

全国有色金属 标准化技术委员会

有色标秘[2022] 27 号

关于印发强制性国家标准《有色重金属冶炼产品能源消耗限额》讨论会议 会议纪要的通知

各相关单位：

根据国标委《关于印发强制性标准整合精简结论的通知》（国标委综合函[2017]4号）的文件要求，全国有色金属标准化技术委员会组织完成了强制性国家标准《有色重金属冶炼产品能源消耗限额》征求意见稿的编制工作。为确保有色重金属冶炼产品能耗限额数值修订的科学性和客观性，全国有色标委会于2022年4月27日~29日以网络会议的形式召开强制性国家标准《有色重金属冶炼产品能源消耗限额》讨论会议。中国有色金属工业标准计量质量研究所、江西铜业股份有限公司等116家单位的177位代表参加了会议。会议再次明确了标准修订整体原则，确定了标准送审前铜、锌、铅等9个部分的工作内容及进度安排。

现将会议纪要（见附件1）印发给你们，请按照会议纪要要求及进度安排，认真组织好后续工作，确保标准项目按时保质完成。参会单位情况见附件2。

附件1：强制性国家标准《有色重金属冶炼产品能源消耗限额》讨论会议会议纪要

附件2：参加会议单位名录



附件 1:

强制性国家标准《有色重金属冶炼产品能源消耗限额》讨论会议 会议纪要

2022 年 4 月 27 日~29 日,全国有色金属标准化技术委员会以网络会议的形式组织召开强制性国家标准《有色重金属冶炼产品能源消耗限额》讨论会议。来自中国有色金属工业标准计量质量研究所、江西铜业股份有限公司、葫芦岛锌业股份有限公司、河南豫光金铅股份有限公司、金川集团股份有限公司、云南锡业股份有限公司、锡矿山闪星锑业有限责任公司、湖北金洋冶金股份有限公司、阳谷祥光铜业有限公司等 116 个单位的 177 位代表参加了全体会议。其中,来自江西铜业股份有限公司、铜陵有色集团股份有限公司等 51 家单位的代表参加了 4 月 27 日召开的铜、镍、钴部分的讨论会议;来自葫芦岛锌业股份有限公司、河南豫光金铅股份有限公司、湖北金洋冶金股份有限公司等 40 家单位的代表参加了 4 月 28 日召开的锌、铅、再生铅部分的讨论会议;来自云南锡业股份有限公司、锡矿山闪星锑业有限责任公司、阳谷祥光铜业有限公司等 34 家单位的代表参加了 4 月 29 日召开的锡、锑、铋部分的讨论会议。

中国有色金属工业协会科技部张龙主任,重金属部段绍甫主任参加会议并讲话,介绍了修订能耗标准的重要意义、行业现状以及发改委、工信部和国标委关于能耗限额标准的最新要求。会议确定了能耗限额标准修订的原则,强调了能耗指标的选取及依据,明确了标准送审前铜、锌、铅等 9 个部分的需要补充的工作内容及进度安排。全体大会及分部分讨论会议形成的会议纪要如下:

一、会议确定的标准整体修订原则

(1) 统计数据应客观、真实,切实反映企业实际生产能源消耗情况,以确保标准可作为高耗能行业重点领域能效标杆水平和基准水平及阶梯电价政策落地实施的重要依据;

(2) 基于有色金属行业现状,确定各级能耗限额的划线依据及满足各级要求的企业比例,在编制说明中绘制折线图或柱状图,并给出指标设置的具体理由;“一企多厂”企业应对各厂数据进行单独统计;

(3) 单位产品能耗限额应包含环保设施耗能部分,删除征求意见稿中单独设置的环保能耗值,明确环保工序边界,统一统计和计算范围;

(4) 明确耗能工质的折标系数,以及氧气、蒸汽余热利用采用的折算和扣减方式;

(5) 明确因原料品位、地域差异对能耗值的影响,并设置折算系数使其具有可比性;

(6) 编制说明中增加测算部分,使统计值可切实反映行业整体情况,并对修订后的节

能量进行计算。

二、会议总结的各部分结论

（一）铜冶炼部分

- 1、燃料作为还原剂时不进行扣减；
- 2、在原料品位下降、环保设施增加、自动化水平提升的情况下，补充能耗大幅下降的确切理由，并在编制说明中进行详细说明；
- 3、编制组统一外购阳极铜、粗铜等按比例分开计算产量的原则；
- 4、牵头单位再次核实数据的一致性，并对国投金城冶金有限责任公司、河南中原黄金冶炼厂等单位开展数据的征集工作。

（二）镍冶炼部分

- 1、牵头单位补充部分指标调整后上升的理由，并在编制说明中进行详细说明；
- 2、镍业分会协助提供国内、国际镍资源的有关数据，分析国内镍资源、镍冶炼现状，并在编制说明中进行补充。

（三）钴冶炼部分

- 1、编制组统一废水处理统计口径，及蒸发结晶工艺的能耗统计口径；
- 2、牵头单位应调研硫酸钴盐类生产企业，统一纳标范围；
- 3、牵头单位根据不同原料与不同产品工艺流程，调整数据调研表；
- 4、牵头单位更新和补充钴冶炼企业数据，统筹考虑淘汰后 20%落后产能的问题。

（四）锌冶炼部分

- 1、现阶段统计的环保能耗计入单位产品能耗，不再进行单列；
- 2、编制组统一余热余能的扣减原则；
- 3、编制组确定制酸工艺边界；
- 4、编制组统一含渣处理能耗的计算原则，并与江西铜业铅锌金属有限公司等企业讨论统一铅锌联合冶炼中含锌浸出渣处理能耗的计算原则；
- 5、数据提供单位核实近年来入炉原料主品位变化情况，由牵头单位汇总和整理；
- 6、牵头单位及鑫联环保科技股份有限公司等锌二次资源冶炼企业讨论确定含锌二次资源的计算边界，及二次资源冶炼三级指标的设定原则。

（五）铅冶炼部分

- 1、本部分不适用于以渣类为主要原料的回收铅生产工艺；
- 2、编制组统一含金、银等原料分摊计算原则；

- 3、牵头单位核实调研数据的准确性，扩大调研数据的覆盖面；
- 4、牵头单位补充指标大幅下降的理由，并在编制说明中详细阐述。

（六）再生铅部分

- 1、环保能耗纳入单位产品能耗计算；
- 2、编制组统一计算口径，并与现行版本的统计口径进行比较；
- 3、牵头单位应在编制说明中详细阐述部分指标上升的原因，并基于实际生产情况进行计算；
- 4、被统计再生铅企业应重新提供完整统计期内的产量数据，牵头单位对数据进行汇总和整理。

（七）锡冶炼部分

- 1、编制组统一纳标范围，含锡二次资源回收的锡冶炼企业纳入本次修订；
- 2、编制组统一综合回收烟气生产硫酸能耗的计算范围，与其他工序环保设施能耗进行区分；
- 3、牵头单位补充炼前工序中新增工艺的设置理由；
- 4、牵头单位收集相关单位能耗数据，分析相关工序及综合能耗值。

（八）锑冶炼部分

- 1、湿法工艺因无充分数据支持，且占比较小，本次修订不纳入统计范围；
- 2、云南木利锑业有限公司及编制组讨论平炉工艺是否纳入本次修订；
- 3、编制组统一锑金精矿冶炼能耗的分配原则，在编制说明中详细阐述；
- 4、锑业分会协助牵头单位征集锑冶炼企业数据，增加调研的覆盖度。

（九）铋冶炼部分

- 1、编制组统一多金属氧化铋原料冶炼过程中的能耗分配原则，各生产单位按实际产量进行分配；
- 2、编制组统一铋冶炼环保能耗统计原则，并在编制说明中详细阐述；
- 3、牵头单位征集和分析原料来源、成分的相关数据。

三、下一步工作计划：

- 1、相关单位根据纪要内容在5月15日前提交企业能耗数据调研表到秘书处，各部分牵头单位在5月20日前完成数据的汇总和整理工作；
- 2、各部分牵头单位根据纪要内容在5月30日前完成各部分草案及编制说明的修改工作，并由中国有色金属工业标准计量质量研究所进行汇总。

四、时间安排：

2022 年 5 月～6 月：形成送审稿；

2022 年 6 月：提交能标委，召开审定会。

附件 2:

参加会议单位名录

序号	讨论内容	参编单位	相关单位
1.	铜冶炼部分	江西铜业股份有限公司、云南铜业股份有限公司、阳谷祥光铜业有限公司、大冶有色金属集团有限公司、铜陵有色金属集团控股有限公司、金川集团铜业有限公司、中条山有色金属集团有限公司、紫金矿业集团股份有限公司、浙江富冶集团有限公司、广西南国铜业有限责任公司、浙江华友钴业股份有限公司、南京海关工业产品检测中心	山东恒邦冶炼股份有限公司、五矿铜业（湖南）有限公司、白银有色集团股份有限公司、河南中原黄金冶炼厂有限责任公司、河南豫光金铅股份有限公司、国投金城冶金有限责任公司、有研资源环境技术研究院（北京）有限公司、江西铜业（清远）有限公司、云南锡业股份有限公司铜业分公司、伍德麦肯兹（北京）咨询有限公司、吉林紫金铜业有限公司、黑龙江紫金铜业有限公司、国家铜及铜产品质量检验检测中心、云南铜业股份有限公司西南铜业分公司、烟台国润铜业有限公司、浙江江铜富冶和鼎铜业有限公司、易门铜业有限公司
	镍冶炼部分	金川集团股份有限公司、新疆有色金属工业（集团）有限责任公司、吉林吉恩镍业股份有限公司、天津茂联科技有限公司、中合镍业有限公司	中国有色金属工业协会镍业分会、北京安泰科信息股份有限公司
	钴冶炼部分	金川集团股份有限公司、浙江华友钴业股份有限公司、新疆新鑫矿业股份有限公司阜康冶炼厂、广东邦普循环科技有限公司、衢州华友钴新材料有限公司	广东佳纳能源科技有限公司、中伟新材料股份有限公司、格林美股份有限公司、赣州逸豪优美科实业有限公司、赣州腾远钴业新材料股份有限公司、江苏雄风科技有限公司、江西江钨钴业有限公司、烟台凯实工业有限公司、天津市茂联科技有限公司、浙江新时代中能循环科技有限公司、赣州吉锐新能源科技股份有限公司、北方矿业有限责任公司、中国有色金属工业协会钴业分会

序号	讨论内容	参编单位	相关单位
2.	锌冶炼部分	葫芦岛锌业股份有限公司、河南豫光锌业有限公司、云南驰宏锌锗股份有限公司、株洲冶炼集团股份有限公司、紫金矿业集团股份有限公司、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司丹霞冶炼厂、南丹县南方有色金属有限责任公司、江西铜业铅锌金属有限公司、南京海关工业产品检测中心、白银有色集团股份有限公司、陕西东岭冶炼有限公司、安徽铜冠有色金属（池州）有限责任公司、鑫联环保科技股份有限公司	新疆紫金有色金属有限公司、云锡文山锌铟冶炼有限公司、甘肃厂坝有色金属有限责任公司成州锌冶炼厂、内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司、巴彦淖尔紫金有色金属有限公司、呼伦贝尔驰宏矿业有限公司、蒙自矿冶有限责任公司
	铅冶炼部分	河南豫光金铅股份有限公司、济源市万洋冶炼（集团）有限公司、岷山环能高科股份公司、云南驰宏锌锗股份有限公司、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司	湖南水口山有色金属集团有限公司、河南金利金铅集团有限公司、江西金德铅业股份有限公司、白银有色集团股份有限公司、陕西东岭冶炼有限公司、安徽铜冠有色金属（池州）有限责任公司、蒙自矿冶有限责任公司、山东恒邦冶炼股份有限公司
	再生铅冶炼部分	湖北金洋冶金股份有限公司、河南豫光金铅股份有限公司、江苏新春兴再生资源有限责任公司、安徽省华鑫铅业集团有限公司、安徽华铂再生资源科技有限公司、云南驰宏锌锗股份有限公司	浙江天能集团有限公司、超威电源集团有限公司、骆驼集团股份有限公司、太和县大华能源科技有限公司、济源市万洋冶炼（集团）有限公司、河南金利金铅集团有限公司、辽宁特力环保科技有限公司、英德市新裕有色金属再生资源制品有限公司、河北松赫再生资源股份有限公司、中国有色金属工业协会再生金属分会

序号	讨论内容	参编单位	相关单位
3.	锡冶炼部分	云南锡业股份有限公司、广西华锡集团股份有限公司、云南锡业股份有限公司锡业分公司、郴州云湘矿冶炼有限责任公司	云南乘风有色金属股份有限公司、个旧市云新有色电解有限公司、个旧市凯盟工贸有限责任公司、个旧市自立矿冶有限公司、内蒙古赤峰大井子锡业有限公司、云南云帆有色金属股份有限公司、广东汉合有色金属有限公司、蒙自矿冶有限责任公司、苏州优诺电子材料科技有限公司、有研粉末新材料股份有限公司、北京康普锡威科技有限公司、江西新南山科技有限公司、浙江江铜富冶和鼎铜业有限公司、中国有色金属工业协会锡业分会
	锑冶炼部分	锡矿山闪星锑业有限责任公司、广西华锡集团股份有限公司、云南木利锑业有限公司、湖南辰州矿业有限责任公司	云南文治有色金属有限公司、河池五吉有限责任公司、湖南新龙矿业有限责任公司、湖南黄金股份有限公司、湖南新邵辰州锑业有限责任公司、桃江久通锑业有限责任公司、广西万仕智稀贵金属科技有限公司、中国有色金属工业协会锑业分会
	铋冶炼部分	阳谷祥光铜业有限公司、湖南柿竹园有色金属有限公司	株州冶炼集团股份有限公司、豫光金铅股份有限公司