

2023年包钢股份大事记

包钢股份与福道注安签约“安全生产受尊重的企业”(SRE)项目

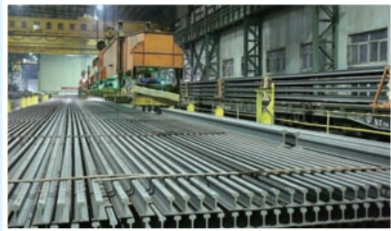


2023年2月20日,包钢股份与河北福道注册安全工程师事务所有限公司(以下简称福道注安)“安全生产受尊重的企业”(SRE)项目签约。包钢股份在福道注安的专业指导下,确定稀土钢铁厂、稀土钢板材厂、薄板厂3家示范单位,通过SRE改善行动,促进试点单位有效控制事故风险,提高自主安全管理能力,提升安全生产绩效水平,形成可借鉴标准在包钢股份各单位推广。



随着包钢产品首次出口土耳其。全部产品于5月底从天津港发运,这是包钢股份管线钢产品再次出口海外高端市场,不断提升包钢产品国际市场影响力。

包钢钢轨出口墨西哥



2023年5月,包钢股份梁梁厂2号生产线成功轧制出约2300吨H380等级115RE低合金热处理轨出口墨西哥,标志着包钢股份进入国内生产高强度级别热处理轨企业行列。包钢股份认真分析该型号钢轨尺寸及材质热处理特性,在最短的时间内实现美标115RE低合金热处理高强度钢轨的首次稳定批量生产,丰富了包钢股份高强度热处理轨品种结构。

包钢股份首批供应匈塞铁路钢轨发货



2023年2月20日,12车供应匈塞铁路的50米钢轨专用平板车组发车。此次发往欧洲的50米钢轨是包钢股份为匈塞铁路改造项目提供的定制化钢轨。包钢股份联合中国铁道科学研究院等单位,制定装载加固方案,对接呼铁局货运部推进方案落实。2月中旬完成静载重、冲击及制动等试验工作,为装载加固方案批复奠定基础,保障了首批匈塞铁路钢轨发货。

包钢热卷管线钢首次出口土耳其

2023年4月,包钢股份3.2万吨X65M热卷管线钢成功中标土耳其黑海萨卡里亚气田管道输送项目,标志

击稳定性的关键指标,经过多轮次试验,在短期内实现了厚度规格10毫米、16毫米、25毫米的高强度止裂钢板通过北方股份焊接评价,并成功签订供货技术协议。

包钢集团80吨转炉绿色低碳升级改造项目正式启动



2023年8月11日,包钢集团80吨转炉绿色低碳升级改造项目启动仪式举行。改造后转炉设计公称容量100吨,综合已完成的转炉一次、二次、三次除尘超低排放改造,完全可以满足排放标准,提高节能降耗水平,促进企业绿色低碳发展。

包钢股份薄规格稀土耐磨钢试制成功



2023年8月,包钢股份接到重点用户采购厚度为8-30毫米的高强度稀土耐磨钢板的订单,其中8毫米厚度高强度稀土耐磨钢板是包钢股份首次接单。包钢股份技术中心联合薄板厂通过采取不断优化轧制工艺、反复调整淬火机参数、改进矫直工艺等措施,最终各项指标达到用户协议要求,8毫米薄规格稀土耐磨钢首次在包钢股份薄板厂试制成功。

包钢首套国内第三套分轴式燃气—蒸汽联合循环发电机组正式并网



2023年8月11日,包钢股份余热余气节能减排CCPP发电项目5号燃机完成并网前所有实验,正式并入蒙西电网。该机组是包钢首套、国内第三套分轴式燃气—蒸汽联合循环发电机组,也是包钢同类型机组中首套热电联产机组。5号燃机首次采用分轴式布置,机组调节灵活性更高;作为典型的热电联产机组,单台机组最大蒸汽供应量达到200吨每小时,可同时满足公司生产用气和300万平方米市政采暖用气需求。

新能源光伏装备产业链研讨会暨包钢稀土铝镁镀层产品发布会成功举办



2023年8月29日,新能源光伏装备产业链研讨会暨包钢稀土铝镁镀层产品发布会举办,全新推出和展示包钢稀土钢家族新成员——包钢稀土铝镁镀层钢带。包钢稀土铝镁镀层钢带具有优异的耐腐蚀性、良好的加工成型性、切口自修复性、耐摩擦性,产品广泛应用于光伏、畜牧、家电、汽车等领域。目前,该产品市场需求旺盛,口碑良好。

包钢股份年产30万吨焦油深加工项目正式投产



2023年10月16日,包钢股份年产30万吨焦油深加工生产线加热炉点火调试,标志着该项目正式投产。包钢股份焦油年产量将提升至30万吨,为后期建设大型煤焦油加工及配套设施,布局以石墨电极、锂电池负极材料、碳纤维及复合材料、环保树脂等战略产品为核心的现代化煤化工产业奠定基础。

包钢股份自主研发高级BT125H稠油热采专用套管成功下井使用



2023年10月,包钢股份自主研发的高级BT125H稠油热采专用套管成功下井使用,为包钢股份优化产品结构,打入高端非API标准市场夯实了产品基础,进一步完善了包钢股份石油套管产业链,持续保持了包钢股份产品的创新优势,对企业产品结构优化意义重大。

包钢股份北科大联合创新中心揭牌



2023年10月30日,包钢股份北科大联合创新中心揭牌仪式在北京科技大学举行,包钢股份与北科大签订《包钢股份北科大联合创新中心合作协议》。包钢股份北科大联合创新中心着力构建“引才在平台、用才在包钢,研发在平台、转化在包钢,孵化在平台、产业化在包钢,前台在平台、服务为包钢”的运行模式,促进人才技术交流合作、科研成果转化,实现双方科技资源共享,科研项目公开,实验设备设施开放,科研成果共享。

包钢股份团队在2023年中国创新方法大赛全国总决赛勇夺一等奖



2023年11月18日至19日,由中

国科学技术协会、天津市人民政府共同主办的2023年中国创新方法大赛全国总决赛在天津开赛。包钢钢管有限公司团队代表内蒙古自治区出征,经过项目展示、理论测试等环节竞技,所携《基于TRIZ理论解决铸造工艺关键技术难题》项目荣获中国创新方法大赛总决赛一等奖。

包钢(集团)公司白云鄂博矿区绿电直供项目奠基



2023年12月29日,包钢(集团)公司白云鄂博矿区绿电直供150兆瓦风电项目奠基仪式举行,项目不仅为推进绿色矿山、零碳矿山目标再添新力,同时也是包钢集团抢抓“双碳”发展新机遇,竞逐绿色发展新赛道,以绿色化转型赋能企业高质量发展的全新里程碑。项目建成后,风力发电将直供白云矿区,实现绿电置换,每年将减少二氧化碳排放约46万吨。

西北地区首套焦炉全干熄生产系统建成投产



2023年12月30日,西北地区首套全干熄节能减排综合利用项目——包钢煤焦化工分公司(包钢庆华)新区6号干熄炉建成投产。投产后可提高焦炭强度,对高炉稳定生产,加快实现包钢“碳达峰、碳中和”目标具有重要意义。新投产的6号干熄炉和现有的4.5号干熄炉形成了全干熄生产系统,呈现出壮观的“品”字型结构。未来,煤焦化工分公司将以现有创新技术为基础,在其它5套干熄焦系统上继续推广试用全干熄生产系统。

内蒙古自治区人民政府与中国钢研科技集团建设“稀土新材料技术创新中心”合作协议签约仪式暨揭牌仪式举行



2023年2月15日,内蒙古自治区人民政府与中国钢研科技集团建设“稀土新材料技术创新中心”合作协议签约仪式暨揭牌仪式举行。自治区党委常委、市委书记丁绣峰,自治区政府副主席包献华为“稀土新材料技术创新中心”揭牌。包钢(集团)公司党委书记、董事长孟繁英为全国政协常委、中国工程院院士李卫颁发聘书,并与中国钢研科技集团党委副书记、总经理李波为“内蒙古北方稀土新材料技术创新有限公司”揭牌。仪式上,内蒙古自治区人民政府与中国钢研科技集团签订了建设“稀土新材料技术创新中心”合作框架协议。包头市人民政府、中国钢研科技集团、包钢(集团)公司、北方稀土签订建设“稀土新材料技术创新中心”协议。

稀土院天津分院“稀土光蓄热抗菌纤维制备及其面料关键技术开发”获第九届中国十大纺织科技绿色先锋奖



2023年2月20日,2022年中国纺织科技成果对接峰会暨第九届“中国十大纺织科技”发布会在福建泉州晋江举办,稀土院天津分院与中纺院(天津)科技发展有限公司联合研发的“稀土光蓄热抗菌纤维制备及其面料关键技术开发”获得第九届中国十大纺织科技绿色先锋奖。

中国北方稀土获评国务院国资委创建世界一流专精特新示范企业

2023年3月16日,国务院国资委



委发布《关于印发创建世界一流示范企业和专精特新示范企业名单的通知》,北方稀土获评国务院国资委创建世界一流专精特新示范企业,是内蒙古自治区唯一入选的地方国有企业。

包钢集团又一国家级科技服务平台上线



2023年3月,由稀土院承担建设的“国家稀土新材料测试评价行业中心”通过工信部验收,彰显了包钢集团强劲的科研实力和国家级科技服务平台建设能力。“国家稀土新材料测试评价行业中心”的建设对于加快我国稀土新材料产业健康发展,为“中国制造2025”提供强有力材料测试评价支撑具有重要意义。

全国首套固态储氢系统示范装置亮相北方稀土



国家稀土功能材料创新中心研发的全国首套固态储氢系统示范装置为工业用氢提供高效、可靠的氢气回收再利用提供“稀土方案”。国创中心设计并制造出具有优良热管理控制能力的高密度氢气回

收——再利用系统,成为全国储氢材料应用在回收利用系统的首套设备,目前已申请专利13个,其中授权专利9个,已建设完成年产10台套固态储氢装置的示范生产线。

包钢集团首个四向车型智慧立体库正式投运



2023年5月15日,包钢集团首个四向车型智慧立体库——北方稀土检修服务分公司智慧立体库正式投入运行。智慧立体库占地面积2340平方米,设计储位2998个,配备8台四向穿梭车和2台大负载往复提升机,结合数据通信、采集物料、扫码扫描以及仓储管理、智慧算法、人机界面优化等技术,可实现货物自动化存储,具备每天600吨货物的综合出入库能力,大幅提升北方稀土仓储作业效率,降低破损率,更好协同产销节奏。

北方稀土启动金蒙稀土“年产3000吨(REO)稀土精矿分离线自动化升级改造及年产2000吨(REO)钕铁硼废料回收自动化生产线项目”



2023年5月24日,北方稀土金蒙稀土“年产3000吨(REO)稀土精矿分离线自动化升级改造及年产2000吨(REO)钕铁硼废料回收自动化生产线项目”开工仪式举行。金蒙稀土废料回收自动化生产线项目是北方稀土构建“一南一北”万吨级稀土资源综合利用格局,打造世界一流稀土领军企业的关键之举,对于完善错钎金属与废料联动的资源循环模式,形成多渠道、高质量的错钎供应格局,保障产业链供应链安全具有重大战略意义。

北方稀土一项技术入围2023工业绿色发展大会“原材料工业20大低碳技术”



2023年6月1日,2023工业绿色发展大会召开。各行业协会联合发布了“原材料工业20大低碳技术”。经中国稀土行业协会推荐、专家组评选,北方稀土“稀土碳酸盐连续化生产节能降碳技术”成功入围。

北方稀土获评“全国稀土行业领军企业”



2023年8月16日,第十五届中国包头·稀土产业论坛开幕。会上,10家“全国稀土行业领军企业”获表彰,中国北方稀土榜上有名。

北方稀土启动飞达稀土“5000吨稀土分离生产线整体搬迁改造升级项目”单机调试



2023年8月18日,北方稀土飞达稀土“5000吨稀土分离生产线整体搬迁改造升级项目”单机调试启动仪式举行。此项目是北方稀土充分满足新材料新能源等战略新兴产业快速发展对稀土需求的新有力举措,也是北方稀土做优做大稀土原料产业的生动实践。

北方稀土中重稀土金属产品首次实现规模化生产

2023年10月,瑞鑫公司首批中重稀土金属产品试制成功,标志着

2023年北方稀土大事记



北方稀土中重稀土金属产品首次实现规模化生产。新产品下线不仅丰富了北方稀土金属及合金类产品品类,同时填补北方稀土金属板块的产业短板,完善产品结构,拓宽了资源的价值边界,为企业开辟新的经济增长点提供支撑。未来,中重稀土金属及合金中试线的年产能将达到350吨,可实现镨、铽、钆、钇、镱等单一稀土金属及合金产品的生产。

“稀土基磷吸附材料开发及应用”技术通过专家技术鉴定



国家稀土功能材料创新中心“稀土基磷吸附材料开发及应用”技术通过内蒙古自治区稀土行业协会组织的专家技术鉴定。经专家组论证,该技术达到国际领先水平,成功填补我国稀土基磷盐高效吸附材料在水处理领域的空白。该技术围绕磷吸附剂需求和稀土高丰度镧铈元素新应用拓展需求开展关键技术和核心技术攻关,实现稀土基磷吸附材料的生产和应用。

国内稀土行业首创稀土精矿生产示范线带料试车



2023年11月20日,自治区科技重大专项——“白云鄂博稀土精矿绿色环保冶炼新工艺工业化试验”示范线建设项目正式进入带料试车阶段。项目采用北方稀土自主研发的“稀土精矿绿色环保冶炼新工艺”,实现稀土冶炼工艺技术上的新突破。

北方稀土绿色冶炼升级改造项目初步设计通过专家审查



2023年12月6日,包钢稀土产业发展历史上投资规模最大、技术最先进、绿色发展水平最高的标志性工程——北方稀土绿色冶炼升级改造项目初步设计方案通过专家审查。该项目落户包头钢铁冶金开发区,建成后可实现年处理混合稀土精矿折氧化物11.5万吨,萃取分离稀土氧化物10.6万吨。设备自动控制率、数据自动采集率可达90%以上,人员工时效率提高15%。

北方嘉轩永磁电机生产基地一期竣工投产



2023年12月12日,北方嘉轩永磁电机生产基地一期竣工仪式在稀土高新区举行。目前,该项目完成永磁电机柔性生产线、综合电机测试平台、开放式实验室等建设工作,可实现1.6兆瓦及以下各电压等级永磁电机产品全覆盖,满足通用高效永磁电机、永磁直驱电机、永磁减速一体机等各类永磁电机生产要求。