

简 报

第十三期

总第 409 期

河南省耐火材料行业协会

<http://www.chnria.com>

E-mail:chnria@vip.163.com

2022 年 11 月 18 日

协会通讯

- 一、2022 中国钢铁工业标准论坛大会召开
- 二、高温材料单位产品能源消耗限额标准指标讨论会召开
- 三、能效“领跑者”遴选推荐工作政策
- 四、第二十一届中国国际冶金工业展览会筹备中
- 五、“耐火材料绿色低碳高质量发展高峰论坛”拟定明年 6 月在上海召开
- 六、钢标委冶金非金属矿产品分技术委员会 2022 年年会暨标准审定会召开
- 七、中钢洛耐荣获“2022 年度全国质量标杆”
- 八、中钢洛耐院获评“国家知识产权优势企业”
- 九、郑州东方安彩等企业荣获 2022 年河南省省级绿色工厂
- 十、郑州瑞泰等公司荣获河南省 2022 年度智能制造示范工厂推荐
- 十一、一句话简讯

一、2022 中国钢铁工业标准论坛大会召开

11月11日，全国钢标委等三大标委员会暨首届中国钢铁标准化论坛大会在浙江海宁通过线下+线上视频方式召开。中国钢铁协会会长何文波书记、姜维副书记出席会议并讲话。北京科技大学毛新平院士、国家市场监督管理总局标准技术管理司技术组织处于倩处长和北京冶金标准信息情报院张龙强、杨海燕、陈剑等专家博士做了大会报告，沙钢朱海涛主任分享了企业绿色生产团体标准对推动企业生产经营及技术进步的经验报告。何文波书记、姜维副书记对获标准工作的先进团体及个人颁发了获奖证书。

何会长强调：中国钢铁的绿色发展并不落后，需要大数据库协同政府支持，产业企业要做好协同，行业要发挥作用，中国占世界钢产量的一半，不但进步快，而且还遥遥领先，大钢改造工程，以零碳钢的排放评价，标准要起到引领作用；讨论高炉转炉的能耗，抓紧新修订能耗限额，国标无法执行，要有团标辅助；标准制定要聚集国家战略，围绕行业发展，要做好跨产业的合作，标准化要发挥作用，要标准高端化，优秀人才一定要参与，对未来负责。

毛新平院士团队对钢铁冶金工序实现双碳目标进行了深入的研究和思考，提出了系统能效提升、资源环境利用、流程优化创新、工艺突破、产品迭代升级、捕集封存利用六大路径和四个阶段的任务，遵循的原则要考虑资源禀赋、能源结构、发展现状，强调以科技创新为核心，人员结构调整为依托，以流程优化、能效提升和工艺突破为主，以绿色低碳产品、产业链协同在整个工作当中。

于倩处长解读了国标管理办法产生的背景，聚焦到新发布的国标管理办法的条文上，交流了每个条文在制定过程中所思考关心的问题和对这些条文理解，阐述了这次新发布的国标管理办法、落实标准化工作的新要求，介绍了现在有团标、企标、行标、地标、国标，有不同的场景，作为标准是凝聚专家的智慧，这个智慧成果，它也有一个版权所属问题，标准也依法受到版权的保护；标准质量要具有先进

性，引领性，实施效果良好，需要在全国范围内推广实施的团体标准，应当公开透明，广泛征求各方意见，在充分协商一致的基础上制定标准；做标准时，要考虑上下游的衔接，做到有关标准之间的配套，做好不同层级标准之间的协调，有地方标准，还有行业的标准作补充，协调配套形成一个系统的观念。

限于篇幅，其它专家领导的报告内容这里不再一一介绍。大会内容充实，收获颇丰，广受好评，备受重视。现场直播人次达 5 万，会议取得圆满成功。

二、高温材料单位产品能源消耗限额标准指标讨论会召开

河南省人民政府办公厅在 7 月 19 日以豫政办〔2022〕65 号文“关于印发河南省加快材料产业优势再造换道领跑行动计划（2022—2025 年）的通知”中明确指出：“到 2025 年，形成先进钢铁材料、新型高温材料等 6 条千亿级支柱产业”，这是政府对发展河南高温材料产业提出的要求和希望。根据文件精神，为引导企业绿色低碳高质量发展，经广泛征求意见，河南省耐火材料行业协会在省工信厅、省市场监管局有关部门的指导下，牵头对 DB41 / T 669-2018 “耐火材料单位产品能源消耗限额”标准进行制修订。郑州市新型耐火材料创新中心及相关企业、有关专家在广泛调研的基础上，多次召开会议讨论，形成了“高温材料单位产品能源消耗限额”标准初稿。

11 月 3-4 日，连续两天以视频形式分阶段对标准初稿的指标进行了研讨交流。会议目的：即是能源消耗限额标准指标讨论会，也是各类产品的生产经验技术交流及数字智能化装备全面提升启动会。邀请了郑州大学、河南工业大学、国家耐火材料标准化委员会、河南省冶金规划设计研究院有限公司、河南省冶金研究所有限公司、河南省建筑材料设计研究院有限公司等单位有关工艺技术、产品标准、能效分析及管理等专家教授到会指导；邀请了郑州慧业智能科技有限公司和郑州纽路普科技有限公司等数字智能设备单位到会交流；中国耐火材料行业协会有关专家受邀参

会指导，约 230 余人次参加了交流讨论。

该标准与 DB41/ T 669—2018 相比，增加了锆质定径水口等 25 个产品，形成了 70 余个产品品种的能源消耗限额标准，标准品种全，覆盖面广，立足实际，对引领企业绿色低碳生产、能效对标、提升装备水平，促进高质量发展有重要意义，对申报工信部耐火材料准入公告、绿色生产工厂、绿色生产标杆、绩效领跑企业等诸多方面提供了方便。

为使各高温材料单位产品能源消耗限额标准指标具有引领指导绿色低碳生产，又能符合目前实际装备水平状况，会前将各企业生产的主要产品能耗限额指标（讨论稿）发至各单位，充分进行分析调研，提出修改意见带到会上讨论。会议按先原料后制品排序，分品种分时段进行交流讨论。同类产品的生产企业围绕指标设置，结合各企业实际，积极发言，交流了生产经验，分析了装备情况，分享了装备提升后的效果，阐述了指标设置不合理的理由，提出了修改意见，有关专家结合各发言情况及时进行了点评指导，会议取得了很好效果，为下一步标准指标设置奠定了基础。自动智能化设备的单位专家在会议的各阶段介绍了在中钢洛耐、濮阳濮耐、洛阳利尔、浙江自立、唐山国亮等业内企业的应用业绩，上述企业原生产线改造后，与原机械装备工序相比，减少了人工，节省了能源，降低了排放，提升了数字自动化水平，给到会企业提供了信息，开阔了眼界，得到了很好的评价。

本着公开透明的原则，在各品种主体企业广泛参与并反馈修改建议的基础上，标准指标设置充分考虑了耐材的品种多，工艺情况复杂的特点，界定了工序过程中用能边界条件，同时结合目前装备提升、环保治理等形势要求的变化，增加了装备提升用能和脱硫脱硝、高温烟尘处理、尾气焚烧等设施用能等。但尽管如此，各类指标也难覆盖特殊产品、特定工艺、产量多少等具体的生产实际，因此讲，产品单位能耗指标单纯追求低能耗指标是不科学的，应和该产品的技术含量、装备水平、市场价值和必需的生产工艺紧密相连，做到科学合理，综合考虑。该方面的深层次

的生产技术经验交流，在该标准发布后，拟明年6月份在六省会议上进行深入研讨。

目前，产品消耗限额指标值，根据各企业的反馈建议，标准秘书处进行了汇总，并经过了第三次专家审定讨论，现又进入了广泛征求意见阶段，在汇集各方面意见建议后，再经专家会议审定后发布。

三、能效“领跑者”遴选推荐工作政策

11月4日，河南省工信厅、省发改委、省市场监管局“关于组织开展2022年度重点用能行业能效“领跑者”遴选推荐工作”发出通知，按照《工业和信息化部办公厅 国家发展改革委办公厅 市场监管总局办公厅关于组织开展2022年度重点用能行业能效“领跑者”企业遴选工作的通知》（工信厅关节函〔2022〕285号）通知要求，结合河南实际，决定面向全省工业企业开展2022年度能效“领跑者”遴选推荐工作，有关内容摘要如下：

实施范围：钢铁、焦化、熔铸 AZS 锆刚玉共计 26 个行业产品；**申报条件：**单位产品能耗水平高于能耗限额国家标准先进值，按照国家标准《能源管理体系要求》（GB/T 23331）和《测量管理体系 测量过程和测量设备的要求》（GB/T 19022），建设能源管理体系和测量管理体系。建立完备的能源统计和计量管理体系制度，能源计量器具配备符合国家标准，要求并已通过能源计量审查；已制定实施节能降碳计划方案，建立节能目标责任制和节能奖惩制度，并根据国家标准建设完成并投入运行能源管控中心或能耗监测系统；符合国家产业政策相关要求等。节能提效主要做法和先进经验：包括但不限于总用能量、能源结构、绿色电力使用量及占比情况、可再生能源使用量及占比情况；工艺路线水平、装备技术水平、用能设备种类及数量，高效装备数量及占比、电气化终端用能设备情况及占比；余热余能利用情况；技术改造、技术创新、装备升级；数字化手段、能源管理中心、智慧能源管

理；节能诊断、管理体系等；主要成效：年节能量、单位产品能耗下降率、可再生能源使用比例、余能回收利用率、绿电使用比例等定量节能效果，以及绿色低碳方面的主要成效等。

该文件中将“熔铸 AZS 锆刚玉”列入了能效“领跑者”产品，这与今年该产品列入了省工信厅能效对标核查的工作有关。明年随着对更多耐材产品进行能效核查的工作安排，耐材其它品种能效“领跑者”的申报机会会进一步增加，因此，建议各企业在能效管理上给与更多的重视，按有关要求，进一步加强能源管理，建立台账，采取措施，真正使能效达到领先水平。

四、第二十一届中国国际冶金工业展览会筹备中

11月2日，中国钢铁协会以钢协〔2022〕129号文“关于邀请参加“中国国际冶金工业展览会（第二十一届）”的通知发至各有关单位，由中国钢铁工业协会和中国国际贸易促进委员会冶金行业分会主办，冶金工业国际交流合作中心承办的第二十一届中国国际冶金工业展览会将于2023年6月14-16日在上海新国际博览中心举行。诚邀国内外钢铁生产企业、环保技术设备、冶金智能制造、物流运输、金属循环应用及其他相关企业参加本届展览会。旨在推动钢铁上下游衔接、国内外联动、绿色化发展、数字化转型，加快构建新发展格局，实现高质量发展。

中国国际冶金工业展览会创办于1987年，历经三十余年磨砺已成为全球冶金行业第二大冶金工业类展会，是全国唯一由国家级行业协会主办的冶金类及金属热加工类展会，得到国内外钢铁企业及钢铁用户和供应商的积极响应和大力支持。冶金展及其高质量的同期会议活动将携手国内外知名企业、细分领域龙头企业、产业链核心企业、供应链关键企业、国内外研究机构等多方共同打造高质量展会，搭建推动科技创新、产业发展、供需对接、投资合作的高端平台，集中展示中国冶金工业创新发展，宣传企业实力和形象，展示新产品、新技术等。

本次冶金展专注深入挖掘产业链垂直领域，紧扣绿色低碳发展和智能制造两大发展主题，集中展示绿色产品及解决方案、低碳环保设备与技术、智能制造设备与技术、冶金产品、工业自动化配套及周边产品、冶金生产原辅材料、管材加工设备与技术、测控及检测技术、智慧物流、工业智能解决方案、环保技术与设备、工业安防、金属循环利用设备及技术等，观众群体覆盖钢铁生产、建筑、水利、交通、矿山、机械、船舶、汽车、家电等行业。

同期活动：第十七届中国国际耐火材料及工业陶瓷展览会；“耐火材料绿色低碳高质量发展高峰论坛”；中国国际钢铁大会，并紧贴市场需求举办一系列行业热点话题相关的技术交流、专业书籍推介、供需对接等活动。届时将邀请国内外专家学者和行业精英，共同解析行业发展形势，共享冶金工业创新应用成果等。

五、“耐火材料绿色低碳高质量发展高峰论坛” 拟定明年 6 月在上海召开

中国国际贸易促进委员会冶金行业分会主办的“第十七届中国国际耐火材料及工业陶瓷展览会”，将与中国钢铁工业协会等主办的“第二十一届中国国际冶金工业展览会”同期举行，时间：2023 年 6 月 14-16 日，地点：上海新国际博览中心。

借冶金展、耐材/陶瓷展等展会的交流平台，河南、辽宁、山东、山西、浙江、贵州六省耐火材料行业协会决定在该展会期间，围绕耐材低碳绿色、科技创新及产品能耗限额等行业发展的热点、难点及共性问题，继续联合主办相关交流研讨活动。会议主题内容：“耐火材料绿色低碳高质量发展高峰论坛”暨“第十九期耐火材料新知识讲座”、“第八届铝硅质耐火原料博览会”及系列新技术、新产品座谈会，并围绕行业数字自动化装备提升，进行优秀设备推荐等活动，具体内容另行通知。该活动由河南省新型耐火材料创新中心（筹）协办、冶金工业国际交流合作中心承办。

六、钢标委冶金非金属矿产品分技术委员会 2022 年年会暨标准审定会召开

11月10日，全国钢标委冶金非金属矿产品分技术委员会2022年年会暨标准审定会以网络视频形式召开，鞍钢、马钢、包钢、宝钢、西峡恒基冶材、江苏晶鑫等20余名专家参加了会议。会议总结了冶金非金属矿分委会2020-2022年的工作，分析了冶金非金属矿领域现行及在研标准情况，汇报了最新体系优化方案及2023年工作计划，对分委会工作重点进行了讨论和部署。

会议审定并通过了《石灰石及白云石化学分析方法第12部分：氧化钾、氧化钠含量的测定 原子吸收光谱法》、《连铸保护渣 二氧化钛含量的测定 二安替吡啉甲烷分光光度法》等两项标准。石灰石及白云石是工业的重要原料，在冶金、电石、玻璃等行业均被广泛使用。石灰石及白云石的质量指标对冶金工艺的质量有显著影响，如氧化钾、氧化钠对高炉中球团矿的膨胀裂化和焦炭的加速催化作用，因此其含量需要准确测定和控制。连铸保护材料是钢铁冶金连铸过程中不可或缺的冶金辅料，其成分、质量和性能对连铸坯的质量和成材率起重要作用。为严格控制钢水中钛含量，对连铸保护渣中的二氧化钛也提出了检测要求。通过标准的制定规范了检测方法，确保保护渣的质量稳定性，以满足高性能合金钢的质量要求。两项标准的制定完善了标准体系，填补了相关产品的检测方法空白，有利于保证相关产品的质量，为钢铁工业高质量发展提供技术支撑（摘自非金属矿产品分技术委员会信息）。

七、中钢洛耐荣获“2022年度全国质量标杆”

过去，中钢洛耐严谨细致的质量管理得到了同行的高度肯定和敬佩，对推动行业整体进步起到了示范和带动；现在，数字自动化提升的形势发展要求，中钢洛耐的质量管理体系也在同步不断完善提升。其经验是：不断总结质量管理经验，加快科技、工艺、装备和管理创新的步伐，坚持高端化引领、智能化驱动，将绿色化贯穿到企业经营的全过程。建立了研发创新管理机制和绿色设计管理流程，在一批重

点领域关键环保材料研发上取得突破，并建设了“实验室检测系统（LIMS）”，实现全流程质量数据可追溯。完善了供应商评价体系，并实施耐火原料的绿色化和资源循环利用；建设“5G+智慧工厂”，打破传统生产方式的零散布局，实现各生产环节质量管控的数字化和绿色化；面向高温工业发展需要，大力推广和应用绿色环保耐火材料；以智能化和数字化为管控手段，打造出了从绿色设计、绿色采购、绿色制造到绿色使用的全生命周期绿色化发展链条，在实现绿色产业链的同时，提升了产品质量，引领耐材行业技术进步，为高温工业绿色低碳转型提供了耐火材料解决方案。未来，中钢洛耐将持续推进科技创新，不断提升企业核心竞争力，充分发挥质量标杆作用，以绿色耐材技术助力行业绿色低碳发展。中钢洛耐严细质量管理的传承、与时俱进不断改进的经验很值得其他企业思考和学习。

10月19日，中国质量协会公布了2022年度全国质量标杆名单，中钢洛耐科技股份有限公司申报的《以全生命周期绿色化实现耐火材料质量提升的经验》被评为全国质量标杆典型经验。

“全国质量标杆”是由工信部主导、中国质量协会具体组织的全国性质量奖项，上榜企业代表着全国范围内质量管理的先进水平，更为行业提供了质量管理典型经验的参考和示范。

八、中钢洛耐院获评“国家知识产权优势企业”

近年来，中钢洛耐院始终面向国家重大战略需求，聚焦高温工业发展方向，发挥企业优势资源，承担共性关键核心技术攻关，形成了覆盖传统高温材料、航空航天、新能源、节能环保等战略性新兴产业等领域的先进专利技术约400件，建立了完善的知识产权管理体系，明确知识产权战略方针，促进专利和商标的国内外布局，从激励政策、专利服务、专利评估等多维度，实现国际专利质量和专利价值的提升，申请国际专利7件，获得国际专利1件。为实现“洛耐”品牌建设走向国际

提供支撑，为公司产品进入海外市场保驾护航。建设有国家重点实验室、国家工程研究中心、国地联实验室、河南省高温材料产业研究院、中试生产基地等省级以上科技创新平台 20 余个，不断提升公司核心技术创新力和竞争力，用科技研发创新赋能企业高质量发展。

近日，国家知识产权局发布了《关于确定 2022 年新一批及通过复核的国家知识产权示范企业和优势企业的通知》，中钢洛耐院成功获评“国家知识产权优势企业”。

国家知识产权优势企业是中国知识产权管理领域的最高荣誉之一，是国家知识产权局根据《知识产权强国建设纲要（2021—2035 年）》和《“十四五”国家知识产权保护和运用规划》的决策部署，经过层层测评、审核等严格程序，择优选出知识产权创造、运用、保护、管理能力全面发展，知识产权综合竞争优势突出，具有行业影响力和标杆性的优势企业。

此次成功获评 2022 年国家知识产权优势企业，是国家知识产权局对中钢洛耐院知识产权创新与管理等工作取得成绩的充分肯定和鼓励，是公司不断加强知识产权工作建设的重大成果。

九、郑州东方安彩等企业荣获 2022 年河南省省级绿色工厂

根据《工业和信息化部办公厅关于开展 2022 年度绿色制造名单推荐工作的通知》（工信厅节函〔2022〕235 号）、《河南省工业和信息化厅办公室关于推荐 2022 年度绿色制造名单及对前六批绿色制造名单进行复核的通知》（豫工信办节〔2022〕177 号），河南省工信厅组织有关专家对申报资料进行了评审，评选出省级和拟向工业和信息化部推荐的绿色工厂共 106 家，其中耐火材料有 4 家企业入选，分别是：郑州东方安彩耐火材料有限公司、中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司、焦作市金鑫恒拓新材料股份有限公司、禹州市鑫源耐火材料有限公司。

需要关注的是：耐材行业不论是“能效”领跑企业还是绿色工厂，其评价内容除各项先进管理等基本条件外，能源管理、能效对标是评价的重要指标，如果企业没有达到单位产品能耗先进值，即先进水平，那么将是一票否决。因此，各企业需关注现正进行的能耗标准的制定，没有达到先进水平的工序，要对标查找原因，不断提升改进。

十、郑州瑞泰等公司荣获河南省 2022 年度智能制造示范工厂推荐

根据河南省工业和信息化厅豫工信装函〔2022〕283号“关于开展2022年度智能制造试点示范行动的通知”工作安排，在省辖市和省直管县（市）工信、发改、财政、市场监管等主管部门审核推荐基础上，省工业和信息化厅与省发展改革委建立会商机制，联合省财政厅、市场监管局组织专家进行评审，11月8日，公布了拟推荐中铁工程装备集团有限公司等28家智能制造优秀场景和豫北转向系统（新乡）有限公司等10家智能制造示范工厂申报国家试点示范项目名单。其中耐火材料企业有：**郑州瑞泰耐火科技有限公司**—低导热多层复合新材料智能制造示范工厂；**河南宏宇新材料科技有限公司**—生产作业-先进过程控制, 安全管控-危险作业自动化, 仓储物流-精准配送, 计划调度-车间智能排产, 设备管理-在线运行监测。

十一、一句话简讯：

- 由中国硅酸盐学会耐火材料分会、省部共建耐火材料与冶金国家重点实验室等单位主办的“2022 武汉耐火材料学术年会”延期于2022年12月10~12日举行。会议主题、地点、议程均不变。
- 濮耐股份荣获“2022 濮阳民营企业 20 强”及“2022 濮阳民营企业制造业 10 强”两项殊荣。