简　报

第三期

总第 412 期

河南省耐火材料行业协会　　http://www.chnria.com

E-mail:chnria@vip.163.com　　2023 年 3 月 18 日

协会通讯

一、河南耐材行业摘掉“两高”后的工作思考

二、“耐火材料绿色低碳高质量发展高峰论坛”于 6月中旬在上海举行

三、熔铸制品绿色低碳生产发展座谈会在郑州召开

四、渑池县召开高温新材料产业发展座谈会

五、熔铸锆刚玉制品能效对标总结座谈会召开

六、熔铸锆刚玉制品能效对标工作参考

七、河南耐协新入会会员单位

八、2023 年度 C-TRIZ 创新工程师培训即将开始

九、一句话简讯

一、河南耐材行业摘掉“两高”后的工作思考

2023 年 1 月 23 日，河南省发展和改革委员会、河南省工业和信息化厅、河南省自然资源厅、河南省生态环境厅联合发布《关于印发河南省“两高”项目管理目录(2023 年修订)的通知》(豫发改环资【2023】38 号)。此文件是对 2021 年发布的《关于建立“两高”项目会商联审机制的通知》(豫发改环资〔2021〕977 号)文件的修订，其最大改变是对“两高”目录进行了缩减，由原来的 22 个行业缩减为 19 个。其中耐火材料（有烧结工序的)、刚玉从该文件中移除，意味着河南省耐材行业摘掉“两高”帽子；河南商报顶端新闻报道：河南耐火材料产量占全国近 50%，现已发展成为品种齐全、结构合理、特色鲜明，整体技术在国内领先的产业，是国际著名的耐火材料产区，已成为河南省特色和优势产业，正发挥着引领中国耐材高质量发展的重要作用。耐材行业从“两高”项目移除后，将助于耐材企业开展新项目，进行融资和产业绿色化智能化转型升级。

河南省耐火材料行业从“两高”项目移除，是政府对近几年企业工作取得的成绩给与的充分肯定，对该行业今后发展寄予了厚望，是大家共同努力的结果。下一步还需集中研究在摘除“两高”帽子后的工作如何开展，要按照去年 7 月 19 日，河南省人民政府办公厅豫政办〔2022〕65 号“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”，今后重点发展功能、高效、节能、复合、长寿高温材料及轻冶金用关键材料等高温新材料，推动服务集成，将河南建设成全国重要的新型耐火材料产业基地的指导精神，结合“两高”帽子摘除，研究如何在市场环境疲软的形势下，在集约化经营、降低成本、提高质量、科技创新、拓展应用领域等方面做好各项工作，强化延链补链强链，产学研用协同，大幅提高高温新材料关键品种和技术的竞争优势及自动智能数字化装备水平，“专精特新”发展，充分发挥企业家、专家的作用，在政府指导下，集思广益，做精、做专、做强、做大，为河南经济建设和高温工业低碳绿色高质量发展做出更大的贡献。

为此，协会拟于四月份召开河南耐材协会理事扩大会，特邀请政府有关部门领导到会指导，会议集中研究讨论摘掉“两高”帽子后的上述工作，请大家关注思考。

二、“耐火材料绿色低碳高质量发展高峰论坛”于 6月中旬在上海举行

为助推耐材行业科技创新及低碳绿色生产，加强上下游企业互动，围绕热点、难点及共性问题，开展相关交流研讨，实现行业高质量发展。“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”定于 2023 年 6 月 14 日-16 日在上海新国际博览中心举行。

会议主办单位：河南、辽宁、山东、山西、浙江、贵州六省耐火材料行业协会；协办单位：中国贸易促进委员会冶金行业分会、郑州市新型耐火材料创新中心、河南省新型耐火材料创新中心（培育）；支持单位：中国钢铁行业协会、全联冶金商会、中国耐火材料行业协会。

会议将重点梳理行业发展问题寻求解决方案；介绍钢铁低碳绿色发展动向及对耐材的新要求；加强关键技术研究，寻求整体技术解决方案；解读单位产品能耗限额标准；研究择除“两高”后耐材应加强的有关工作等；同时采用摊位前主要交流形式同期召开“第八届铝硅质耐火原料博览会”，并进行有关奖项评选活动等。

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的“第二十一届中国国际冶金工业展览会”、“第十七届中国国际耐火材料及工业陶瓷展览会” 同期同地召开。中国宝武集团、鞍钢集团（本钢集团、攀钢集团）、河钢集团、中信泰富特钢集团、首钢集团、中冶集团、酒钢集团、敬业集团、钢铁研究总院、山东钢铁集团等重点钢企及濮阳濮耐、奥镁公司、山东耐材、山东鲁阳、河南瑞泰等耐材制品、耐火原料、装备等相关企业均已报名参展。

六省耐材协会举办的“耐火材料绿色低碳高质量发展高峰论坛”和“铝硅质原料博览会”，与冶金展会及有关交流会遥相呼应，无疑可使大家了解掌握更多信息，学习更多新知识，捕捉更多商务合作机会。

会议通知已发，需要参会交流或参加展览的企业请按会议通知内容，提前报名，届时参加有关活动。

三、熔铸制品绿色低碳生产发展座谈会在郑州召开

3 月 8 日，由河南省耐火材料行业协会主办，郑州市新型耐火材料创新中心、河南省新型耐火材料创新中心（培育）协办的熔铸制品绿色低碳生产发展座谈会在郑州召开。郑州大学、河南工大有关教授、新密市耐材协会、河南省冶金研究所、河南建材设计研究院及郑州东方安彩、郑州远东、郑州新光色、郑州方信、洛阳大洋、河南瑞泰科、河南前卫，郑州金烨、郑州慧业、郑州纽路普近 30 人参加了会议。

会议代表围绕熔铸制品绿色低碳发展，对绿色生产团体标准、科技创新、装备提升等工作进行了交流讨论，提出组建河南省耐火材料行业协会玻璃窑用绿色耐材分会，成立郑州市新型耐火材料创新中心、河南省新型耐火材料创新中心（培育）玻璃窑用绿色耐材技术专家委员会，助推河南熔铸制品企业实现高质量发展，为河南经济和玻璃工业发展做出更大贡献。

四、渑池县召开高温新材料产业发展座谈会

2 月 22 日，渑池县召开了高温新材料产业发展座谈会。会议由县科工信局组织。刘惠副局长讲到：为了抢抓机遇，发挥优势，优化产业政策，实现产业延链补链，使渑池高温材料产业更好更快发展，这次由省耐火材料行业协会、河南工业大学、郑州大学等单位有关专家教授同我县主要生产企业及县主管领导领导及县发改委、商务局、环保局、土地局等相关部门一起座谈交流，近 30 人参加了会议。刘局长介绍：几天来，有关专家走访了我县尚和（容安）新材料、星源新材料、津和新材料、长城特耐等 10 多家骨干企业，深入仰韶、洪阳等地调研考察，了解了基本情况。今天，我们组织政府相关部门、业内主要企业开展座谈，旨在通过交流进一步摸清底数，全面了解我县

相关资源、项目、企业、产业情况，精准全面摸清现状，以便使专家组对渑池高温材料行业把脉问诊，有效推动渑池高温材料行业持续高质量发展。

在大家的发言后，鲜县长结合渑池工业发展现状，对今后该县高温新材料产业发展提出了新的要求，具有很强的指导性。

渑池县位于河南省西部，交通便利，资源丰富，有煤、铝、硅石、钾长石等30余种矿藏，探明总储量30多亿吨，其中，煤13.1亿吨、铝土矿1.66亿吨。依托资源优势和产业基础，经过30余年的发展，形成了棕刚玉、白刚玉、板状刚玉、致密刚玉、莫来石、尖晶石、均化料等品类较齐全的高温新材料原料供应体系，总产能达70 万吨。

三门峡渑池、陕州等地铝矾土资源丰富，为河南乃至全国主要产地。多年来政府把资源延伸加工为铝基高附加值新材料为主导产业予以重点支持，特别是河南将耐火材料双高帽子择出后，政府对发展高温新材料更倍加重视和支持。如何使豫西地区成为河南高温新材料原料生产基地，并适度进行原料深加工，发展部分高温新材料制品，实现产业链互补，差异化高质量发展，需有关企业特别是铝硅质制品企业给与关注与合作；如何在双高帽子择出后行业更理性发展，不增量、不扩张，深度融合、联合重组，坚持科技创新，装备水平不断提升，实现专精特新、差异化互补及绿色低碳高质量发展等方面，还需要认真研究。

五、熔铸锆刚玉制品能效对标总结座谈会召开

3月17日，按照省工信厅节能与综合利用处的工作安排，河南省耐火材料行业协会在郑州方信新材料有限公司组织召开了“熔铸刚玉制品能效对标总结座谈会”。河南省工业和信息化厅节能与综合利用处李凯钊处长、郑州市工业和信息化局赵剑伟处长、黄世成副处长、新密市科工信局王国峰副局长、刘玉龙科长等有关领导到会指导；郑州大学杨道媛教授、新密耐协韩银苹秘书长及郑州远东、郑州东方安彩、郑州方信、洛阳大洋、河南瑞泰科、郑州振中、郑州新光色、河南前卫、河南豫华、河南瑞泰、

郑州慧业、郑州纽路普、郑州金烨等 30 余人参加了会议。

郑州方信公司朱雷波董事会发展主席首先致欢迎词，他对各位代表的到来表示欢迎，强调熔铸制品是国家玻璃产业发展不可或缺的基础材料，应给予重视，希望熔铸制品企业多交流合作，提供优质产品，支撑玻璃行业发展。

省工信厅李凯钊处长在会上讲到：这次会议是对能效对标工作的总结，通过对标活动，大家相互了解、互相学习，找出差距，共同进步。各企业要重视绿色工厂的创建，关键是生产绿色产品，从设计开始，原材料选购、生产、回收都要注重能源消耗，对照有关标准，生产绿色产品，争创绿色领跑。

为促进企业绿色低碳高质量发展，到会领导代表围绕熔铸制品生产工序的能源及用后材料利用、科技创新、装备提升、产学研合作及市场集约化等内容进行了广泛交流。

河南有熔铸制品生产企业 30 余家，产能占全国 50%以上，并在镁质格子蜂窝体、轻质材料产品配套，相比在工业细分领域用耐材各品种系列，具有明显的发展优势。为进一步加强合作，会议宣布成立了河南省耐火材料行业协会玻璃窑用绿色耐材分会，郑州远东公司龙沾卫董事长（现为新密耐材协会玻璃分会会长）为分会会长，首批熔铸制品、智能化装备及相关企业 15 家为分会会员单位；成立了郑州市新型耐火材料创新中心、河南省新型耐火材料创新中心（培育）玻璃窑用绿色耐材技术专家委员会，郑州东方安彩总工程师谢建雄教授级高工为专家委员会主任；郑州大学杨道媛教授及企业主要技术负责人共 16 名为首批专家委员会委员。会上颁发了有关证书。

玻璃窑用绿色耐材分会和玻璃窑用绿色耐材技术专家委员会的成立，是省工信厅安排能效对标工作的延续，使专业生产企业、专业技术人员集中研究玻璃窑整体技术解决方案，持续进行技术创新，不断提升装备水平，节能降耗，助推低碳绿色发展。

会议由河南省耐火材料行业协会常务会长靳亲国主持，同时对熔铸锆刚玉制品的能效对标工作进行了总结汇报。

到会代表参观了郑州方信公司生产现场，会议取得了圆满成功。

六、熔铸锆刚玉制品能效对标工作参考

河南耐材协会受省工信厅节能与综合利用处委托，承担的2022年耐火材料--熔铸制品能效对标工作已经结束，现就有关工作情况摘要如下，供企业工作参考：

1、能效管理：此次对标的各企业对节能节电都非常重视，部分企业采用了负压空型浇铸技术、微波加热干燥模具、水循环余热利用等各类节能措施，效果显著，实现了绿色低碳发展。各企业分别与DB41/T 669-2018《耐火材料单位产品能源消耗限额》、T/CHNRISC 0005—2023《高温材料单位产品能源消耗限额》和YB/T 4897-2021《特种耐火制品单位产品能源消耗限额》标准对标，经过现场核实计算，均达到了标准的达标值、准入值，有的企业达到了先进值，没有能效对标不合格的企业。近几年工艺装备不断提升改进，节能措施到位。

2、市场情况：由于光伏等玻璃产业发展速度快，前景好，因此熔铸锆刚玉制品目前市场形势普遍看好，但不宜过快扩大产能，需要企业认真研究。

3、科技创新：该类产品的企业普遍重视技术研发与创新,对标的企业均是高新技术企业，现场管理规范，获得国家多项专利，拥有核心生产技术。部分企业还有显微镜、X射线衍射仪等高端检测设备，检测手段先进齐全，重视创新程度值得其它电熔类产品的企业学习和借鉴。

4、废砖利用：从节能或从资源循环利用角度分析，用后电熔锆刚玉废砖再利用技术无可非议，但从使用情况和用户的评价，以及企业对该类产品再利用都有一种担心：由于杂质含量较高，侵蚀等性能指标不能保证，会降低窑炉寿命。因此有企业建议，利用用后废砖生产的产品可用于一般窑炉的非苛刻部位，可与品质好的产品配套使用，为杜绝交替生产过程中对原料的污染，需从技术工艺上进行分类，制定相关标准，鼓励专有企业生产该类产品，提前声明告知，供用户选择使用。从技术层面今后需对该类产品与未加入废砖生产的产品在微观结构、性能检测等方面进行比较，以验证加入废料工艺路线是否可行，达到综合利用。

5、品牌效应：产品品牌好坏，窑炉设计单位和用户也非常了解，对品牌好生产企

业，订购无缩孔浇铸（指制品的非工作面允许有一定厚度因浇铸时形成的孔隙）的产品比例会多一些，对品牌一般的企业，用户订购普通浇铸（切磨孔隙后的制品）的产品比例较多。因此，对创建品牌，企业要给予足够重视。

6、对标标准：T/CHNRISC 0005—2023《高温材料单位产品能源消耗限额》已于2023年1月3日发布，该标准各类品种共计80余个，品种多，覆盖面广，对今后各类耐材企业、各类产品进行现场能效核查均提供了依据。建议政府今后能效对标工作用该标准指标进行对标核查，并支持该标准进一步修改补充完善为河南省或郑州市地方标准，引领该行业绿色低碳发展。

七、河南耐协新入会会员单位

3月15日，河南省耐材协会以通讯会议方式召开了八届十九次理事会，经各位理事审议，通过了8家新入会单位。新入会单位情况介绍如下（排名不分先后）：

1、禹州鑫源耐火材料有限公司：地址：禹州市苌庄镇柏村，法人代表：张秋娟，主要产品：高铝砖、浇注料。**2、洛阳迈乐耐火材料有限公司：**地址：洛阳市孟津区常袋镇半坡村隆华大道33号，法人代表：王鸿妹，主要产品：零膨胀硅制制品、硅砖。**3、郑州慧业智能科技有限公司：**地址：河南省郑州市高新技术产业开发区长椿路11号，法人代表：陈志刚，主要产品：慧业智能是一家致力于为传统制造业提供完整的智能化解决方案，专注于制造业智能化升级改造的专业服务商。**4、郑州市科源耐火材料有限公司：**地址：新密市刘寨工业开发区王嘴，法人代表：王国选，主要产品：酸性炼钢碱性精炼炉用镁碳砖、通用硅质浇注料、310下水口砖。**5、河南涟源耐火材料有限公司：**地址：济源市承留镇南石工业园区，法人代表：吕永丰，主要产品：干式防渗料、防渗浇铸料、轻质浇铸料、莫来石、轻质砖。**6、郑州建鑫耐火材料有限公司：**地址：新密市来集镇宋楼工业区，法人代表：陈建涛，主要产品：粘土复合砖、高铝复合砖、高纯氧化铝空心球砖、刚玉莫来石砖、硅莫砖。**7、河南安培新材料科技有限公司：**地址：河南省三门峡市渑池县英豪镇张工业园区03号，法人代表：黄东阳，主要产品：烧结莫来石、铝镁尖晶石等。**8、洛阳盛曼特新材料有限公司：**地址：

洛阳市伊川县白沙镇产业集聚区经五路 6 号，法人代表：Lanyin Zhang，主要产品：耐火材料用特种α氧化铝微粉、结构陶瓷用特种α氧化铝微粉、锂电池用特种α氧化铝微粉、导热胶用特种α氧化铝微粉、抛光用特种α氧化铝微粉、耐火材料用新型高效散剂/减水剂。

八、2023 年度 C-TRIZ 创新工程师培训即将开始

为了解决耐火材料企业发展瓶颈，改变企业技术及管理人员的思维惯性，尽快完成转型升级，中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司和 C-TRIZ 创新知识与能力国际认定委员会耐火材料行业分委会将于 2023 年 3 月 20-22 日在河南省洛阳市举办为期两天基础理论课+1 个月技术难题辅导的“2023 年度 C-TRIZ 创新工程师培训班”。此次培训将兼顾耐火材料及上下游行业企业内从事耐火材料专业的技术研究、生产管理、质检、销售及应用等不同层面人员的需求。

如愿意参加培训，请关注有关通知并联系。

九、一句话简讯

➢ 中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司获工业和信息化部 2022 年度绿色工厂称号。

➢ 3 月下旬，渑池县有关部门将组织义翔铝业、长城特耐、金泰刚玉、容安热工、津和新材料、星源新材料、恒耐集团、华远实业、红润铝材、瑞尔新材料、仰韶磨料磨具等电熔、烧结各类耐火原料企业，计划到巩义、新密、焦作等地区进行企业对标提升，产业链对接等调研活动。