照实际发生额的100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自2021年1月1日起，按照无形资产成本的200%在税前摊销。

五、会计政策和会计估计变更以及前期差错更正的说明

（一）会计政策的变更

1. 本公司自 2021 年 1 月 1 日采用《企业会计准则第 21 号——租赁》（财会〔2018〕35 号）相关规定，根据累积影响数，调整使用权资产、租赁负债、年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。会计政策变更导致影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
对于首次执行日前的经营租赁，本公司根据剩余租赁付款额按首次执行日的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，使用权资产按照租赁负债进行必要调整。	合并资产负债表：调增期末使用权资产金额 35,014,643.13 元；调增期初使用权资产金额 43,932,125.93 元；调增期末租赁负债 27,361,773.68 元；调增期初租赁负债 35,849,463.81 元；调增期末一年内到期的非流动负债金额 8,487,690.13 元；调增期初一年内到期的非流动负债金额 8,082,662.12 元。 母公司资产负债表：调增期末使用权资产金额 24,566,954.11 元；调增期初使用权资产金额 30,708,692.63 元；调增期末租赁负债 19,315,818.76 元；调增期初租赁负债 25,151,193.18 元；调增期末一年内到期的非流动负债金额 5,835,374.42 元；调增期初一年内到期的非流动负债金额 5,557,499.45 元。

2. 本公司自 2021 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号）中“关于资金集中管理相关列报”相关规定，解释发布前企业的财务报表未按照上述规定列报的，应当按照本解释对可比期间的财务报表数据进行相应调整。该项会计政策变更对公司期初及本期财务报表均无影响。

（二）会计估计的变更

本公司本期会计估计未发生变更。

（三）前期会计差错更正

本公司本期未发生前期会计差错更正。

（四）首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

1.合并财务报表

项 目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
使用权资产		43,932,125.93	43,932,125.93
一年内到期的非流动负债		8,082,662.12	8,082,662.12
租赁负债		35,849,463.81	35,849,463.81

各项目调整情况说明：首次执行新租赁准则后，调增 2021 年 1 月 1 日使用权资产 43,932,125.93 元，调增 2021 年 1 月 1 日租赁负债 35,849,463.81 元，调增 2021 年 1 月 1 日一年内到期的非流动负债 8,082,662.12 元。除上述项目外，其他项目无影响。

2.母公司财务报表

项 目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
使用权资产		30,708,692.63	30,708,692.63
一年内到期的非流动负债		5,557,499.45	5,557,499.45
租赁负债		25,151,193.18	25,151,193.18

各项目调整情况说明：首次执行新租赁准则后，调增 2021 年 1 月 1 日使用权资产 30,708,692.63 元，调增 2021 年 1 月 1 日租赁负债 25,151,193.18 元，调增 2021 年 1 月 1 日一年内到期的非流动负债 5,557,499.45 元。除上述项目外，其他项目无影响。

六、合并财务报表主要项目注释

说明：期初指2021年01月01日，期末指2021年12月31日，上期指2020年度，本期指2021年度。

（一）货币资金

1.分类列示

项目	期末余额	期初余额
现金		
银行存款	179,446,576.83	135,932,600.18
其他货币资金	52,397,000.00	44,809,298.82
合计	<u>231,843,576.83</u>	<u>180,741,899.00</u>
其中：存放在境外的款项总额	697,373.85	5,184,964.04

2.期末使用受限的货币资金52,397,000.00 元，其中银行承兑汇票保证金52,397,000.00 元。

3.期末存放在香港地区的货币资金 697,373.85 元。

4.期末无存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

(二) 应收票据

1.应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	231,452,566.93	
合计	<u>231,452,566.93</u>	

注：本公司对于期末已背书或贴现且不能终止确认的银行承兑汇票以及在手的非国有/上市银行承兑汇票、商业承兑汇票，属于“以摊余成本计量的金融资产”，在“应收票据”列报。结合承兑人、背书人、出票人以及其他债务人的信用风险，本公司认为持有的票据不存在重大的信用风险，不对票据计提坏账准备。

2.期末无质押的应收票据。

3.期末已背书或贴现且在资产负债表日但尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	备注
银行承兑汇票		218,152,183.83	
合计		<u>218,152,183.83</u>	

4.期末无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

5.本期无实际核销的应收票据情况。

(三) 应收账款

1.按账龄披露

账龄	期末账面余额
1年以内（含1年）	<u>190,697,574.92</u>
其中：1-6个月（含6个月）	190,632,460.61
7-12个月（含12个月）	65,114.31
1-2年（含2年）	11,853.03
2-3年（含3年）	
3年以上	
小计	<u>190,709,427.95</u>
减：坏账准备	1,913,136.23
合 计	<u>188,796,291.72</u>

2.按坏账计提方法分类披露

类 别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	<u>190,709,427.95</u>	<u>100.00</u>	<u>1,913,136.23</u>	<u>1.00</u>	<u>188,796,291.72</u>
其中：账龄组合	190,709,427.95	100.00	1,913,136.23	1.00	188,796,291.72
合 计	<u>190,709,427.95</u>	<u>100.00</u>	<u>1,913,136.23</u>		<u>188,796,291.72</u>

接下表：

类 别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	<u>1,156,940.00</u>	<u>0.59</u>	<u>1,156,940.00</u>	<u>100.00</u>	
按组合计提坏账准备	<u>196,594,521.20</u>	<u>99.41</u>	<u>3,987,372.26</u>	<u>2.03</u>	<u>192,607,148.94</u>
其中：账龄组合	196,594,521.20	99.41	3,987,372.26	2.03	192,607,148.94
合 计	<u>197,751,461.20</u>	<u>100.00</u>	<u>5,144,312.26</u>		<u>192,607,148.94</u>

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：账龄组合

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1-6 个月（含 6 个月）	190,632,460.61	1,906,324.61	1.00
7-12 个月（含 12 个月）	65,114.31	3,255.72	5.00
1-2 年（含 2 年）	11,853.03	3,555.90	30.00
合 计	190,709,427.95	1,913,136.23	

3.坏账准备的情况

类 别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	1,156,940.00	-174,754.00		982,186.00		
按组合计提坏账准备	3,987,372.26	-1,178,793.37		895,442.66		1,913,136.23
其中：账龄组合	3,987,372.26	-1,178,793.37		895,442.66		1,913,136.23
合 计	5,144,312.26	-1,353,547.37		1,877,628.66		1,913,136.23

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：无

4.本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,877,628.66

其中重要的应收账款核销情况

单位名称	应收账款 性质	核销金额	核销原因	履行的 核销程序	是否因关联 交易产生
江苏赛驰新能源车业有限公司	往来款	982,186.00	裁定终止执行	坏账核销审批	否
上海立谊实业有限公司	货款	349,946.10	超过诉讼时效	坏账核销审批	否
南昌电化有限责任公司	货款	127,156.01	超过诉讼时效	坏账核销审批	否
福建漳州华高电源科技有限公司	货款	65,192.20	超过诉讼时效	坏账核销审批	否
石家庄市豪盛化工有限责任公司	货款	54,670.15	超过诉讼时效	坏账核销审批	否
山东顺达翰机械制造有限公司	往来款	39,490.00	超过诉讼时效	坏账核销审批	否
横店集团东磁股份有限公司	货款	38,000.00	收回成本高于 账面价值	坏账核销审批	否
天津市智宇制管有限公司	货款	33,869.62	超过诉讼时效	坏账核销审批	否
琼山南方热镀厂	货款	32,890.40	超过诉讼时效	坏账核销审批	否
安徽宏宝莱机车科技有限公司	往来款	27,899.90	超过诉讼时效	坏账核销审批	否
河北鑫达镀锌彩板有限公司	货款	25,731.59	超过诉讼时效	坏账核销审批	否
昆明天耀工贸有限责任公司	货款	21,066.42	超过诉讼时效	坏账核销审批	否
梅县恒力电池公司	货款	20,000.00	收回成本高于 账面价值	坏账核销审批	否
成都市顺康实业有限公司	货款	17,615.16	超过诉讼时效	坏账核销审批	否
成都顺利兴物资有限公司	货款	17,579.99	超过诉讼时效	坏账核销审批	否
大融爵士汽车(江苏)有限公司	往来款	12,350.00	超过诉讼时效	坏账核销审批	否
攀枝花钢城集团有限公司	货款	11,985.12	超过诉讼时效	坏账核销审批	否
合计		<u>1,877,628.66</u>			

5.按欠款方归集的期末应收账款金额前五名情况

公司应收账款金额前五名期末余额为169,561,973.07元，占期末应收账款总额的比例为88.91%，相应计提的坏账准备金额为1,695,619.74元。

6. 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

7. 期末无因应收账款转移而继续涉入形成的资产、负债。

（四）应收款项融资

1.分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	10,990,570.41	123,088,493.17
合计	<u>10,990,570.41</u>	<u>123,088,493.17</u>

注:公司对于期末在手且双重目标持有的高信用等级的银行承兑汇票,属于“以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产”,在“应收款项融资”列报。公司报告期末应收款项融资公允价值与账面金额较接近,不存在可回收的风险及减值的风险,故报告期末未计提坏账准备。

2.期末无质押的应收票据。

3.期末已背书或贴现且在资产负债表日但未到期的应收票据

项 目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	备注
银行承兑汇票	327,296,212.24		
合 计	<u>327,296,212.24</u>		

注:截至期末终止确认的票据为已背书尚未到期的银行承兑汇票,其由信用评级较高的银行进行承兑,信用风险和延期付款风险低,本公司判断银行承兑汇票所有权上主要风险和报酬已经转移,故上述应收票据被终止确认。

（五）预付款项

1.预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	176,435,759.49	99.83	192,890,853.00	99.66
1-2 年 (含 2 年)	21,519.41	0.01	276,028.84	0.14
2-3 年 (含 3 年)	4,207.43		392,121.60	0.20
3 年以上	278,930.60	0.16		
合计	<u>176,740,416.93</u>	<u>100.00</u>	<u>193,559,003.44</u>	<u>100.00</u>

2. 期末无账龄超过1年且金额重要的预付款项。

3.按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

公司预付款项期末金额前五名的期末余额 101,182,793.37 元, 占期末预付款项总额的比例

为 57.25 %。

(六) 其他应收款

1. 总表情况

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	100,597,308.53	53,730,610.22
合 计	<u>100,597,308.53</u>	<u>53,730,610.22</u>

2. 其他应收款

(1) 按账龄披露

账龄	期末账面余额
1 年以内 (含 1 年)	<u>99,839,327.42</u>
其中: 6 个月以内 (含 6 个月)	86,716,294.77
7-12 个月 (含 12 个月)	13,123,032.65
1-2 年 (含 2 年)	1,982,821.44
2-3 年 (含 3 年)	1,786,641.37
3 年以上	4,576,054.84
小计	<u>108,184,845.07</u>
减: 坏账准备	7,587,536.54
合 计	<u>100,597,308.53</u>

(2) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	97,203,427.52	44,812,481.26
往来款	8,997,658.96	11,353,011.06
土地补偿款		3,440,000.00
备用金	1,602,800.00	3,910,193.69
其他	380,958.59	544,096.78
合计	<u>108,184,845.07</u>	<u>64,059,782.79</u>

(3) 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)	
2021 年 1 月 1 日余额	<u>568,299.07</u>	<u>1,772,755.99</u>	<u>7,988,117.51</u>	<u>10,329,172.57</u>
2021 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	955,015.51	-284,588.87	-3,310,016.18	<u>-2,639,589.54</u>
本期转回				
本期转销				
本期核销			102,046.49	<u>102,046.49</u>
其他变动				
2021 年 12 月 31 日余额	<u>1,523,314.58</u>	<u>1,488,167.12</u>	<u>4,576,054.84</u>	<u>7,587,536.54</u>

(4) 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	10,329,172.57	-2,639,589.54		102,046.49		7,587,536.54
合 计	<u>10,329,172.57</u>	<u>-2,639,589.54</u>		<u>102,046.49</u>		<u>7,587,536.54</u>

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：无

(5) 本期实际核销的其他应收款情况

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	102,046.49

其中重要的其他应收款核销情况：

单位名称	应收账款 性质	核销金额	核销原因	履行的核销 程序	是否因关联 交易产生
赣州坤元世宝矿业有限公司	往来款	58,435.83	超过诉讼时效	坏账核销审批	否
涟钢机电有限公司	往来款	30,000.00	超过诉讼时效	坏账核销审批	否
湖南省金沐实业有限公司	往来款	6,991.45	超过诉讼时效	坏账核销审批	否

单位名称	应收账款 性质	核销金额	核销原因	履行的核销 程序	是否因关联 交易产生
株洲市立达实业有限公司	往来款	3,815.21	超过诉讼时效	坏账核销审批	否
浩通国际货运代理有限公司(株洲办事处)	往来款	2,804.00	超过诉讼时效	坏账核销审批	否
合计		102,046.49			

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款 总额的比例(%)	坏账准备 期末余额
中华人民共和国黄埔港海关	保证金	33,186,519.10	1-6 个月	30.68	331,865.19
五矿期货有限公司	押金及 保证金	36,916,127.24	1-6 个月、7-12 个月、1-2 年	34.12	1,029,766.59
中华人民共和国株洲海关	保证金	12,590,000.00	1-6 个月	11.64	125,900.00
连云港海关	保证金	6,626,973.42	1-6 个月	6.13	66,269.73
湖南株洲化工集团有限责任公司	往来款	2,748,340.87	3 年以上	2.54	2,748,340.87
合计		92,067,960.63		85.11	4,302,142.38

(7) 无涉及政府补助的应收款项。

(8) 期末无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

(9) 期末无转移其他应收款而继续涉入形成的资产、负债。

(七) 存货

1. 分类列示

项目	账面余额	期末余额 存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	564,771,219.74		564,771,219.74
在产品	258,441,911.81	13,887.77	258,428,024.04
库存商品	135,912,426.17	552,927.95	135,359,498.22
周转材料	199,805,306.27		199,805,306.27
工程施工	2,045,193.51		2,045,193.51
合 计	1,160,976,057.50	566,815.72	1,160,409,241.78

续上表：

项目	账面余额	期初余额	账面价值
		存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	
原材料	459,082,128.90		459,082,128.90
在产品	221,349,528.80	579,764.97	220,769,763.83
库存商品	279,386,981.72	7,195,321.44	272,191,660.28
周转材料	32,545,120.70		32,545,120.70
工程施工			
合 计	<u>992,363,760.12</u>	<u>7,775,086.41</u>	<u>984,588,673.71</u>

2. 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
在产品	579,764.97			565,877.20		13,887.77
库存商品	7,195,321.44	940,705.95		7,583,099.44		552,927.95
合计	<u>7,775,086.41</u>	<u>940,705.95</u>		<u>8,148,976.64</u>		<u>566,815.72</u>

3. 存货跌价准备情况

项目	计提存货跌价准备的依据	本期转销存货跌价准备的原因
在产品	存货可变现净值低于成本	本期已销售
库存商品	存货可变现净值低于成本	本期已销售

（八）其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
预缴企业所得税	4,942,193.39	307,941.46
待抵扣增值税进项税额	232,013,098.47	307,934,453.63
合 计	<u>236,955,291.86</u>	<u>308,242,395.09</u>

（九）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	合 计
一、账面原值		
1. 期初余额	152,325,300.00	152,325,300.00

项 目	房屋、建筑物	合 计
2.本期增加金额	<u>21,535,531.51</u>	<u>21,535,531.51</u>
(1) 外购		
(2) 在建工程转入	21,535,531.51	21,535,531.51
3.本期减少金额		
(1) 处置		
(2) 其他转出		
4.期末余额	<u>173,860,831.51</u>	<u>173,860,831.51</u>
二、累计折旧和累计摊销		
1.期初余额	4,823,634.50	4,823,634.50
2.本期增加金额	<u>4,541,135.68</u>	<u>4,541,135.68</u>
(1) 计提或摊销	4,541,135.68	4,541,135.68
3.本期减少金额		
(1) 处置		
(2) 其他转出		
4.期末余额	<u>9,364,770.18</u>	<u>9,364,770.18</u>
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
(2) 其他转出		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	<u>164,496,061.33</u>	<u>164,496,061.33</u>
2.期初账面价值	<u>147,501,665.50</u>	<u>147,501,665.50</u>

2. 期末无未办妥产权证书的投资性房地产。

(十) 固定资产

1.总表情况

项目	期末余额	期初余额
固定资产	3,048,404,502.02	3,165,748,150.88
固定资产清理	1,996,618.36	
合计	<u>3,050,401,120.38</u>	<u>3,165,748,150.88</u>

2.固定资产

(1) 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子和办公设备	合 计
一、账面原值					
1.期初余额	1,094,148,472.21	2,736,830,396.21	11,360,777.11	27,702,456.75	<u>3,870,042,102.28</u>
2.本期增加金额	<u>581,433,541.93</u>	<u>97,979,709.05</u>	<u>813,631.67</u>	<u>18,277,510.15</u>	<u>698,504,392.80</u>
(1) 购置		25,054,038.71	813,631.67	973,031.53	<u>26,840,701.91</u>
(2) 在建工程转入	135,986,262.89	59,562,979.07		17,294,793.76	<u>212,844,035.72</u>
(3) 明细调整	445,447,279.04	13,362,691.27		9,684.86	<u>458,819,655.17</u>
3.本期减少金额		<u>814,577,093.80</u>	<u>5,567,374.41</u>	<u>15,388,220.29</u>	<u>835,532,688.50</u>
(1) 处置或报废		170,039,717.09	1,899,877.67	520,915.82	<u>172,460,510.58</u>
(2) 其他减少		204,252,522.75			<u>204,252,522.75</u>
(3) 明细调整		440,284,853.96	3,667,496.74	14,867,304.47	<u>458,819,655.17</u>
4.期末余额	<u>1,675,582,014.14</u>	<u>2,020,233,011.46</u>	<u>6,607,034.37</u>	<u>30,591,746.61</u>	<u>3,733,013,806.58</u>
二、累计折旧					
1.期初余额	56,947,610.85	512,491,327.13	8,798,940.45	18,434,223.71	<u>596,672,102.14</u>
2.本期增加金额	<u>62,247,317.93</u>	<u>97,695,184.78</u>	<u>225,207.30</u>	<u>11,563,266.59</u>	<u>171,730,976.60</u>
(1) 计提	36,122,988.87	97,691,701.28	225,207.30	11,563,266.57	<u>145,603,164.02</u>
(2) 明细调整	26,124,329.06	3,483.50		0.02	<u>26,127,812.58</u>
3.本期减少金额		<u>105,876,543.45</u>	<u>4,519,514.93</u>	<u>14,371,389.98</u>	<u>124,767,448.36</u>
(1) 处置或报废		75,163,493.64	1,845,428.79	497,464.99	<u>77,506,387.42</u>
(2) 明细调整		9,579,801.45	2,674,086.14	13,873,924.99	<u>26,127,812.58</u>
(3) 其他减少		21,133,248.36			<u>21,133,248.36</u>
4.期末余额	<u>119,194,928.78</u>	<u>504,309,968.46</u>	<u>4,504,632.82</u>	<u>15,626,100.32</u>	<u>643,635,630.38</u>
三、减值准备					
1.期初余额		106,668,496.09	361,338.45	592,014.72	<u>107,621,849.26</u>
2.本期增加金额		<u>576,545.43</u>			<u>576,545.43</u>
(1) 明细调整		576,545.43			<u>576,545.43</u>
3.本期减少金额		<u>66,562,678.17</u>	<u>361,338.45</u>	<u>300,703.89</u>	<u>67,224,720.51</u>
(1) 处置或报废		66,562,678.17	85,496.91		<u>66,648,175.08</u>
(2) 明细调整			275,841.54	300,703.89	<u>576,545.43</u>
4.期末余额		<u>40,682,363.35</u>		<u>291,310.83</u>	<u>40,973,674.18</u>
四、账面价值					
1.期末账面价值	<u>1,556,387,085.36</u>	<u>1,475,240,679.65</u>	<u>2,102,401.55</u>	<u>14,674,335.46</u>	<u>3,048,404,502.02</u>
2.期初账面价值	<u>1,037,200,861.36</u>	<u>2,117,670,572.99</u>	<u>2,200,498.21</u>	<u>8,676,218.32</u>	<u>3,165,748,150.88</u>

注：明细调整主要系下属子公司湖南株冶有色金属有限公司之前固定资产属于预转固状态，当期解包导致。

(2) 无暂时闲置固定资产情况。

(3) 通过经营租赁租出的固定资产情况

固定资产类别	期末账面价值
机器设备	194,307,508.60
电子设备	595,807.18
合计	<u>194,903,315.78</u>

(4) 无未办妥产权证书的固定资产情况。

3. 固定资产清理

项目	期末余额	期初余额
工业遗址、水处理资产、干二、直浸提升泵房	595,569.84	
食堂资产及办公用品	317,487.78	
布袋除尘器	973,613.57	
4#合金炉配电屏及电缆	23,560.46	
机器设备办公设备一批	86,386.71	
合计	<u>1,996,618.36</u>	

(十一) 在建工程

1. 总表情况

项目	期末余额	期初余额
在建工程	8,710,985.50	118,889,885.75
工程物资		
合计	<u>8,710,985.50</u>	<u>118,889,885.75</u>

2. 在建工程

(1) 在建工程情况

项 目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
技术中心搬迁项目	1,732,192.84		1,732,192.84	906,876.74		906,876.74
职工澡堂及食堂	881,774.29		881,774.29			

项 目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
有色控股铜铅锌产业基地项目				106,254,357.37		106,254,357.37
株冶机关办公室搬迁				5,221,723.95		5,221,723.95
合金研发中心				1,702,190.76		1,702,190.76
锌锭仓库与浮渣厂房				1,054,122.66		1,054,122.66
其他零星工程	6,097,018.37		6,097,018.37	3,750,614.27		3,750,614.27
合 计	<u>8,710,985.50</u>		<u>8,710,985.50</u>	<u>118,889,885.75</u>		<u>118,889,885.75</u>

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数 (万元)	期初余额	本期增加 金额	本期转入 固定资产金额	本期其他 减少金额	期末余额
有色控股铜铅锌 产业基地项目	331,359.00	106,254,357.37	98,077,399.28	204,331,756.65		
技术中心搬迁项目	385.00	906,876.74	825,316.10			1,732,192.84
职工澡堂及食堂	261.00		881,774.29			881,774.29
合计	<u>332,005.00</u>	<u>107,161,234.11</u>	<u>99,784,489.67</u>	<u>204,331,756.65</u>		<u>2,613,967.13</u>

接上表：

项目名称	工程累计投入占 预算的比例 (%)	工程进度 (%)	利息资本化 累计金额	其中：本期利息 资本化金额	本期利息 资本化率 (%)	资金来源
有色控股铜铅锌 产业基地项目	95.11	100.00				自有资金、 专项借款
技术中心搬迁项目	40.00	44.99				自有资金
职工澡堂及食堂	33.78	80.00				自有资金
合计						

(3) 期末在建工程不存在减值，无需计提减值准备。

(十二) 使用权资产

项目	土地资产	房屋及建筑物	合 计
一、账面原值			
1.期初余额	<u>21,978,976.32</u>	<u>21,953,149.61</u>	<u>43,932,125.93</u>
2.本期增加金额			
3.本期减少金额			

项目	土地资产	房屋及建筑物	合 计
4.期末余额	<u>21,978,976.32</u>	<u>21,953,149.61</u>	<u>43,932,125.93</u>
二、累计折旧			
1.期初余额			
2.本期增加金额	<u>4,395,795.26</u>	<u>4,521,687.54</u>	<u>8,917,482.80</u>
(1) 计提	<u>4,395,795.26</u>	<u>4,521,687.54</u>	<u>8,917,482.80</u>
3.本期减少金额			
4.期末余额	<u>4,395,795.26</u>	<u>4,521,687.54</u>	<u>8,917,482.80</u>
三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
3.本期减少金额			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	<u>17,583,181.06</u>	<u>17,431,462.07</u>	<u>35,014,643.13</u>
2.期初账面价值	21,978,976.32	21,953,149.61	43,932,125.93

(十三) 无形资产

1.无形资产情况

项 目	土地使用权	专利权	非专利技术	财务软件	排污权	合 计
一、账面原值						
1.期初余额	140,902,235.21	80,514.43	562,680.00	4,631,950.56	23,589,461.60	<u>169,766,841.80</u>
2.本期增加金额	<u>19,138,942.42</u>			<u>14,262,058.65</u>		<u>33,401,001.07</u>
(1) 购置	19,138,942.42			14,262,058.65		<u>33,401,001.07</u>
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	<u>160,041,177.63</u>	<u>80,514.43</u>	<u>562,680.00</u>	<u>18,894,009.21</u>	<u>23,589,461.60</u>	<u>203,167,842.87</u>
二、累计摊销						
1.期初余额	8,853,176.56	80,514.43	562,680.00	4,333,140.57	22,129,205.14	<u>35,958,716.70</u>
2.本期增加金额	<u>2,931,788.24</u>			<u>425,779.80</u>	<u>89,222.64</u>	<u>3,446,790.68</u>
(1) 计提	2,931,788.24			425,779.80	89,222.64	<u>3,446,790.68</u>
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	<u>11,784,964.80</u>	<u>80,514.43</u>	<u>562,680.00</u>	<u>4,758,920.37</u>	<u>22,218,427.78</u>	<u>39,405,507.38</u>

项 目	土地使用权	专利权	非专利技术	财务软件	排污权	合 计
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	<u>148,256,212.83</u>			<u>14,135,088.84</u>	<u>1,371,033.82</u>	<u>163,762,335.49</u>
2.期初账面价值	<u>132,049,058.65</u>			<u>298,809.99</u>	<u>1,460,256.46</u>	<u>133,808,125.10</u>

2.期末不存在使用寿命不确定或尚未达到可使用状态的无形资产。

3.期末无未办妥产权证书的土地使用权。

(十四) 开发支出

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	计入当期损益	
磷酸铁锂废料再生技术及应用研究		9,928,957.38			9,928,957.38	
面向有色金属浇铸过程的机器人作业系统		4,833,066.43			4,833,066.43	
纳米材料 DBA 法处理铅锌冶炼烟气中汞的研究		3,667,208.59			3,667,208.59	
合金生产中铝的偏析与控制		3,302,366.61			3,302,366.61	
RAX 产品优化设计		3,109,026.96			3,109,026.96	
高性能锌铜合金及弥散铜产业化研究		3,013,614.70			3,013,614.70	
铜缆、钢丝用锌铝镁合金镀层材料的研究与开发		3,006,362.81			3,006,362.81	
面向冶金流程行业工业机理模型库		2,868,205.88			2,868,205.88	
新型锌基合金产品的开发与应用研究		2,288,137.18			2,288,137.18	
锌冶炼系统设备智能化研究与应用		1,895,737.08			1,895,737.08	
多源固废跨行业链接规模化消纳研究		1,738,467.29			1,738,467.29	
铅锌冶炼污水酸废水资源化处理新技术研究		1,510,083.60			1,510,083.60	
降低浮选银精矿含锌		1,427,915.78			1,427,915.78	
非常规杂质的管控		1,347,510.19			1,347,510.19	
异型锌制品的调研		1,343,339.69			1,343,339.69	
提高银浮选回收率研究		1,274,925.87			1,274,925.87	
沸腾焙烧余热锅炉状态诊断与安全运行技术研究		1,176,377.04			1,176,377.04	

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	计入当期损益	
提高大型焙烧炉焙砂产品质量			1,167,378.71		1,167,378.71	
降低析出锌电耗方案			1,134,423.73		1,134,423.73	
降低浸出渣含锌			1,087,114.74		1,087,114.74	
冶炼烟气制酸系统优化提升			1,067,378.71		1,067,378.71	
高铝铸造锌 ZA27 的制备、性能优化及应用研究			1,000,954.83		1,000,954.83	
废阳极修复的研究			998,810.17		998,810.17	
电解厂房酸雾治理			967,378.71		967,378.71	
提高铜回收率项目			954,423.73		954,423.73	
压铸锌质量提升研究			928,041.66		928,041.66	
锌浮渣高值化			920,544.00		920,544.00	
磷酸铁锂废料再生修复技术优化及高杂料全组分湿法回收利用研究			913,147.50		913,147.50	
热镀锌铝镁生产物规控制			864,461.90		864,461.90	
绿色环保建筑用 Zn-Cu-Ti 合金的研究与开发			845,065.85		845,065.85	
热浸镀用含钒多元锌合金的开发			821,764.87		821,764.87	
其他项目			11,506,913.85		11,506,913.85	
合计			<u>72,909,106.04</u>		<u>72,909,106.04</u>	

(十五) 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
有色控股铜铅锌产业基地项目公租房	9,856,092.57	1,790,048.24	2,898,369.84		8,747,770.97
株冶机关办公室搬迁		11,749,406.28	195,823.44		11,553,582.84
合计	<u>9,856,092.57</u>	<u>13,539,454.52</u>	<u>3,094,193.28</u>		<u>20,301,353.81</u>

(十六) 递延所得税资产及递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	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
坏账准备	2,008,351.16	494,762.77		
内部交易未实现利润	795,942.08	198,985.52	4,654,439.21	1,156,848.15
其他	250,581.61	47,023.10		
固定资产减值准备			85,496.91	21,374.23
合 计	<u>3,054,874.85</u>	<u>740,771.39</u>	<u>4,739,936.12</u>	<u>1,178,222.38</u>

2. 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
固定资产减值准备	40,973,674.18	107,536,352.35
可抵扣亏损	1,365,057,412.86	1,073,362,509.58
递延收益	84,414,731.24	93,541,179.12
金融资产公允价值变动	221,398.95	1,731,825.59
存货跌价准备	566,815.72	7,775,086.41
坏账准备	7,492,321.61	15,473,484.83
其他	584,239.07	
合 计	<u>1,499,310,593.63</u>	<u>1,299,420,437.88</u>

3. 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	期末余额	期初余额	备注
2022 年	24,198,521.86	24,198,521.86	
2023 年	710,625,780.21	710,625,780.21	
2024 年	91,325,085.85	91,325,085.85	
2025 年	247,213,121.66	247,213,121.66	

年份	期末余额	期初余额	备注
2026 年	291,694,903.28		
合计	<u>1,365,057,412.86</u>	<u>1,073,362,509.58</u>	

（十七）短期借款

1.短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
信用借款	500,468,611.12	225,250,000.00
保证借款	381,187,605.20	951,818,078.32
质押借款	605,561,285.03	793,180,344.40
合 计	<u>1,487,217,501.35</u>	<u>1,970,248,422.72</u>

注：抵押借款、保证借款及质押借款情况详见本附注“十二、（五）3.关联担保情况”和“十三、抵押、质押、担保事项”的相关披露。

2.期末无已到期未偿还的短期借款。

（十八）交易性金融负债

1. 分类列示

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
交易性金融负债	1,731,825.59	221,398.95	1,731,825.59	221,398.95
其中：衍生金融负债	1,731,825.59	221,398.95	1,731,825.59	221,398.95
合 计	<u>1,731,825.59</u>	<u>221,398.95</u>	<u>1,731,825.59</u>	<u>221,398.95</u>

2.期末衍生金融负债为未平仓远期商品合约公允价值变动。

3.期末金融衍生工具为本公司有关原材料及产品远期商品合约，以此来规避本公司未来承担的原材料及产品价格变动的风险。

（十九）应付票据

1.分类列示

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	236,980,000.00	120,500,000.00
商业承兑汇票	99,568,317.66	
合 计	<u>336,548,317.66</u>	<u>120,500,000.00</u>

2.期末无已到期未支付的应付票据。

(二十) 应付账款

1.应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
货款	208,197,436.79	236,394,539.55
维修款	14,805,601.08	9,733,705.08
工程、设备款	297,299,609.64	308,989,253.28
运杂费	2,491,283.00	2,220,609.04
合 计	<u>522,793,930.51</u>	<u>557,338,106.95</u>

2. 账龄超过1年的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中国恩菲工程技术有限公司	264,304,385.28	未完成竣工决算
合 计	<u>264,304,385.28</u>	

(二十一) 合同负债

项目	期末余额	期初余额
货 款	230,871,926.36	270,066,528.23
合 计	<u>230,871,926.36</u>	<u>270,066,528.23</u>

(二十二) 应付职工薪酬

1.应付职工薪酬列示

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	26,403,040.10	244,983,481.21	243,785,333.00	27,601,188.31
二、离职后福利中-设定提存计划负债		24,870,053.37	24,870,053.37	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利	3,798,363.60		557,962.00	3,240,401.60
合 计	<u>30,201,403.70</u>	<u>269,853,534.58</u>	<u>269,213,348.37</u>	<u>30,841,589.91</u>

2.短期薪酬列示

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴		192,367,251.91	192,367,251.91	
二、职工福利费		16,036,556.37	16,036,556.37	
三、社会保险费		<u>12,025,218.47</u>	<u>12,025,218.47</u>	

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
其中：医疗保险费		9,407,067.78	9,407,067.78	
工伤保险费		2,618,150.69	2,618,150.69	
生育保险费				
四、住房公积金		10,787,458.00	10,787,458.00	
五、工会经费和职工教育经费	26,403,040.10	5,773,774.55	4,575,626.34	27,601,188.31
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬		7,993,221.91	7,993,221.91	
合 计	<u>26,403,040.10</u>	<u>244,983,481.21</u>	<u>243,785,333.00</u>	<u>27,601,188.31</u>

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1.基本养老保险		22,026,161.46	22,026,161.46	
2.失业保险费		1,390,571.91	1,390,571.91	
3.企业年金缴费		1,453,320.00	1,453,320.00	
合计		<u>24,870,053.37</u>	<u>24,870,053.37</u>	

4. 其他长期职工福利中的符合设定提存计划条件的负债

项 目	性质	金额	计算依据
其他长期职工福利中的符合设定提存计划条件的负债	住房补贴	3,240,401.60	详见注
合 计		<u>3,240,401.60</u>	

注：1993年公司根据《株洲市深化城镇住房制度改革，加快住房建设实施方案》和《株洲市职工住房货币分配实施办法》的规定，对于住房面积没有达到规定面积、未享受福利分房的职工，公司按标准提取补助，并规定在职工正式办理退休手续时一并发放。

（二十三）应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
企业所得税	7,665,845.27	25,623,920.12
增值税	1,072,513.99	1,140,677.88
城市维护建设税	22,084.68	70,394.06
教育费附加及地方教育附加	15,774.77	50,281.49
代扣代缴个人所得税	7,216,024.38	2,603,795.73

税费项目	期末余额	期初余额
其他	1,991,819.06	1,568,887.40
合 计	<u>17,984,062.15</u>	<u>31,057,956.68</u>

（二十四）其他应付款

1.总表情况

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	20,000,000.00	
其他应付款	224,503,249.25	247,001,631.48
合 计	<u>244,503,249.25</u>	<u>247,001,631.48</u>

2.应付股利

项目	期末余额	期初余额
应付股利—湖南湘投金冶私募股权投资基金企业（有限合伙）	20,000,000.00	
合 计	<u>20,000,000.00</u>	

3.其他应付款

（1）按款项性质列示其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
往来款	113,696,492.76	145,327,436.96
保证金	108,160,730.37	99,243,065.52
押金	1,371,447.00	285,307.00
安全保证金	837,280.00	1,755,700.00
维修基金	186,662.12	390,122.00
中介服务费	180,637.00	
备用金	70,000.00	
合 计	<u>224,503,249.25</u>	<u>247,001,631.48</u>

（2）期末账龄超过1年的重要其他应付款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中国一冶集团有限公司	8,000,000.00	质保金
合 计	<u>8,000,000.00</u>	

(二十五) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	345,673,930.76	146,111,547.63
1 年内到期的租赁负债	8,487,690.13	8,082,662.12
合 计	<u>354,161,620.89</u>	<u>154,194,209.75</u>

(二十六) 其他流动负债

项 目	期末余额	期初余额
不能终止确认的承兑汇票	218,152,183.83	
待转销项税	30,013,350.43	35,108,648.67
合 计	<u>248,165,534.26</u>	<u>35,108,648.67</u>

(二十七) 长期借款

借款条件类别	期末余额	期初余额	利率区间
信用借款	1,168,725,688.69	77,095,325.98	1.20%-5.15%
保证借款		1,276,785,714.29	
抵押借款	160,250,000.00		4.75%
合 计	<u>1,328,975,688.69</u>	<u>1,353,881,040.27</u>	

注：质押借款情况详见本附注“十二、（五）3.关联担保情况”和“十三、抵押、质押、担保事项”。

(二十八) 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
房屋、土地租赁	27,361,773.68	35,849,463.81
合 计	<u>27,361,773.68</u>	<u>35,849,463.81</u>

(二十九) 递延收益

1.递延收益情况

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
铜铅锌产业基地建设	63,125,000.00		7,500,000.00	55,625,000.00	收到财政拨款
土地补偿款	14,270,766.12		293,234.88	13,977,531.24	收到财政拨款
铜铅锌综合冶炼基地多源 固废协同利用集成示范	5,739,473.00	1,330,527.00		7,070,000.00	收到财政拨款

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
60 吨 ITO 靶材产业化	6,750,000.00		6,750,000.00		收到财政拨款
面向有色金属压铸过程的 机器人作业系统	1,124,640.00	281,360.00		1,406,000.00	收到财政拨款
面向冶金流程行业工业 机理模型库	1,800,000.00	3,000,000.00		4,800,000.00	收到财政拨款
退役磷酸铁锂电池	731,300.00	804,900.00		1,536,200.00	收到财政拨款
合 计	<u>93,541,179.12</u>	<u>5,416,787.00</u>	<u>14,543,234.88</u>	<u>84,414,731.24</u>	

2.涉及政府补助的项目

项 目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入其他 收益金额	其他 变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
铜铅锌产业基地建设	63,125,000.00		7,500,000.00		55,625,000.00	与资产相关
土地补偿款	14,270,766.12		293,234.88		13,977,531.24	与资产相关
铜铅锌综合冶炼基地多 源固废协同利用集成示范	5,739,473.00	1,330,527.00			7,070,000.00	与资产相关
60 吨 ITO 靶材产业化	6,750,000.00		6,750,000.00			与资产相关
面向有色金属压铸过程 的机器人作业系统	1,124,640.00	281,360.00			1,406,000.00	与资产相关
面向冶金流程行业工 业机理模型库	1,800,000.00	3,000,000.00			4,800,000.00	与资产相关
退役磷酸铁锂电池	731,300.00	804,900.00			1,536,200.00	与资产相关
合 计	<u>93,541,179.12</u>	<u>5,416,787.00</u>	<u>14,543,234.88</u>		<u>84,414,731.24</u>	

（三十）股本

项 目	期初余额	本期增减变动（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	合计	
一、有限售条件股份							
1.国家持股							
2.国有法人持股							
3.其他内资持股							
其中：境内法人持股							
境内自然人持股							
4.境外持股							
其中：境外法人持股							
境外自然人持股							

项 目	期初余额	本期增减变动（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	合计	
二、无限售条件流通股份	527,457,914.00						527,457,914.00
1.人民币普通股	527,457,914.00						527,457,914.00
2.境内上市外资股							
3.境外上市外资股							
4.其他							
股份合计	527,457,914.00						527,457,914.00

（三十一）其他权益工具

1.期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

金融工具名称	发行时间	会计分类	股息率或利息率	发行价格
永续型委托贷款	2018年6月25日	权益工具		

接上表：

金融工具名称	数 量	金 额	到期日或续期情况	转股条件	转换情况
永续型委托贷款		1,500,000,000.00			

2.期末发行在外的被划分为权益工具的优先股、永续债等金融工具主要条款说明

2018年6月25日，经本公司、湖南有色金属控股集团有限公司及中国交通银行溁湾镇支行三方协商一致，湖南有色金属控股集团有限公司通过中国交通银行溁湾镇支行向本公司发放永续型委托贷款人民币15亿元，贷款无固定期限。除非发生强制支付事件，本公司在本合同项下的每个付息日可以自行选择将当期贷款利息递延，且不受任何递延支付次数的限制。另本公司有中止接受部分或者全部委托贷款的选择权，自第一笔贷款资金到达本公司账户的第4年届满之日及之后的任一年届满之日，公司有权一次性偿还全部借款本金及应付未付的利息。

3.期末发行在外的被划分为权益工具的优先股、永续债等金融工具变动情况表

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
永续型委托贷款		1,500,000,000.00						1,500,000,000.00

4.期末发行在外的被划分为权益工具的优先股、永续债等金融工具应付股利的设定机制

公司永续债合同项下贷款债权采用单利按年计算利息，付息日为每年3月、6月、9月、12月的第21日。除非发生强制支付事件，本公司在合同项下的每个付息日可以自行选择将第i笔委

托贷款对应的当期利息以及按照本条款已经递延的所有利息推迟至下一个付息日支付，且不受任何递延支付次数的限制。

5. 归属于权益工具持有者的相关信息

项 目	本期金额	上期金额
归属于母公司所有者的权益	1,500,000,000.00	1,500,000,000.00
1) 归属于母公司普通股持有者的权益		
2) 归属于母公司其他权益持有者的权益	1,500,000,000.00	1,500,000,000.00
其中：净利润		
综合收益总额		
当期已分配股利	72,985,416.66	72,437,500.00
累计未分配股利		
归属于少数股东的权益		
1) 归属于普通股少数股东的权益		
2) 归属于少数股东其他权益工具持有者的权益		

(三十二) 资本公积

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	866,947,963.35			866,947,963.35
其他资本公积	475,009.33			475,009.33
合 计	<u>867,422,972.68</u>			<u>867,422,972.68</u>

(三十三) 其他综合收益

项 目	期初余额	本期发生金额		
		本期所得税前 发生额	减：前期计入其他综合 收益当期转入损益	减：前期计入其他综合 收益当期转入留存收益
一、将重分类进损益的其他综合收益	<u>-232,781.04</u>	<u>-1,639,142.16</u>		
1. 现金流量套期的有效部分				
2. 外币财务报表折算差额	<u>-232,781.04</u>	-1,639,142.16		
合 计	<u>-232,781.04</u>	<u>-1,639,142.16</u>		

接上表：

项 目	本期发生额		期末余额
	减：所得税费用	税后归属于母公司 税后归属于少数股东	
一、将重分类进损益的其他综合收益		<u>-1,639,142.16</u>	<u>-1,871,923.20</u>

项 目	本期发生额			期末余额
	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
1.现金流量套期的有效部分				
2.外币财务报表折算差额		-1,639,142.16		<u>-1,871,923.20</u>
合 计		<u>-1,639,142.16</u>		<u>-1,871,923.20</u>

(三十四) 专项储备

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费		14,213,055.77	14,213,055.77	
合 计		<u>14,213,055.77</u>	<u>14,213,055.77</u>	

(三十五) 盈余公积

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	95,095,815.42			95,095,815.42
合 计	<u>95,095,815.42</u>			<u>95,095,815.42</u>

(三十六) 未分配利润

项 目	本期金额	上期金额
调整前上期期末未分配利润	-2,848,819,669.91	-2,935,243,382.29
调整期初未分配利润调整合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	-2,848,819,669.91	-2,935,243,382.29
加：本期归属于母公司所有者的净利润	163,920,069.49	158,861,212.38
减：其他减少	72,985,416.66	72,437,500.00
期末未分配利润	<u>-2,757,885,017.08</u>	<u>-2,848,819,669.91</u>

(三十七) 营业收入、营业成本

1.营业收入和营业成本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	16,320,160,908.26	15,568,117,229.37	14,459,464,297.21	13,695,061,171.28
其他业务	151,740,864.01	131,431,910.97	305,990,830.25	292,271,224.27
合计	<u>16,471,901,772.27</u>	<u>15,699,549,140.34</u>	<u>14,765,455,127.46</u>	<u>13,987,332,395.55</u>

2.合同产生的收入的情况

合同分类	本期发生	合计
商品类型		
锌及锌合金	11,353,611,961.36	<u>11,353,611,961.36</u>
硫酸	230,864,341.16	<u>230,864,341.16</u>
其他	858,576,310.94	<u>858,576,310.94</u>
有色金属贸易	4,008,495,176.51	<u>4,008,495,176.51</u>
合计	<u>16,451,547,789.97</u>	<u>16,451,547,789.97</u>
按经营地区分类		
国内	16,112,288,354.97	<u>16,112,288,354.97</u>
国外	339,259,435.00	<u>339,259,435.00</u>
合计	<u>16,451,547,789.97</u>	<u>16,451,547,789.97</u>
合同类型		
主营商品买卖	16,320,160,908.26	<u>16,320,160,908.26</u>
其他买卖	131,386,881.71	<u>131,386,881.71</u>
合计	<u>16,451,547,789.97</u>	<u>16,451,547,789.97</u>
按销售渠道分类		
直销	16,451,547,789.97	<u>16,451,547,789.97</u>
合计	16,451,547,789.97	16,451,547,789.97

3.履约义务说明

项目	锌及锌合金	硫酸	其他	有色金属贸易
履行时间	自提货物和指定 仓库交货	买方上门自提	买方上门自提	仓单的过户及转移
重要的支付条款	按信用期支付 /先款后货	先款后货	先款后货	按信用期支付/ 先款后货
企业承诺转让的 商品或服务的性质	提供特定数量的商品， 作为主要责任人	提供特定数量的商 品，作为主要责任人	提供特定数量的商 品，作为主要责任人	提供特定数量的商 品，作为主要责任人
企业承担的预期将退还给 客户的款项等类似义务	无	无/保证金	无/保证金	无
质量保证的类型及相关义务	无	无	无	无

4.分摊至剩余履约义务的说明

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为

1,257,928,867.94 元，其中：1,257,928,867.94 元预计将于 2022 年度确认收入。

（三十八）税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,359,970.41	7,545,570.54
教育费附加及地方教育附加	974,407.39	5,389,693.27
房产税	8,128,493.26	6,952,228.80
土地使用税	4,337,730.55	1,792,241.90
车船使用税	18,671.34	1,164.00
印花税	13,746,212.36	9,256,209.21
其他	744,500.93	1,323,052.74
合计	<u>29,309,986.24</u>	<u>32,260,160.46</u>

（三十九）销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	14,010,912.93	7,761,710.72
其他	1,934,784.87	2,019,909.59
差旅费	1,815,233.30	1,374,217.72
仓储保管费	412,611.70	973,654.71
装卸费	228,562.19	367,093.49
包装费	173,985.84	
保险费	92,602.15	33,011.71
合计	<u>18,668,692.98</u>	<u>12,529,597.94</u>

（四十）管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	86,999,696.33	73,327,520.03
修理费	57,703,025.87	64,707,717.39
租赁费		10,686,824.63
折旧费	18,626,288.87	6,000,365.17
其他	5,171,729.49	3,755,069.50
安全生产费用	6,020,389.07	10,911,345.17
差旅费	5,535,874.41	4,859,170.37

项目	本期发生额	上期发生额
物业管理费	5,441,035.79	5,640,570.16
办公费	4,340,840.29	3,425,804.44
无形资产摊销	3,446,790.68	5,474,921.71
长期待摊费用摊销	3,094,193.28	1,748,975.69
业务招待费	3,281,331.48	3,272,138.17
财产保险费	2,820,618.61	1,967,730.85
中介机构服务费	2,193,152.13	3,201,992.50
环卫及绿化费	1,909,974.76	1,355,983.27
水电费	1,662,213.60	496,195.27
排污费	853,114.20	876,364.74
董事会经费	401,521.89	695,145.69
党建工作经费	133,887.65	300,129.85
物料消耗	125,572.19	233,028.73
其他税费	60,860.27	
辞退福利		19,999.13
合计	<u>209,822,110.86</u>	<u>202,956,992.46</u>

（四十一）研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	40,227,627.28	28,426,724.97
材料费	10,295,286.91	17,764,538.64
技术开发费	4,130,378.59	4,246,860.10
折旧费	731,096.58	3,770,325.09
水电费	8,680,083.77	6,630,844.44
技术服务费	538,922.97	675,403.87
试验试制费	1,378,274.76	65,477.66
差旅费	492,517.98	338,050.21
零星委外科研项目支出	870,050.00	
其他	5,564,867.20	1,024,083.27
合计	<u>72,909,106.04</u>	<u>62,942,308.25</u>

（四十二）财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
1.利息费用	134,380,999.24	148,964,300.29
减：利息收入	3,080,301.92	1,912,085.15
2.汇兑损益	-4,232,082.69	-2,547,475.48
3.银行承兑汇票贴现利息	1,018,141.61	2,278,763.88
4.未确认融资费用	2,051,867.22	
5.其他	3,674,107.28	3,197,325.97
合计	<u>133,812,730.74</u>	<u>149,980,829.51</u>

（四十三）其他收益

项目	本期发生额	上期发生额
株洲市财政局搬迁铜铅锌项目专项补助资金	20,000,000.00	
铜铅锌产业基地建设	7,500,000.00	7,500,000.00
60 吨 ITO 靶材产业化	6,750,000.00	1,500,000.00
工信局专项资金	4,000,000.00	
渌口经开区管委会新产业发展基金	1,091,865.40	
企业产业发展专项扶持政策	1,060,000.00	
稳岗补贴款	1,055,688.11	1,620,831.52
渌口经开区管委会 135 工程升级奖补资金	531,000.00	
株洲高新技术产业开发区产业发展局	472,000.00	
天元区财政局奖励资金	446,000.00	
土地补偿款	293,234.88	
株洲市财政局地方财政库款项目支持经费	200,000.00	
中国博士后科学基金会资助经费	80,000.00	
其他	74,791.20	75,349.21
株洲市渌口区科技和信息化局科研费用补助	55,000.00	
工信局奖励资金	50,000.00	30,000.00
常宁市人力资源和社会保障局稳就业奖补资金	42,857.05	
株洲市财政局地方财政高新技术企业补助	10,000.00	
研发管理政府工作补助	10,000.00	
株洲市市场监督管理局 2021 年知识产权战略推进专项资金	8,000.00	
待报预解预算收入	552.35	
常宁政府中小企业发展专项资金		9,050,000.00

项目	本期发生额	上期发生额
株洲市财政局以工代训补助资金		3,947,500.00
制造强省重点项目补助		1,500,000.00
增值税即征即退		1,127,346.46
株洲市劳动就业管理处就业补助资金		500,000.00
石龙经济开发区管委会增值税退税		440,000.00
固定资产投资奖励款		360,000.00
企业产业发展专项扶持资金		350,000.00
购置土地补偿款		293,234.91
株冶新材料研究项目		100,000.00
惠企帮扶礼补贴		100,000.00
小企业升规模企业奖励		10,000.00
联网统计员补助款		5,000.00
社会保险费返还		4,356.00
电费补贴款		4,180.00
污水处理费补贴款		3,964.80
进博会补助		1,200.00
合计	<u>43,730,988.99</u>	<u>28,522,962.90</u>

（四十四）投资收益

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
衍生金融工具投资收益	-27,475,097.07	-87,484,452.87
其他	-5,348,325.59	
合计	<u>-32,823,422.66</u>	<u>-87,484,452.87</u>

（四十五）公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产		
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债	<u>1,510,426.64</u>	<u>-2,063,716.04</u>
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	1,510,426.64	-2,063,716.04
合 计	<u>1,510,426.64</u>	<u>-2,063,716.04</u>

(四十六) 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失（损失以“—”号填列）	1,353,547.37	636,310.89
其他应收款坏账损失（损失以“—”号填列）	2,639,589.54	4,406,934.84
合计	<u>3,993,136.91</u>	<u>5,043,245.73</u>

(四十七) 资产减值损失

项 目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失（损失以“—”号填列）	-940,705.95	-9,129,893.60
合计	<u>-940,705.95</u>	<u>-9,129,893.60</u>

(四十八) 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
出售划分为持有待售的固定资产处置利得或损失		-25,077,124.51
处置未划分为持有待售的固定资产的处置利得或损失	123,648.89	65,583,911.62
合计	<u>123,648.89</u>	<u>40,506,787.11</u>

(四十九) 营业外收入

1. 分类列示

项 目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助		449,603.77	
违约赔偿收入	2,434,854.85	1,981,480.00	2,434,854.85
罚没收入	2,537,847.43	550,347.00	2,537,847.43
无法支付款项	6,140,826.96	364,278.56	6,140,826.96
非流动资产毁损报废利得	125,509.09	3,510.18	125,509.09
其他	111,456.57	371,400.26	111,456.57
合计	<u>11,350,494.90</u>	<u>3,720,619.77</u>	<u>11,350,494.90</u>

2. 计入当期损益的政府补助

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
办事处奖励		390,000.00	
技能提升补助		38,603.77	

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
株洲市市场监督管理局 2020 年湖南省 知识产权战略推进资金		13,000.00	
常宁市市委办下拨 2018 年度先进项目奖		8,000.00	
合计		<u>449,603.77</u>	

(五十) 营业外支出

项 目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
固定资产毁损报废损失	1,140,897.31	107,945.62	1,140,897.31
捐赠支出		5,005,000.00	
赔偿支出			
罚款支出	116,637.61	665,490.42	116,637.61
其他	1,050,465.00	50,000.00	1,050,465.00
合计	<u>2,307,999.92</u>	<u>5,828,436.04</u>	<u>2,307,999.92</u>

(五十一) 所得税费用

1. 所得税费用表

项 目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	91,049,426.65	80,554,166.78
递延所得税费用	437,450.99	1,519,609.04
合计	<u>91,486,877.64</u>	<u>82,073,775.82</u>

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额	上期发生额
利润总额	332,466,572.87	290,739,960.25
按法定税率 25%计算的所得税费用	83,116,643.22	72,684,990.06
子公司适用不同税率的影响	-5,731,353.47	-1,694,257.07
调整以前期间所得税的影响	2,453,068.54	196,496.38
非应税收入的影响	-5,206,698.70	-2,826,439.63
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	594,116.72	614,221.67
研发费用加计扣除的影响	-16,476,318.53	-10,133,865.60
以前年度已确认递延所得税的可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损的影响	21,374.22	
以前年度未确认递延所得税的可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损的影响	-383,257.19	

项目	本期发生额	上期发生额
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	49,888,762.42	23,232,630.01
其他	-16,789,459.59	
所得税费用合计	<u>91,486,877.64</u>	<u>82,073,775.82</u>

（五十二）其他综合收益各项目及其所得税影响和转入损益情况

详见“六、合并财务报表主要项目注释（三十三）其他综合收益”。

（五十三）现金流量表项目注释

1.收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	34,604,541.11	24,857,591.76
利息收入	3,080,301.92	1,912,085.15
票据保证金	44,800,000.00	44,100,000.00
其他保证金、押金	137,563,030.62	73,382,183.67
往来款	116,232,732.72	120,469,126.14
其他	4,641,734.59	1,596,468.70
合计	<u>340,922,340.96</u>	<u>266,317,455.42</u>

2.支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
营业外支出	1,092,521.24	388,012.22
费用性支出	60,447,196.26	136,859,486.61
票据保证金	52,397,000.00	56,900,000.00
其他保证金、押金	163,848,687.29	41,377,240.32
往来款	172,550,080.97	116,369,889.14
其他		7,695,844.26
合计	<u>450,335,485.76</u>	<u>359,590,472.55</u>

3.收到的其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
票据贴现款	156,064,641.12	
合计	<u>156,064,641.12</u>	

4.支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
支付使用权资产租赁费	11,046,636.96	
融资支付的手续费		253,728.53
合计	<u>11,046,636.96</u>	<u>253,728.53</u>

（五十四）现金流量表补充资料

1.现金流量表补充资料

补充资料	本期发生额	上期发生额
一、将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	240,979,695.23	208,666,184.43
加：资产减值准备	940,705.95	9,129,893.60
信用减值损失	-3,993,136.91	-5,043,245.73
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	150,144,299.70	169,027,103.13
使用权资产摊销	8,917,482.80	
无形资产摊销	3,446,790.68	5,474,921.71
长期待摊费用摊销	3,094,193.28	1,748,975.69
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 （收益以“－”号填列）	-123,648.89	-40,506,787.11
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	1,015,388.22	104,435.44
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-1,510,426.64	2,063,716.04
财务费用（收益以“－”号填列）	132,243,586.58	144,297,873.45
投资损失（收益以“－”号填列）	32,823,422.66	87,484,452.87
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	437,450.99	1,519,609.04
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	27,491,248.73	29,220,863.47
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-18,602,044.48	-145,558,745.27
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	36,480,746.26	-119,073,069.30
其他		
经营活动产生的现金流量净额	<u>613,785,754.16</u>	<u>348,556,181.46</u>

二、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：

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

三、现金及现金等价物净变动情况：

补充资料	本期发生额	上期发生额
现金的期末余额	179,446,576.83	135,941,899.00
减：现金的期初余额	135,941,899.00	194,004,601.82
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	<u>43,504,677.83</u>	<u>-58,062,702.82</u>

2. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	<u>179,446,576.83</u>	<u>135,941,899.00</u>
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	179,446,576.83	135,932,600.18
可随时用于支付的其他货币资金		9,298.82
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	<u>179,446,576.83</u>	<u>135,941,899.00</u>

（五十五）所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
其他货币资金	52,397,000.00	票据保证金
固定资产	793,490,986.07	抵押
固定资产	934,644,446.66	抵押
固定资产	74,257,925.34	抵押
合计	<u>1,854,790,358.07</u>	

（五十六）外币货币性项目

1. 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			<u>48,261,713.89</u>
其中：美元	7,564,413.61	6.3757	48,228,431.85
港币	40,706.99	0.8176	33,282.04
应收账款			<u>5,718,294.18</u>
其中：美元	896,888.84	6.3757	5,718,294.18
预付款项			<u>35,831,434.00</u>

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
其中：美元	5,620,000.00	6.3757	35,831,434.00
其他应收款			<u>1,644,983.98</u>
其中：美元	235,552.04	6.3757	1,501,809.14
港币	175,116.00	0.8176	143,174.84
其他应付款			<u>3,094,526.14</u>
其中：美元	473,821.25	6.3757	3,020,942.14
港币	90,000.00	0.8176	73,584.00
应付账款			<u>42,286,075.25</u>
其中：美元	6,632,381.58	6.3757	42,286,075.25
长期借款			<u>255,688.69</u>
其中：日元	4,614,069.92	0.055415	255,688.69
一年内到期的非流动负债			<u>21,282.90</u>
其中：日元	384,063.88	0.055415	21,282.90
合计			<u>137,113,999.03</u>

（五十七）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
株洲市财政局搬迁铜铅锌项目专项补助资金	20,000,000.00	其他收益	20,000,000.00
工信局专项资金	4,000,000.00	其他收益	4,000,000.00
面向冶金流程行业工业机理模型库	3,000,000.00	递延收益	
铜铅锌综合冶炼基地多源固废协同利用集成示范	1,330,527.00	递延收益	
渌口经开区管委会新产业发展基金	1,091,865.40	其他收益	1,091,865.40
企业产业发展专项扶持政策	1,060,000.00	其他收益	1,060,000.00
稳岗补贴款	1,055,688.11	其他收益	1,055,688.11
退役磷酸铁锂电池	804,900.00	递延收益	
渌口经开区管委会 135 工程升级奖补资金	531,000.00	其他收益	531,000.00
株洲高新技术产业开发区产业发展局	472,000.00	其他收益	472,000.00
天元区财政局奖励资金	446,000.00	其他收益	446,000.00
面向有色金属浇铸过程的机器人作业系统	281,360.00	递延收益	
株洲市财政局地方财政库款项目支持经费	200,000.00	其他收益	200,000.00
中国博士后科学基金会资助经费	80,000.00	其他收益	80,000.00

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
其他	74,791.20	其他收益	74,791.20
株洲市渌口区科技和信息化局科研费用补助	55,000.00	其他收益	55,000.00
工信局奖励资金	50,000.00	其他收益	50,000.00
常宁市人力资源和社会保障局稳就业奖补资金	42,857.05	其他收益	42,857.05
株洲市财政局地方财政高新技术企业补助	10,000.00	其他收益	10,000.00
研发管理政府工作补助	10,000.00	其他收益	10,000.00
株洲市市场监督管理局 2021 年知识产权 战略推进专项资金	8,000.00	其他收益	8,000.00
待报预解预算收入	552.35	其他收益	552.35
合计	<u>34,604,541.11</u>		<u>29,187,754.11</u>

七、合并范围的变更

无。

八、在其他主体中的权益

（一）在子公司中的权益

1. 本公司的构成

子公司全称	主要 经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		表决权 比例（%）	取得 方式
				直接	间接		
1、湖南株冶火炬金属进出口有限公司	株洲	株洲	进出口	100		100	设立
2、上海金火炬金属有限责任公司	上海	上海	贸易	85	15	100	设立
3、深圳市铨科合金有限公司	深圳	深圳	有色金属加工	100		100	设立
4、北京金火炬科贸有限责任公司	北京	北京	贸易	100		100	设立
5、湖南株冶环保科技有限公司	株洲	株洲	产品开发	100		100	设立
6、（香港）火炬金属有限公司	香港	香港	贸易	100		100	设立
7、天津金火炬合金材料制造有限公司	天津	天津	有色金属加工	100		100	设立
8、湖南株冶有色金属有限公司	衡阳	衡阳	有色金属加工	79.167		79.167	设立
9、湖南株冶火炬新材料有限公司	株洲	株洲	有色金属加工	45.056		61.056	设立

注：株洲冶炼集团股份有限公司持有湖南株冶火炬新材料有限公司45.056%的股份，仍控制该公司是根据公司与株洲火炬工程有限责任公司（以下简称“火炬工程”）签订的《一致行动协议书》，火炬工程承诺：在作为株冶新材的股东行使提案权，或在股东会、董事会上行使股东表决权时，均按照公司的意见行使提案权、表决权。公司与火炬工程合计持有株冶新材

61.056%的股权，根据上述《一致行动协议书》的相关约定，公司达到了对株冶新材的实际控制，故将其纳入合并范围。

2.重要非全资子公司

子公司全称	少数股东的 持股比例	少数股东的 表决权比例	本期归属于少数 股东的损益	本期向少数股东 宣告分派的股利	期末少数股东 权益余额
湖南株冶有色 金属有限公司	20.833%	20.833%	71,810,837.78	52,000,000.00	536,470,160.05
湖南株冶火炬新 材料有限公司	54.944%	38.944%	5,248,787.96	3,956,000.00	100,461,289.25

注：内部交易未实现损益归属于湖南株冶有色金属有限公司少数股东损益-399,892.10元、归属于湖南株冶火炬新材料有限公司少数股东损益-376,595.43元。

3.重要的非全资子公司的主要财务信息

项目	期末余额或本期发生额		期初余额或上期发生额	
	湖南株冶有色 金属有限公司	湖南株冶火炬新 材料有限公司	湖南株冶有色 金属有限公司	湖南株冶火炬新 材料有限公司
流动资产	1,788,084,127.23	428,491,569.06	1,196,977,584.88	304,848,002.44
非流动资产	3,199,552,159.82	123,560,639.83	3,405,256,644.77	121,573,006.75
资产合计	<u>4,987,636,287.05</u>	<u>552,052,208.89</u>	<u>4,602,234,229.65</u>	<u>426,421,009.19</u>
流动负债	1,118,227,632.81	355,233,018.40	841,717,884.83	230,976,144.49
非流动负债	1,292,500,000.00	13,977,531.24	1,276,785,714.29	14,270,766.12
负债合计	<u>2,410,727,632.81</u>	<u>369,210,549.64</u>	<u>2,118,503,599.12</u>	<u>245,246,910.61</u>
营业收入	7,127,032,240.03	6,288,265,359.53	5,748,540,715.21	2,990,564,443.21
净利润（净亏损）	342,778,023.71	8,867,560.67	241,806,157.86	1,073,039.10
综合收益总额	342,778,023.71	8,867,560.67	241,806,157.86	1,073,039.10
经营活动现金流量	757,529,919.02	31,229,644.15	388,601,039.41	-3,461,498.70

（二）除上述子公司权益外，本公司无需披露的其他权益主体相关内容。

九、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括借款、应收账款、其他应收款、应付账款等各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动风险及市场风险。公司经营管理层全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任。经营管理层通过

月度经营会来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司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。

（一）金融工具分类

1.资产负债表日的各类金融资产的账面价值

（1）2021年12月31日

金融资产项目	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合 计
货币资金	231,843,576.83			<u>231,843,576.83</u>
应收票据	231,452,566.93			<u>231,452,566.93</u>
应收账款	188,796,291.72			<u>188,796,291.72</u>
应收款项融资			10,990,570.41	<u>10,990,570.41</u>
其他应收款	100,597,308.53			<u>100,597,308.53</u>
合 计	<u>752,689,744.01</u>		<u>10,990,570.41</u>	<u>763,680,314.42</u>

（2）2021年1月1日

金融资产项目	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合 计
货币资金	180,741,899.00			<u>180,741,899.00</u>
应收账款	192,607,148.94			<u>192,607,148.94</u>
应收款项融资			123,088,493.17	<u>123,088,493.17</u>
其他应收款	53,730,610.22			<u>53,730,610.22</u>
合 计	<u>427,079,658.16</u>		<u>123,088,493.17</u>	<u>550,168,151.33</u>

2.资产负债表日的各类金融负债的账面价值

（1）2021年12月31日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	以摊余成本计量的金融负债	合 计
短期借款		1,487,217,501.35	<u>1,487,217,501.35</u>
交易性金融负债	221,398.95		<u>221,398.95</u>
应付票据		336,548,317.66	<u>336,548,317.66</u>

金融负债项目	以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融负债	以摊余成本计量 的金融负债	合 计
应付账款		522,793,930.51	<u>522,793,930.51</u>
其他应付款		224,503,249.25	<u>224,503,249.25</u>
一年内到期的非流动负债		354,161,620.89	<u>354,161,620.89</u>
长期借款		1,328,975,688.69	<u>1,328,975,688.69</u>
租赁负债		27,361,773.68	<u>27,361,773.68</u>
合 计	<u>221,398.95</u>	<u>4,281,562,082.03</u>	<u>4,281,783,480.98</u>

(2) 2021年1月1日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融负债	以摊余成本计量 的金融负债	合 计
短期借款		1,970,248,422.72	<u>1,970,248,422.72</u>
交易性金融负债	1,731,825.59		<u>1,731,825.59</u>
应付票据		120,500,000.00	<u>120,500,000.00</u>
应付账款		557,338,106.95	<u>557,338,106.95</u>
其他应付款		247,001,631.48	<u>247,001,631.48</u>
一年内到期的非流动负债		154,194,209.75	<u>154,194,209.75</u>
长期借款		1,353,881,040.27	<u>1,353,881,040.27</u>
租赁负债		35,849,463.81	<u>35,849,463.81</u>
合 计	<u>1,731,825.59</u>	<u>4,439,012,874.98</u>	<u>4,440,744,700.57</u>

(二) 信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。

在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司产品销售，整体采取“先款后货”的销售政策；对于长期优质客户，通过评定信用等级的方式，审批在周转期内的赊销限额，并及时跟踪该款项的回款情况；公司采购原料及货物，整体采取“先货后款”的采购政策；对于卖方市场或紧俏原料的采购，公司通过评定供应商等级、严控采购流程来降低风险。

项 目	期末余额			合 计
	1 年以内（含 1 年）	1 至 3 年（含 3 年）	3 年以上	
货币资金	231,843,576.83			<u>231,843,576.83</u>
应收票据	231,452,566.93			<u>231,452,566.93</u>
应收款项融资	10,990,570.41			<u>10,990,570.41</u>

项 目	期末余额			合 计
	1 年以内 (含 1 年)	1 至 3 年 (含 3 年)	3 年以上	
应收账款	190,697,574.92	11,853.03		<u>190,709,427.95</u>
其他应收款	99,839,327.42	3,769,462.81	4,576,054.84	<u>108,184,845.07</u>
合 计	<u>764,823,616.51</u>	<u>3,781,315.84</u>	<u>4,576,054.84</u>	<u>773,180,987.19</u>

接上表：

项 目	期初余额			合 计
	1 年以内 (含 1 年)	1 至 3 年 (含 3 年)	3 年以上	
货币资金	180,741,899.00			<u>180,741,899.00</u>
应收款项融资	123,088,493.17			<u>123,088,493.17</u>
应收账款	194,400,191.50	299,658.29	3,051,611.41	<u>197,751,461.20</u>
其他应收款	50,165,811.98	5,905,853.30	7,988,117.51	<u>64,059,782.79</u>
合 计	<u>548,396,395.65</u>	<u>6,205,511.59</u>	<u>11,039,728.92</u>	<u>565,641,636.16</u>

（三）流动性风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 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充足的资金偿还债务。

金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

项 目	期末余额			合 计
	1 年以内 (含 1 年)	1-3 年 (含 3 年)	3 年以上	
短期借款	1,520,484,295.50			<u>1,520,484,295.50</u>
交易性金融负债	221,398.95			<u>221,398.95</u>
应付票据	336,548,317.66			<u>336,548,317.66</u>
应付账款	522,793,930.51			<u>522,793,930.51</u>
其他应付款	224,503,249.25			<u>224,503,249.25</u>
一年内到期的非流动负债	427,368,770.53			<u>427,368,770.53</u>
长期借款		640,646,946.32	843,437,730.07	<u>1,484,084,676.39</u>
租赁负债		20,269,058.71	9,435,412.84	<u>29,704,471.55</u>
合 计	<u>3,031,919,962.40</u>	<u>660,916,005.03</u>	<u>852,873,142.91</u>	<u>4,545,709,110.34</u>

接上表：

项 目	期初余额			合 计
	1 年以内（含 1 年）	1-3 年（含 3 年）	3 年以上	
短期借款	2,021,301,538.74			<u>2,021,301,538.74</u>
交易性金融负债	1,731,825.59			<u>1,731,825.59</u>
应付票据	120,500,000.00			<u>120,500,000.00</u>
应付账款	557,338,106.95			<u>557,338,106.95</u>
其他应付款	247,001,631.48			<u>247,001,631.48</u>
一年内到期的非流动负债	156,246,076.98			<u>156,246,076.98</u>
长期借款		286,428,571.43	1,067,452,468.84	<u>1,353,881,040.27</u>
租赁负债		20,269,058.71	19,569,942.20	<u>39,839,000.91</u>
合 计	<u>3,104,119,179.74</u>	<u>306,697,630.14</u>	<u>1,087,022,411.04</u>	<u>4,497,839,220.92</u>

（四）市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

1.利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行长、短期借款。公司的长、短期借款基本为固定利率，因此面临的利率风险较小。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。利率变化对公司已有融资的成本影响较小。

2.汇率风险

汇率风险，是指经济主体持有或运用外汇的经济活动中，因汇率变动而蒙受损失的可能性。本公司的子公司美元借款和对外进口采购业务主要以美元作为结算货币，面临汇率风险。本公司的其他主要业务活动均以人民币计价结算。本公司对以美元结算的长期借款已与银行签订外汇汇率锁定合同，其他外币金融资产和负债占总资产比重较小，汇率风险较低。

3.权益工具投资价格风险

无。

4. 其他价格风险

无。

十、资本管理

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

公司管理资本结构并根据经济形势以及相关资产的风险特征的变化对其进行调整。为维持或调整资本结构，公司可以调整对股东的利润分配、向股东归还资本或发行新股。公司不受外部强制性资本要求约束。2021年度和2020年度，资本管理目标、政策或程序未发生变化。

公司采用杠杆比率来管理资本，杠杆比率是指净负债和调整后资本加净负债的比率。净负债包括金融负债减去货币资金。资本包括所有者权益减去其他综合收益，公司于资产负债表日的杠杆比率如下：

项 目	期末余额或期末比率	期初余额或期初比率
金融负债	4,281,783,480.98	4,440,744,700.57
减：货币资金	231,843,576.83	180,741,899.00
净负债小计	<u>4,049,939,904.15</u>	<u>4,260,002,801.57</u>
调整后资本	<u>232,091,685.02</u>	<u>141,157,032.19</u>
净负债和资本合计	<u>4,282,031,589.17</u>	<u>4,401,159,833.76</u>
杠杆比率	94.58%	96.79%

十一、公允价值的披露

（一）以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项 目	期末余额			合 计
	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	
一、持续的公允价值计量				
（一）应收款项融资			10,990,570.41	<u>10,990,570.41</u>
持续以公允价值计量的资产总额			<u>10,990,570.41</u>	<u>10,990,570.41</u>
（二）交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入				
当期损益的金融负债	<u>221,398.95</u>			<u>221,398.95</u>
其中：衍生金融负债	221,398.95			<u>221,398.95</u>
持续以公允价值计量的负债总额	<u>221,398.95</u>			<u>221,398.95</u>

（二）公允价值确认依据

本公司按公允价值三个层次列示了公允价值计量的金融资产于2021年12月31日的账面价

值。公允价值整体归类于三个层次，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属的三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

第一层次公允价值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价，对于交易性金融资产，公司采用活跃市场上未经调整的报价确定其公允价值。

第二层次公允价值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次公允价值是相关资产或负债的不可观察输入值，公司对于持有的应收款项融资，应收银行承兑汇票因为发生损失的可能性很小，可收回金额基本确定，采用票面金额确定其公允价值。

十二、关联方关系及其交易

（一）关联方的认定标准

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制或重大影响的，构成关联方。

（二）本公司的母公司有关信息

母公司名称	公司类型	注册地	法人代表	业务性质	注册资本
株洲冶炼集团 有限责任公司	其他有限责 任公司	株洲市天元 区衡山东路 12号	刘朗明	有色金属及其副产品冶炼、购销；来料加工；本公司自产产品及技术的出口业务；经营生产所需原辅材料、机械设备及技术的进出口业务；“三来一补”业务；有色金属期货业务和对外投资；房屋、场地、设备租赁业务。（上述经营项目依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）	87,288.80

接上表：

母公司名称	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（%）	本公司最终控制方	组织机构代码
株洲冶炼集团有限责任公司	40.24	42.96	中国五矿集团有限公司	9111000010000093XR

注：母公司株洲冶炼集团有限责任公司对本公司持股比例为40.24%，湖南有色金属有限公司对本公司持股2.72%，母公司对本公司的表决权比例为42.96%。

（三）本公司的子公司情况

企业名称	子公司类型	企业类型	注册地	法人代表
湖南株冶火炬金属进出口有限公司	境内非金融子公司	国有控股	株洲	徐向春
上海金火炬金属有限责任公司	境内非金融子公司	国有控股	上海	徐向春
湖南株冶环保科技有限公司	境内非金融子公司	国有控股	株洲	熊智

企业名称	子公司类型	企业类型	注册地	法人代表
(香港)火炬金属有限公司	境外非金融子公司	国有控股	香港	徐向春
深圳市锂科合金有限公司	境内非金融子公司	国有控股	深圳	黄勇
北京金火炬科贸有限责任公司	境内非金融子公司	国有控股	北京	徐向春
天津金火炬合金材料制造有限公司	境内非金融子公司	国有控股	天津	卢鹏龙
湖南株冶有色金属有限公司	境内非金融子公司	国有控股	衡阳	刘朗明
湖南株冶火炬新材料有限公司	境内非金融子公司	国有控股	株洲	朱永祥

接上表：

企业名称	业务性质	注册资本	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
湖南株冶火炬金属进出口有限公司	进出口	80,000,000.00	100	100
上海金火炬金属有限责任公司	贸易	1,500,000.00	100	100
湖南株冶环保科技有限公司	产品开发	50,000,000.00	100	100
(香港)火炬金属有限公司	贸易	HK5,000,000.00	100	100
深圳市锂科合金有限公司	有色金属加工	37,865,000.00	100	100
北京金火炬科贸有限责任公司	贸易	5,000,000.00	100	100
天津金火炬合金材料制造有限公司	有色金属加工	12,000,000.00	100	100
湖南株冶有色金属有限公司	有色金属加工	2,400,000,000.00	79.167	79.167
湖南株冶火炬新材料有限公司	有色金属加工	180,000,000.00	45.056	61.056

注：湖南株冶火炬新材料有限公司的股权和表决权不一致详见本附注“八、（一）在子公司中的权益”的相关披露。

（四）本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	与本公司关系
湖南有色金属控股集团有限公司	同一最终控制人
湖南有色金属有限公司	同一最终控制人
湖南有色黄沙坪矿业有限公司	同一最终控制人
湖南水口山有色金属集团有限公司	同一最终控制人
水口山有色金属有限责任公司	同一最终控制人
湖南有色国贸有限公司	同一最终控制人
北欧金属矿产有限公司	同一最终控制人
五矿有色金属股份有限公司	同一最终控制人
五矿二十三冶建设集团有限公司	同一最终控制人

其他关联方名称	与本公司关系
五矿二十三冶建设集团第二工程有限公司	同一最终控制人
五矿二十三冶建设集团第四工程有限公司	同一最终控制人
湖南有色诚信工程监理有限责任公司	同一最终控制人
湖南有色株冶资产经营有限公司	同一最终控制人
株洲株冶有色实业有限责任公司	同一最终控制人
五矿期货有限公司	同一最终控制人
五矿铜业（湖南）有限公司	同一最终控制人
湖南锡矿山闪星锑业进出口有限公司	同一最终控制人
中国恩菲工程技术有限公司	同一最终控制人
衡阳水口山金信铅业有限责任公司	同一最终控制人
贵州松桃金瑞锰业有限责任公司	同一最终控制人
贵州金瑞新材料有限责任公司	同一最终控制人
衡阳水口山工程技术有限公司	同一最终控制人
湖南有色郴州氟化学有限公司	同一最终控制人
常宁水口山废旧金属回收有限责任公司	同一最终控制人
湖南有色物业管理有限公司	同一最终控制人
中国一冶集团有限公司	同一最终控制人
五矿集团财务有限责任公司	同一最终控制人
中国华冶杜达矿业有限公司	同一最终控制人
北京鑫星大地物资供应有限责任公司	同一最终控制人
长沙矿冶院检测技术有限责任公司	同一最终控制人
五矿物流集团天津货运有限公司	同一最终控制人
香港山水金属有限公司	同一最终控制人
湖南金炉智能制造股份有限公司	同一最终控制人

（五）关联方交易

1.购销商品、提供和接受劳务的关联交易

（1）采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额 （万元）	上期发生额 （万元）
北欧金属矿产有限公司	锌精矿、铅精矿、镓锭	81,743.20	35,262.16
湖南有色黄沙坪矿业有限公司	锌精矿	36,955.11	27,041.17

关联方	关联交易内容	本期发生额 (万元)	上期发生额 (万元)
水口山有色金属有限责任公司	锌精矿、含锌物料、氧化锌	33,152.90	19,476.19
湖南有色国贸有限公司	锌精矿、铝锭、锌锭、筛下焦	13,565.93	2827.98
水口山有色金属有限责任公司	银锭、铋锭	7,672.83	8.50
中国华冶杜达矿业有限公司	锌精矿	4,364.81	
水口山有色金属有限责任公司	土地	1,450.15	
五矿有色金属股份有限公司	锌铅精矿、银锭、锌锭	1,309.85	9,420.11
湖南锡矿山闪星锑业进出口有限公司	高纯锑、锑锭、辅助材料	1,023.23	662.02
五矿铜业（湖南）有限公司	氧气氮气	701.07	889.77
湖南金炉智能制造股份有限公司	设备款	163.72	
北京鑫星大地物资供应有限责任公司	锌精矿	174.26	
水口山有色金属有限责任公司	铅钙合金	90.52	2,541.89
衡阳水口山金信铅业有限责任公司	锌精矿、其他	37.76	
水口山有色金属有限责任公司	自来水		344.01
湖南水口山有色金属集团有限公司	含锌物料		341.60
常宁水口山废旧金属回收有限责任公司	锌矿砂及精矿		105.35
采购商品合计		<u>182,405.34</u>	<u>98,920.75</u>
中国恩菲工程技术有限公司	建安服务	3,555.56	
湖南有色物业管理有限公司	物业管理费	532.83	442.45
衡阳水口山工程技术有限公司	建安服务	380.23	186.79
湖南有色金属控股集团有限公司	利息	198.12	
湖南有色诚信工程监理有限责任公司	监理费	151.91	
五矿二十三冶建设集团第二工程有限公司	维修费、固定资产改造	147.26	919.25
五矿二十三冶建设集团有限公司	建安服务	139.02	
五矿期货有限公司	手续费	29.50	40.75
长沙矿冶院检测技术有限责任公司	元素检测费	23.28	
五矿物流集团天津货运有限公司	运费	14.87	
五矿二十三冶建设集团第四工程有限公司	建安服务		805.17
接受劳务合计		<u>5,172.58</u>	<u>2,394.41</u>

(2) 出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额 (万元)	上期发生额 (万元)
水口山有色金属有限责任公司	银浮渣、阳极板、铅渣、铅精矿等	29,756.09	6721.78
五矿铜业（湖南）有限公司	钴镍渣、铜渣、废紫杂铜等	12,357.77	7,493.76
湖南水口山有色金属集团有限公司	铅渣、银浮渣、电等	11,694.97	41,507.03
香港山水金属有限公司	铅精矿	5,382.53	
湖南有色国贸有限公司	工业硫酸	1,309.33	5.96
贵州金瑞新材料有限责任公司	工业硫酸	648.71	20.22
贵州松桃金瑞锰业有限责任公司	硫酸	230.09	
衡阳水口山金信铅业有限责任公司	废包装	16.97	
湖南有色郴州氟化学有限公司	其他	0.04	0.28
中国一冶集团有限公司	设备		18188
五矿有色金属股份有限公司	银锭、锌锭、锌精矿等		8,083.93
五矿二十三冶建设集团有限公司	设备		673.72
常宁水口山废旧金属回收有限责任公司	废旧彩条布塑料薄膜		28.03
五矿二十三冶建设集团第二工程有限公司	钢轨、水泥枕		11.59
出售商品合计		<u>61,396.50</u>	<u>82,734.30</u>
中国一冶集团有限公司	考核款	215.00	
五矿集团财务有限责任公司	利息收入	162.04	75.85
五矿期货有限公司	保证金利息收入	34.51	51.86
五矿有色金属股份有限公司	黄金租赁利息收入	0.74	
提供劳务合计		<u>412.29</u>	<u>127.71</u>

2. 关联租赁情况

本公司作为承租方：

出租方名称	租赁资产 种类	租赁起始日	租赁终止日	租赁费 定价依据	本期确认的 租赁费（万元）	上期确认的 租赁费（万元）
株洲冶炼集团有限责任公司	房屋	2021-1-1	2021-12-31	市场价	442.07	442.07
株洲冶炼集团有限责任公司	土地	2021-1-1	2021-12-31	市场价	501.47	501.47
湖南有色株冶资产经营有限公司	房屋	2021-1-1	2021-12-31	市场价	91.82	
合 计					<u>1,035.36</u>	<u>943.54</u>

本公司作为出租方：

承租方名称	租赁资产种类	租赁起始日	租赁终止日	租赁费 定价依据	本期确认的 租赁费（万元）	上期确认的 租赁费（万元）
水口山有色金属 有限责任公司	房屋及机器设备	2021-1-1	2021-12-31	市场价	2,035.40	1,592.92
合 计					<u>2,035.40</u>	<u>1,592.92</u>

3.关联担保情况

（1）本公司作为被担保方：

担保方	被担保方	担保金额 （万元）	担保 起始日	担保 到期日	担保是否 已经履行完毕
湖南有色金属控股集团有限公司	本公司	20,000.00	2020-3-12	2025-12-19	否
湖南有色金属控股集团有限公司	本公司	40,000.00	2020-12-31	2022-12-31	否
湖南有色金属控股集团有限公司	本公司	26,400.00	2019-6-24	2022-6-23	否
湖南有色金属控股集团有限公司	本公司	20,000.00	2021-11-21	2023-11-21	否
湖南有色金属控股集团有限公司	湖南株冶火炬金属进出口有限公司	20,000.00	2020-11-19	2024-11-16	否
湖南有色金属控股集团有限公司	湖南株冶火炬金属进出口有限公司	10,000.00	2020-12-22	2024-11-30	否
湖南有色金属控股集团有限公司	湖南株冶火炬金属进出口有限公司	40,000.00	2021-4-28	2023-4-27	否
湖南有色金属控股集团有限公司	湖南株冶火炬金属进出口有限公司	6,000.00	2019-6-24	2022-6-23	否
湖南有色金属控股集团有限公司	湖南株冶火炬金属进出口有限公司	10,000.00	2020-12-24	2023-6-22	否
湖南有色金属控股集团有限公司	湖南株冶火炬金属进出口有限公司	20,000.00	2021-7-28	2023-7-28	否
合 计		<u>212,400.00</u>			

1) 2020年10月26日，湖南有色金属控股集团有限公司与中国建设银行股份有限公司株洲城北支行签订编号为HTC430626300ZGDB202000008的《本金最高额保证合同》，对株洲冶炼集团股份有限公司办理各类融资业务所发生的债务提供连带责任保证，被担保主债务余额最高限额为人民币20,000.00万元，保证期间为2020年3月12日至2025年12月19日。截至2021年12月31日，该合同项下借款余额为17,000.00万元。

2) 2020年12月31日，湖南有色金属控股集团有限公司与中国银行股份有限公司株洲市清水塘支行签订编号为2020年株中银清保字ZY001号《最高额保证合同》，对株洲冶炼集团股份有限公司办理各类融资业务所发生的债务提供连带责任保证，被担保主债务余额最高限额为人民币40,000.00万元，保证期间为2020年12月31日至2022年12月31日。截至2021年12月31日，该合同项下本公司借款余额为13,500.00万元，本公司的子公司湖南株冶火炬金属进出口有限公司信用证余额为20,297.42万元。

3) 2019年6月24日，湖南有色金属控股集团有限公司与中国工商银行株洲清水塘支行签订编号0190300008-2019清支（保）字0001号的《最高额保证合同》，对株洲冶炼集团股份有

限公司办理各类融资业务所发生的债务提供连带责任保证，被担保主债务余额最高限额为人民币 26,400.00 万元，保证期间为 2019 年 6 月 24 日至 2022 年 6 月 23 日，截至 2021 年 12 月 31 日，该合同下无借款。

4) 2022 年 1 月 27 日，湖南有色金属控股集团有限公司与华融湘江银行股份有限公司株洲城北支行签订编号为华银株（城北支）最保字（2022）年第（001）号的《保证合同》，对本公司办理各类融资业务所发生的债务提供连带责任保证，被担保主债务余额最高限额为人民币 20,000.00 万元，保证有效期间自 2021 年 11 月 21 日至 2023 年 11 月 21 日止。截至 2021 年 12 月 31 日，该合同项下无借款。（该合同是编号为华银株（城北支）最保字（2020）年第（010）号的《保证合同》的续签）

5) 2020 年 11 月 17 日，湖南有色金属控股集团有限公司与中国进出口银行湖南省分行签订编号为（2020）进出银（湘信保）字第 264 号的《保证合同》，对株冶股份子公司湖南株冶火炬金属进出口有限公司与中国进出口银行湖南省分行签订的编号为（2020）进出银（湘信合）字第 264 号的《借款合同》提供连带责任保证，被担保债务为人民币 20,000.00 万元本金及其他相关利息、费用，保证期间自 2020 年 11 月 19 日至 2024 年 11 月 16 日止。截至 2021 年 12 月 31 日，该合同项下借款余额为 19,900.00 万元。

6) 2020 年 12 月 15 日，湖南有色金属控股集团有限公司与中国进出口银行湖南省分行签订编号为（2020）进出银（湘信保）字第 284 号的《保证合同》，对湖南株冶火炬金属进出口有限公司与中国进出口银行湖南省分行签订的编号为（2020）进出银（湘信合）字第 284 号的《借款合同》提供连带责任保证，被担保债务为人民币 10,000.00 万元本金及其他相关利息、费用，保证期间自 2020 年 12 月 22 日至 2024 年 11 月 30 日止。截至 2021 年 12 月 31 日，该合同项下借款余额为 9,950.00 万元。

7) 2021 年 4 月 30 日，湖南有色金属控股集团有限公司与中国银行股份有限公司株洲市清水塘支行签订编号为 2021 年株中银清保字 ZYJCK001 号《最高额保证合同》、2020 年株中银清保字 ZY001 号《最高额保证合同》，对株冶股份子公司湖南株冶火炬金属进出口有限公司自 2021 年 4 月 28 日起至 2023 年 4 月 27 日止签署的借款、贸易融资、保函、资金业务及其他授信义务合同提供连带责任保证，被担保主债务余额最高限额为人民币 40,000.00 万元，保证有效期间为 2021 年 4 月 28 日至 2023 年 4 月 27 日。截至 2021 年 12 月 31 日，该合同下借款余额为 397,588,848.49 元；信用证余额为 2,411,151.51 元。

8) 2019 年 6 月 24 日，湖南有色金属控股集团有限公司与中国工商银行株洲清水塘支行签订编号为 01903000008-2019 年清支（保）字 0002 号的《最高额保证合同》，对株冶股份子公司湖南株冶火炬金属进出口有限公司办理各类融资业务所发生的债务提供连带责任保证，被担保主债务余额最高限额为人民币 6,000.00 万元，保证有效期间为 2019 年 6 月 24 日至 2022 年 6 月 23 日。截至 2021 年 12 月 31 日，未使用该合同额度。

9) 2020 年 3 月 5 日，湖南有色金属控股集团有限公司与交通银行株洲分行签订编号为 C200412ZN4337091 的《保证合同》，对株冶股份子公司湖南株冶火炬金属进出口有限公司办理各类融资业务所发生的债务提供连带责任保证，被担保主债务余额最高限额为人民币

10,000.00 万元，保证期间自 2020 年 3 月 5 日至 2023 年 12 月 4 日止。截至 2021 年 12 月 31 日，该合同项下信用证余额为 USD 351,734.96。

10) 2021 年 7 月 28 日，湖南有色金属控股集团有限公司与华融湘江银行株洲城北支行签订编号为华银株（城北支）最保字（2021）年第（001）号的《保证合同》，对湖南株冶火炬金属进出口有限公司办理各类融资业务所发生的债务提供连带责任保证，被担保主债务余额最高限额为人民币 20,000.00 万元，保证期间自 2021 年 7 月 28 日至 2023 年 7 月 28 日止。截至 2021 年 12 月 31 日，该合同项下信用证余额为 USD 11,325,200.00。

4. 关联方委托贷款

序号	委托贷款方	接受 贷款方	委托银行	贷款 期间	利息 (万元)	委托贷款金额			
						期初余额 (万元)	本期增加 (万元)	本期减少 (万元)	期末余额 (万元)
1	湖南有色金属 控股集团有限公司	本公司	交通银行 溁湾镇支行	无限期	7,298.54	150,000.00			150,000.00
	合计				<u>7,298.54</u>	<u>150,000.00</u>			<u>150,000.00</u>

1) 湖南有色金属控股集团有限公司委托贷款

①2018 年 06 月 25 日湖南有色金属控股集团有限公司通过中国交通银行溁湾镇支行向本公司提供永续型委托贷款人民币 150,000.00 万元，本公司 2021 年度应支付贷款利息 7,298.54 万元。截至 2021 年 12 月 31 日该项借款余额为 150,000.00 万元。

5. 专项资金统筹借款

2016 年 11 月 16 日、2016 年 11 月 29 日、2016 年 12 月 21 日、2017 年 1 月 4 日公司接受株洲冶炼集团有限责任公司专项建设基金项目统筹借款 40,000.00 万元，到期日 2026 年 3 月 6 日，年利率 1.2%，本期计提利息费用 119.59 万元。截至 2021 年 12 月 31 日该项借款余额为 7,287.00 万元。

6. 关键管理人员薪酬

项 目	本期发生额（万元）	上期发生额（万元）
关键管理人员报酬	549.72	577.03

7. 其他关联交易

1) 2021 年度，公司及子公司在关联单位五矿集团财务有限责任公司存款期初余额为 10,252.29 万元，期末余额为 8,569.81 万元，利息收入 1,620,427.19 元。

2) 2021 年度股份合并接受湖南有色金属控股集团有限公司资金支持 20,000.00 万元(其中：银行承兑汇票 2000 万元)。

3) 2021 年公司接受株洲冶炼集团有限责任公司资金支持 10,454.19 万元, 全年累计归还

14,880.42 万元，截止到 2021 年 12 月 31 日该款项余额为 4,255.76 万元。

(六) 关联方应收应付款项

1. 应收款项

项目名称	关联方	期末金额		期初金额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	湖南水口山有色金属集团有限公司			509,409.54	5,094.10
应收账款	五矿二十三冶建设集团有限公司	76,967.27	6,811.60	11,852.96	118.53
	小 计	<u>76,967.27</u>	<u>6,811.60</u>	<u>521,262.50</u>	<u>5,212.63</u>
其他应收款	五矿期货有限公司	36,916,127.24	1,029,766.59	28,959,513.91	289,595.14
其他应收款	五矿有色金属股份有限公司	500,000.00	62,404.84	359,045.45	3,590.45
其他应收款	五矿无锡物流园有限公司	3,000.00	900.00	3,000.00	150.00
	小 计	<u>37,419,127.24</u>	<u>1,093,071.43</u>	<u>29,321,559.36</u>	<u>293,335.59</u>
预付款项	北欧金属矿产有限公司	35,831,434.00			
预付款项	湖南有色黄沙坪矿业有限公司	16,733,601.04			
预付款项	水口山有色金属有限责任公司	6,453,832.74		3,796,901.35	
预付款项	湖南有色国贸有限公司	99,976.78			
预付款项	湖南金炉智能制造股份有限公司			555,000.00	
预付款项	五矿有色金属股份有限公司			531,754.49	
	小 计	<u>59,118,844.56</u>		<u>4,883,655.84</u>	
	合 计	<u>96,614,939.07</u>	<u>1,099,883.03</u>	<u>34,726,477.70</u>	<u>298,548.22</u>

2. 应付款项

项目名称	关联方	期末金额	期初金额
合同负债	水口山有色金属有限责任公司	5,687,718.83	6,512,383.71
合同负债	五矿铜业（湖南）有限公司	1,349,580.80	6,546,775.00
合同负债	贵州松桃金瑞锰业有限责任公司	791,839.29	353,822.74
合同负债	湖南有色国贸有限公司	579,412.41	47,962.48
合同负债	贵州金瑞新材料有限责任公司	577,771.95	617,945.75
合同负债	常宁水口山废旧金属回收有限责任公司	179,872.57	179,872.57
合同负债	衡阳水口山金信铅业有限责任公司	80,506.90	
合同负债	五矿二十三冶建设集团第二工程有限公司	2,654.87	
合同负债	湖南水口山有色金属集团有限公司		15,759,785.64

项目名称	关联方	期末金额	期初金额
合同负债	湖南柿竹园有色金属有限责任公司		18,145.23
合同负债	五矿二十三冶建设集团有限公司		2,654.87
合同负债	南宁德瑞科实业发展有限公司		2,311.35
合同负债	湖南有色郴州氟化学有限公司		1,312.99
	小 计	<u>9,249,357.62</u>	<u>30,042,972.33</u>
应付账款	中国恩菲工程技术有限公司	264,304,385.28	226,885,056.58
应付账款	北欧金属矿产有限公司	22,302,181.59	7,684,847.40
应付账款	五矿二十三冶建设集团第二工程有限公司	6,712,816.90	209,809.41
应付账款	湖南有色国贸有限公司	3,500,800.57	158,651.03
应付账款	衡阳水口山工程技术有限公司	3,142,680.34	
应付账款	湖南金炉智能制造股份有限公司	1,295,000.00	
应付账款	湖南锡矿山闪星锡业进出口有限公司	792,766.00	434,540.62
应付账款	五矿铜业（湖南）有限公司	632,897.28	489,874.76
应付账款	水口山有色金属有限责任公司	508,926.12	9,677,396.07
应付账款	五矿二十三冶建设集团第四工程有限公司	292,672.89	
应付账款	长沙矿冶院检测技术有限责任公司	246,750.00	
应付账款	衡阳水口山金信铅业有限责任公司	116,739.06	
应付账款	湖南有色诚信工程监理有限责任公司	80,301.89	
应付账款	五矿二十三冶建设集团有限公司	7,300.56	43,740.57
应付账款	湖南和天工程项目管理有限公司	5,500.00	
应付账款	湖南有色黄沙坪矿业有限公司		8,434,820.49
应付账款	湖南水口山有色金属集团有限公司		3,416,017.18
应付账款	湖南有色金属有限公司黄沙坪矿业分公司		3,075,427.46
应付账款	常宁水口山废旧金属回收有限责任公司		207,158.00
	小 计	<u>303,941,718.48</u>	<u>260,717,339.57</u>
其他应付款	株洲冶炼集团有限责任公司	42,557,584.71	86,819,910.27
其他应付款	湖南有色金属控股集团有限公司	18,389,583.33	18,010,416.67
其他应付款	建合创新科技（海南）有限公司	8,507,200.00	
其他应付款	湖南有色株冶资产经营有限公司	8,210,794.84	10,913,907.48
其他应付款	中国一冶集团有限公司	8,000,000.00	
其他应付款	株洲株冶有色实业有限责任公司	2,753,000.00	3,298,000.00
其他应付款	湖南有色国贸有限公司	1,050,000.00	530,000.00

项目名称	关联方	期末金额	期初金额
其他应付款	湖南有色物业管理有限公司	716,613.20	250,000.00
其他应付款	五矿二十三冶建设集团第二工程有限公司	149,396.14	149,396.14
其他应付款	衡阳水口山工程技术有限公司	130,000.00	
其他应付款	湖南有色金属有限公司	108,000.00	108,000.00
其他应付款	湖南金炉智能制造股份有限公司	40,000.00	40,000.00
其他应付款	湖南有色诚信工程监理有限责任公司	38,000.00	38,000.00
其他应付款	常宁水口山废旧金属回收有限责任公司	15,000.00	15,000.00
其他应付款	五矿二十三冶建设集团有限公司		20,000.00
	小 计	<u>90,665,172.22</u>	<u>120,192,630.56</u>
	合 计	<u>403,856,248.32</u>	<u>410,949,318.12</u>

十三、抵押、质押、担保事项

质押事项

1.应收账款质押

(1) 湖南株冶火炬金属进出口有限公司于 2021 年 10 月 8 日向中国银行股份有限公司株洲分行取得人民币短期借款 9,700.00 万元，以本公司的子公司湖南株冶火炬金属进出口有限公司的应收账款质押，所质押的商业发票总金额为 10,851.31 万元。截至 2021 年 12 月 31 日，该笔短期借款余额为 9,700.00 万元。

(2) 湖南株冶火炬金属进出口有限公司于 2021 年 11 月 29 日向中国银行股份有限公司株洲分行取得人民币短期借款 10,000.00 万元，以本公司的子公司湖南株冶火炬金属进出口有限公司的应收账款质押，所质押的商业发票总金额为 12,551.00 万元。截至 2021 年 12 月 31 日，该笔短期借款余额为 10,000.00 万元。

(3) 湖南株冶火炬金属进出口有限公司于 2021 年 12 月 14 日向中国银行股份有限公司株洲分行取得人民币短期借款 5,000.00 万元，以本公司的子公司湖南株冶火炬金属进出口有限公司的应收账款质押，所质押的商业发票总金额为 6,462.14 万元。截至 2021 年 12 月 31 日，该笔短期借款余额为 5,000.00 万元。

(4) 湖南株冶火炬金属进出口有限公司于 2021 年 12 月 14 日向中国银行股份有限公司株洲分行取得人民币短期借款 7,500.00 万元，以本公司的子公司湖南株冶火炬金属进出口有限公司的应收账款质押，所质押的商业发票总金额为 9,380.05 万元。截至 2021 年 12 月 31 日，该笔短期借款余额为 7,500.00 万元。

(5) 株洲冶炼集团股份有限公司于 2021 年 8 月 2 日向中国银行股份有限公司株洲清水塘支行取得人民币短期借款 13,000.00 万元，以本公司的应收账款质押，所质押的商业发票总金

额为 14,837.07 万元。截至 2021 年 12 月 31 日，该笔短期借款余额为 13,000.00 万元。

(6) 株洲冶炼集团股份有限公司于 2021 年 8 月 2 日向中国银行股份有限公司株洲清水塘支行取得人民币短期借款 10,000.00 万元，以本公司的应收账款质押，所质押的商业发票总金额为 13,999.01 万元。截至 2021 年 12 月 31 日，该笔短期借款余额为 10,000.00 万元。

2. 保证金质押

(1) 株洲冶炼集团股份有限公司于 2021 年 11 月 23 日向长沙银行株洲市民支行取得开出的银行承兑汇票 9,998.00 万元，以本公司开出的银行承兑汇票总金额的 15% 保证金质押，所质押保证金总金额为 1,499.70 万元。截至 2021 年 12 月 31 日，未到期的银行承兑汇票余额为 9,998.00 万元。

(2) 本公司子公司湖南株冶火炬新材料有限公司于 2021 年 6 月 18 日向华融湘江银行股份有限公司株洲城北支行取得开出的银行承兑汇票 6,000.00 万元，以湖南株冶火炬新材料有限公司开出的银行承兑汇票总金额的 20% 保证金质押，所质押保证金总金额为 1,200.00 万元。截至 2021 年 12 月 31 日，未到期的银行承兑汇票余额为 6,000.00 万元。

(3) 本公司子公司湖南株冶火炬新材料有限公司于 2021 年 7 月 16 日向华融湘江银行股份有限公司株洲城北支行取得开出的银行承兑汇票 5,700.00 万元，以湖南株冶火炬新材料有限公司开出的银行承兑汇票总金额的 20% 保证金质押，所质押保证金总金额为 1,140.00 万元。截至 2021 年 12 月 31 日，未到期的银行承兑汇票余额为 5,700.00 万元。

(4) 本公司子公司湖南株冶火炬新材料有限公司于 2021 年 7 月 26 日向华融湘江银行股份有限公司株洲城北支行取得开出的银行承兑汇票 3,000.00 万元，以湖南株冶火炬新材料有限公司开出的银行承兑汇票总金额的 20% 保证金质押，所质押保证金总金额为 600.00 万元。截至 2021 年 12 月 31 日，未到期的银行承兑汇票余额为 3,000.00 万元。

(5) 本公司子公司湖南株冶火炬新材料有限公司于 2021 年 9 月 17 日向华融湘江银行股份有限公司株洲城北支行取得开出的银行承兑汇票 4,000.00 万元，以湖南株冶火炬新材料有限公司开出的银行承兑汇票总金额的 20% 保证金质押，所质押保证金总金额为 800.00 万元。截至 2021 年 12 月 31 日，未到期的银行承兑汇票余额为 4,000.00 万元。

抵押事项

1. 固定资产抵押

(1) 2021 年 8 月 27 日，本公司的子公司湖南株冶有色金属有限公司与中国建设银行股份有限公司湖南省分行营业部签订合同编号为 HTC430864000ZGDB202100016 的《最高额抵押合同》，以本公司的子公司湖南株冶有色金属有限公司的 112 处房屋及建筑物为抵押物对编号 SGZL-GDDK201902001 的《固定资产银团贷款合同》其中一笔本金为 21,000 万元的贷款本金及其他相关利息、费用提供担保，截至 2021 年 12 月 31 日，该合同项下借款余额为 16,025 万元。

(2) 2021年8月27日,本公司的子公司湖南株冶有色金属有限公司与中国建设银行股份有限公司湖南省分行营业部签订合同编号为HTC430864000ZGDB202100019的《最高额动产质押合同》,以本公司的子公司湖南株冶有色金属有限公司铜铅锌产业基地锌项目(电力自动化厂、锌焙烧厂、锌成品厂、锌电解厂、锌湿冶厂、氧化锌厂、质检中心)全部设备为质押物对编号SGZL-GDDK201902001的《固定资产银团贷款合同》其中一笔本金为21,000万元的贷款本金及其他相关利息、费用提供担保,截至2021年12月31日,该合同项下借款余额为16,025万元。

(3) 2021年5月23日,本公司的子公司湖南株冶火炬新材料有限公司与华融湘江银行股份有限公司株洲城北支行签订合同编号为华银株城北支最低字(2021)年第002号的《最高额抵押合同》,以本公司的子公司湖南株冶火炬新材料有限公司不动产权编号:湘(2021)涪口区不动产权第0011241号的房屋建筑物及土地对本公司开出的银行承兑汇票18,700.00万元自2020年4月27日至2023年4月27日期间进行授信抵押,授信额为15,000.00万元。

十四、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

已开出未到期的信用证

项 目	信用证金额(美元)	信用证可用余额(美元)
已开具未到期的信用证	USD 80,856,035.27	USD 43,872,020.95
合 计	<u>USD 80,856,035.27</u>	<u>USD 43,872,020.95</u>

(二) 或有事项

截至资产负债表日,本公司无需披露的或有事项。

(三) 其他

截至资产负债表日,本公司无需披露的其他事项。

十五、资产负债表日后事项

(一) 重要的非调整事项

无。

(二) 利润分配情况

拟分配的利润或股利	0.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00

(三) 销售退回

无。

(四) 其他资产负债表日后调整事项说明

无。

十六、其他重要事项

(一) 分部报告

本公司收入及利润绝大部分来自锌产品的生产与销售，公司董事会认为这些产品在生产与销售有着非常紧密的关系且有共同的风险与回报，因此公司锌产品活动被视为锌产品单一分部。

(二) 外币折算

计入当期损益的汇兑收益 4,232,082.69 元。

(三) 租赁

1. 出租人

(1) 经营租赁

经营租赁出租人租出资产情况：

固定资产类别	期末余额	期初余额
房屋及建筑物	164,496,061.33	147,501,665.50
机器设备	194,307,508.60	203,873,394.75
电子和办公设备	595,807.18	1,134,636.11
合 计	<u>359,399,377.11</u>	<u>352,509,696.36</u>

项目	金额
一、收入情况	
租赁收入	20,353,982.30
未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入	
二、资产负债表日后连续五个会计年度每年将收到的未折现租赁收款额	
第 1 年	
第 2 年	
第 3 年	
第 4 年	
第 5 年	
三、剩余年度将收到的未折现租赁收款额总额	

项目	金额
1 年以内（含 1 年）	
1 年以上 2 年以内（含 2 年）	
2 年以上 3 年以内（含 3 年）	
3 年以上	

2.承租人

（1）承租人应当披露与租赁有关的下列信息：

项目	金 额
租赁负债的利息费用	2,051,867.22
计入当期损益的短期租赁费用	
计入当期损益的低价值资产租赁费用	
未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
转租使用权资产取得的收入	
与租赁相关的总现金流出	11,046,637.00
售后租回交易产生的相关损益	

十七、母公司财务报表主要项目注释

（一）应收账款

1.按账龄披露

账 龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	<u>167,911,782.99</u>
其中：1-6 个月（含 6 个月）	167,911,782.99
7-12 个月（含 12 个月）	
1-2 年（含 2 年）	
2-3 年（含 3 年）	
3 年以上	
小计	<u>167,911,782.99</u>
减：坏账准备	1,043,279.09
合 计	<u>166,868,503.90</u>

2.按坏账计提方法分类披露

类 别	账面余额		期末余额		账面价值
	金额	比例（%）	坏账准备		
			金额	预期信用 损失率（%）	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	167,911,782.99	100.00	1,043,279.09	0.62	166,868,503.90
其中：账龄组合	104,327,908.80	62.13	1,043,279.09	1.00	103,284,629.71
性质组合	63,583,874.19	37.87			63,583,874.19
合 计	167,911,782.99	100.00	1,043,279.09		166,868,503.90

接下表：

类 别	账面余额		期初余额		账面价值
	金额	比例（%）	坏账准备		
			金额	预期信用 损失率（%）	
按单项计提坏账准备	1,156,940.00	0.84	1,156,940.00	100.00	
按组合计提坏账准备	136,454,673.70	99.16	2,935,108.27	2.15	133,519,565.43
其中：账龄组合	97,110,123.57	70.57	2,935,108.27	3.02	94,175,015.30
性质组合	39,344,550.13	28.59			39,344,550.13
合 计	137,611,613.70	100.00	4,092,048.27		133,519,565.43

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：账龄组合

名 称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1-6 个月（含 6 个月）	104,327,908.80	1,043,279.09	1.00
合 计	<u>104,327,908.80</u>	<u>1,043,279.09</u>	

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：性质组合

名 称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
性质组合	63,583,874.19			
合 计	<u>63,583,874.19</u>			

3.坏账准备的情况

类 别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
按单项计提坏账准备	<u>1,156,940.00</u>	<u>-174,754.00</u>		<u>982,186.00</u>	
按组合计提坏账准备	<u>2,935,108.27</u>	<u>-1,054,386.52</u>		<u>837,442.66</u>	<u>1,043,279.09</u>
其中：账龄组合	2,935,108.27	-1,054,386.52		837,442.66	1,043,279.09
性质组合					
合 计	<u>4,092,048.27</u>	<u>-1,229,140.52</u>		<u>1,819,628.66</u>	<u>1,043,279.09</u>

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：无

4.本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	1,819,628.66

其中重要的应收账款核销情况：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
江苏赛驰新能源车业有限公司	往来款	982,186.00	裁定终止执行	坏账核销审批	否
上海立谊实业有限公司	货款	349,946.10	超过诉讼时效	坏账核销审批	否
南昌电化有限责任公司	货款	127,156.01	超过诉讼时效	坏账核销审批	否
福建漳州华高电源科技有限公司	货款	65,192.20	超过诉讼时效	坏账核销审批	否
石家庄市豪盛化工有限责任公司	货款	54,670.15	超过诉讼时效	坏账核销审批	否
山东顺达翰机械制造有限公司	往来款	39,490.00	超过诉讼时效	坏账核销审批	否
天津市智宇制管有限公司	货款	33,869.62	超过诉讼时效	坏账核销审批	否
琼山南方热镀厂	货款	32,890.40	超过诉讼时效	坏账核销审批	否
安徽宏宝莱机车科技有限公司	往来款	27,899.90	超过诉讼时效	坏账核销审批	否
河北鑫达镀锌彩板有限公司	货款	25,731.59	超过诉讼时效	坏账核销审批	否
昆明天耀工贸有限责任公司	货款	21,066.42	超过诉讼时效	坏账核销审批	否
成都市顺康实业有限公司	货款	17,615.16	超过诉讼时效	坏账核销审批	否
成都顺利兴物资有限公司	货款	17,579.99	超过诉讼时效	坏账核销审批	否
大融爵士汽车(江苏)有限公司	往来款	12,350.00	超过诉讼时效	坏账核销审批	否
攀枝花钢城集团有限公司	货款	11,985.12	超过诉讼时效	坏账核销审批	否
合 计		<u>1,819,628.66</u>			

5.按欠款方归集的期末应收账款金额前五名情况

公司应收账款金额前五名期末余额为166,474,393.61元，占期末应收账款总额的比例为99.14%，相应计提的坏账准备金额为1,043,279.09元。

6. 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

7. 期末无因应收账款转移而继续涉入形成的资产、负债。

(二) 其他应收款

1.总表情况

项 目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		13,610,367.19
其他应收款	46,807,565.81	184,628,426.31
合 计	<u>46,807,565.81</u>	<u>198,238,793.50</u>

2.应收股利

被投资单位（或投资项目）	期末余额	期初余额
（香港）火炬金属有限公司		13,610,367.19
合 计		<u>13,610,367.19</u>

3.其他应收款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	<u>45,889,009.75</u>
其中：6 个月以内（含 6 个月）	34,401,307.43
7-12 个月（含 12 个月）	11,487,702.32
1-2 年（含 2 年）	1,116,821.44
2-3 年（含 3 年）	1,754,606.17
3 年以上	4,283,574.77
小计	<u>53,044,012.13</u>
减：坏账准备	6,976,968.35
合 计	<u>46,067,043.78</u>

(2) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合并关联方往来款	15,600,000.00	158,759,851.52
保证金及押金	28,448,629.42	24,136,697.45
往来款	8,614,424.12	10,341,671.27
备用金		16,278.99
其他	380,958.59	
合 计	<u>53,044,012.13</u>	<u>193,254,499.23</u>

(3) 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)	
期初余额	245,266.46	680,226.65	7,700,579.81	<u>8,626,072.92</u>
期初其他应收款账 面余额在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	495,255.57	532,122.87	-3,314,958.55	<u>-2,287,580.11</u>
本期转回				
本期转销			102,046.49	<u>102,046.49</u>
本期核销				
其他变动				
期末余额	<u>740,522.03</u>	<u>1,212,349.52</u>	<u>4,283,574.77</u>	<u>6,236,446.32</u>

(4) 坏账准备的情况

类 别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	8,626,072.92	-2,287,580.11		102,046.49	6,236,446.32
合 计	<u>8,626,072.92</u>	<u>-2,287,580.11</u>		<u>102,046.49</u>	<u>6,236,446.32</u>

(5) 本期实际核销的其他应收款情况

项 目	本期发生额
实际核销的其他应收款	102,046.49

其中重要的其他应收款核销情况:

单位名称	性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
赣州坤元世宝矿业有限公司	往来款	58,435.83	超过诉讼时效	坏账核销审批	否
涟钢机电有限公司	往来款	30,000.00	超过诉讼时效	坏账核销审批	否
湖南省金沐实业有限公司	往来款	6,991.45	超过诉讼时效	坏账核销审批	否
株洲市立达实业有限公司	往来款	3,815.21	超过诉讼时效	坏账核销审批	否
浩通国际货运代理有限公司 (株洲办事处)	往来款	2,804.00	超过诉讼时效	坏账核销审批	否
合 计		<u>102,046.49</u>			

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款总额的比例(%)	坏账准备期末余额
五矿期货有限公司	押金及 保证金	27,010,903.63	1-6 个月、7-12 个月、1-2 年	50.92	930,714.35
上海金火炬金属有限责任公司	往来款	15,600,000.00	1-6 个月、7-12 个月	29.41	
湖南株洲化工集团有限责任公司	往来款	2,748,340.87	3 年以上	5.18	2,748,340.87
上海禹能国际贸易有限公司	往来款	1,754,606.17	2-3 年	3.31	877,303.09
株洲化工集团诚信有限公司	往来款	1,535,233.90	3 年以上	2.89	1,535,233.90
合 计		<u>48,649,084.57</u>		<u>91.71</u>	<u>6,091,592.21</u>

(7) 期末无涉及政府补助的应收款项。

(8) 期末无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

(9) 期末无转移其他应收款而继续涉入形成的资产、负债。

(三) 长期股权投资

1. 分类列示

项 目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	2,159,089,552.39		2,159,089,552.39	2,159,089,552.39		2,159,089,552.39
合 计	<u>2,159,089,552.39</u>		<u>2,159,089,552.39</u>	<u>2,159,089,552.39</u>		<u>2,159,089,552.39</u>

2. 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
湖南株冶有色金属有限公司	1,900,000,000.00			1,900,000,000.00		
湖南株冶火炬金属进出口有限公司	99,270,509.46			99,270,509.46		
湖南株冶火炬新材料有限公司	81,100,000.00			81,100,000.00		
铨科合金（深圳）有限公司	44,042,373.60			44,042,373.60		
湖南株冶环保科技有限公司	12,174,545.50			12,174,545.50		
天津金火炬合金材料制造有限公司	8,892,483.02			8,892,483.02		
香港火炬金属有限公司	6,745,358.40			6,745,358.40		
北京金火炬科贸有限责任公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
上海金火炬金属有限责任公司	1,864,282.41			1,864,282.41		
合 计	<u>2,159,089,552.39</u>			<u>2,159,089,552.39</u>		

（四）营业收入、营业成本

1.营业收入和营业成本情况

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	10,318,559,911.16	10,398,312,699.92	8,793,836,393.70	8,658,520,475.64
其他业务	21,081,235.15	17,969,360.10	20,713,697.27	17,315,308.01
合 计	<u>10,339,641,146.31</u>	<u>10,416,282,060.02</u>	<u>8,814,550,090.97</u>	<u>8,675,835,783.65</u>

2.合同产生的收入的情况

合同分类	本期发生	合计
商品类型		
锌及锌合金	10,110,467,810.21	<u>10,110,467,810.21</u>
其他	68,086,099.96	<u>68,086,099.96</u>
有色金属贸易	161,087,236.14	<u>161,087,236.14</u>
合计	<u>10,339,641,146.31</u>	<u>10,339,641,146.31</u>
按经营地区分类		
国内	10,339,641,146.31	<u>10,339,641,146.31</u>
国外		
合计	<u>10,339,641,146.31</u>	<u>10,339,641,146.31</u>
合同类型		
主营商品买卖	10,318,559,911.16	<u>10,318,559,911.16</u>

合同分类	本期发生	合计
其他买卖	21,081,235.15	<u>21,081,235.15</u>
合计	<u>10,339,641,146.31</u>	<u>10,339,641,146.31</u>
按销售渠道分类		
直销	10,339,641,146.31	<u>10,339,641,146.31</u>
合计	<u>10,339,641,146.31</u>	<u>10,339,641,146.31</u>

3.履约义务说明

项目	锌及锌合金	有色金属贸易
履行时间	自提货物和指定仓库交货	仓单的过户及转移
重要的支付条款	按信用期支付/先款后货	按信用期支付/先款后货
企业承诺转让的商品或服务的性质	提供特定数量的商品， 作为主要责任人	提供特定数量的商品， 作为主要责任人
企业承担的预期将退还给客户的款项等类似义务	无	无
质量保证的类型及相关义务	无	无

4.分摊至剩余履约义务的说明

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 616,063,963.00 元，其中：616,063,963.00 元预计将于 2022 年度确认收入。

（五）投资收益

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
衍生金融工具投资收益	-8,204,543.70	-79,030,464.16
子公司分配股利	269,094,000.00	157,800,000.00
票据终止确认损益	-1,412,966.71	
合 计	<u>259,476,489.59</u>	<u>78,769,535.84</u>

十八、补充资料

（一）按照证监会《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》的要求，报告期非经常性损益情况

1.报告期非经常性损益明细

非经常性损益明细	金额	说明
（1）非流动性资产处置损益	123,648.89	

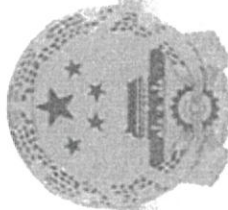
非经常性损益明细	金额	说明
(2) 越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
(3) 计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	43,730,988.99	
(4) 计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
(5) 企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
(6) 非货币性资产交换损益		
(7) 委托他人投资或管理资产的损益		
(8) 因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
(9) 债务重组损益		
(10) 企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
(11) 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		
(12) 同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
(13) 与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
(14) 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-25,964,670.43	
(15) 单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
(16) 对外委托贷款取得的损益		
(17) 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		
(18) 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		
(19) 受托经营取得的托管费收入		
(20) 除上述各项之外的其他营业外收入和支出	9,042,494.98	
(21) 其他符合非经常性损益定义的损益项目		
非经常性损益合计	<u>26,932,462.43</u>	
减：所得税影响金额	-3,312,497.52	
扣除所得税影响后的非经常性损益	<u>30,244,959.95</u>	
其中：归属于母公司所有者的非经常性损益	27,493,527.75	
归属于少数股东的非经常性损益	2,751,432.20	
 (二) 净资产收益率及每股收益		

报告期利润	加权平均	每股收益	
	净资产收益率（%）	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		0.17	0.17
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润		0.12	0.12

注：由于公司扣除归属于其他权益工具的权益后归属于母公司所有者的净资产为负数，故未计算加权平均净资产收益率。

株洲冶炼集团股份有限公司

二〇二二年四月二十六日



营业执照

统一社会信用代码

911101085923425568



扫描二维码“照”
查企业信用信息
或“照”/“照”/“照”
备案、许可、行政处罚

名称 天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)

成立日期 2012年03月05日

类型 特殊普通合伙企业

合伙期限 2012年03月05日至长期

执行事务合伙人 邱靖之

主要经营场所 北京市海淀区车公庄西路19号68号楼
A-1和A-5区域

经营范围

承办企业会计报表、出具审计报告、验证企业资本、出具验资报告、办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务、出具有关报告、基本建设年度财务决算审计、代理记账、会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训、法律、法规规定的其他业务、技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、软件开发、计算机系统服务、数据处理(数据存储服务)、软件销售、产品设计、基础软件服务、数据处理(数据整理中心、企业数据中心、PUF值在1.4以上的云计算数据中、数据外)、企业管理咨询、销售计算机、软件及辅助设备。(市场主体依法自主选择经营项目,开展经营活动,依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动,不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)



登记机关

2022年0月2日

天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
与原件核对一致
(XVI)

证书序号 0000175

说明

1. 《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
2. 《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
3. 《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
4. 会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

会计师事务所

执业证书

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）

名称：

邱靖之

首席合伙人：

主任会计师：

经营场所：

北京市海淀区车公庄西路19号68号楼A-1和A-5区域

特殊普通合伙

组织形式：

11010150

执业证书编号：

京财会许可[2011]0105号

批准执业文号：

2011年11月14日

批准执业日期：

北京市财政局

发证机关：

二〇一八年七月二十六日

中华人民共和国财政部制

天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
与原件核对一致
(XVI)



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



证书编号: 430300020008
No. of Certificate

批准注册协会: 湖南省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 1999年06月09日
Date of Issuance

2018 3月年检合格



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



姓名
Full name

李军

性别
Sex

女

出生日期
Date of birth

1966-11-11

工作单位
Working unit

天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)株洲分所

身份证号码
Identity card No.

430204196611112022

天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)与原件核对一致

天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)株洲分所



姓名 张 剑
Full name
性 别 男
Sex
出生日期 1977-04-02
Date of birth
工作单位 北京天公天华会计师事务所
Working unit 有限公司株洲大唐分所
身份证号 430204197704022012
Identity card No.

注册会计师工作单位变更事项登记 Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出

Agree the holder to be transferred from

北京天公天华会计师事
有限公司株洲大唐分所
(2010-12-22 日已注销) CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2011 年 元 月 22 日

同意调入

Agree the holder to be transferred to

天职国际会计师事务
有限公司株洲分所 CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2011 年 元 月 29 日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年 月 日
y m d



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



年 月 日
y m d

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



证书编号: 430300020062

批准注册协会:
Authorized Institute of CPAs

湖南省注册会计师协会

发证日期: 2003 年 12 月 11 日
Date of Issuance

2009 年 5 月 13 日换发新证

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

北京大天华会计师事务所
有限公司株洲大塘分所
(2010-12-2 日已注销 CPAs)

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
2011 年 月 日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

天职国际会计师事务所
有限公司株洲分所

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2011 年 月 日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
年 月 日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
年 月 日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

湖南省注册会计师协会
合格专用章
2013 年 3 月 19 日

湖南省注册会计师协会
合格专用章
2010 年 4 月 21 日

证书编号:
No. of Certificate

110100500001

批准注册协会: 湖南省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期:
Date of Issuance

2009 年 06 月 17 日



姓名 何冬梅
Full name
性别 女
Sex
出生日期 1973-05-02
Date of birth
工作单位 北京大天华会计师事务所
Working unit 有限公司株洲大塘分所
身份证号码 430111197305020421
Identity card No

天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
与原件核对一致
(XVI)

