



内部资料 免费交流

# 中冶北方

2020年6月15日

星期一

中冶北方信息技术有限公司主办

第三期 总第95期 两月一期 本期12版

www.netcgroup.com

## NETC BIOMONTHLY

### 敬业 忠诚 团结 进取 携手共建美好中冶北方

## 中冶北方“聚焦聚力 百日攻坚”活动圆满结束

新春伊始,突入其来的新冠肺炎疫情肆虐中华大地,全国人民迎来一场“战役”大考。为确保公司各项工作顺利开展,生产经营指标稳步实现,根据中冶集团关于疫情期间复工复产工作的会议精神,经公司党委会研究决定,于2月24日开始全面复工,同时开展“聚焦聚力 百日攻坚”活动。公司各级领导及全体员工迅速进入工作状态,加班加点保重点工作,保合同工期,团结协作、共克时艰,用实际行动交出一份满意的“战役”答卷。

#### 聚焦顶层设计,狠抓管理提升

公司制度建设相关主责部门以活动为契机,积极完善公司顶层设计,开展公司制度体系文件的全面升版工作。通过本次制度体系文件升版工作,进一步明晰了各部门职能定位,完善公司制度体系,达到了管理提升的效果。截止到目前,公司制度体系升版工作基本完成,各职能部门共完成104项公司管理程序和制度的发布工作,其中包括:

13项新制定的制度、80项修订的管理程序和制度,以及11项单独作废的管理程序和制度。

#### 聚力生产组织,强化调度管控

活动伊始,为了摸清公司各类工程开展情况,协助公司尽快复工复产,推动设计生产工作回到正轨。企业管理与科技部与设计经理落实各项目设计进度延期时间和开展情况,设计经理积极与项目建设单位沟通,落实新冠肺炎疫情对项目的影响,调整工期进度,为公司设计生产组织争取时间。同时,有效利用工程例会这一平台,实施项目进度计划的周度汇报,事无巨细统筹管理公司各类设计项目,协调解决各类生产问题,全力推动复工复产工作的顺利开展。并将公司重点项目的管理上升到公司层面,保证各类项目的有序推进。

#### 开足马力生产,提高工作效率

面对严峻的疫情和各项工作滞后的实

际情况,中冶北方全体员工响应公司的活动号召,放弃节假日的休息时间,开足马力促生产。一线各设计部门积极配合调整后的工期进度,在保证产品质量的前提下,提高出图审图速度,保证项目各重要的设计节点。通过全体一线员工的不懈努力,设计生产效率显著提高,公司各项目设计进度均在控制范围以内。据统计,活动期间各部门平均出勤率由复工之初的75%上升至95%,3月份一线各生产部门周末加班出勤率高达84%,累计节假日加班时间共3956人次,一线员工以实际行动体现出了为公司勇于担当的主人翁精神。截止到活动结束,公司各类项目共发出设计图纸18758张。

#### 积极复工复产,践行央企担当

受疫情影响的不止设计进度,各总包项目的施工力量和工期进度也受到不同程度的影响,导致项目整体进度与计划目标节点存在差距。总包项目管理部、采购部及各总

包项目部在国家和地方政策允许的前提下,第一时间复工复产,积极协调,全力组织,团结各分包单位密切配合,协同作战,形成推进项目建设的强大合力。以百分之百的热情投入到“聚焦聚力 百日攻坚”活动中,为总包项目高标准、高质量的交付倾尽全力,用央企的责任担当确保总包项目的按期交付。

#### 克服疫情影响,全力开拓市场

由于疫情的蔓延和各地对往来人员管控的日趋严格,给公司市场开拓增加很大的难度。市场营销部主动出击,关注核心主业、核心区域、核心客户、核心项目,重点研究目标地区管控政策。在遵守国家、地方各项政策法规以及保证人身安全的前提下,市场营销人员积极保持与业主的密切联系,第一时间响应,严密组织,全力做好国内外重点项目的市场开拓和投标工作。据统计,公司全面复工以来,共新签合同40项,新签合同额累计96635万元。(下转第二版)

## 中冶北方参加金普新区金融支持稳外贸银保政企对接大会

4月27日,由金普新区管委会、大连银保监局共同举办的金普新区外贸企业金融支持对接会在大连金石滩鲁能希尔顿酒店举行。大连市委常委、金普新区党工委书记、管委会主任李鹏宇,大连市政府副市长靳国卫,大连银保监局局长张利星等出席会议并做讲话。中冶北方副总经理、总会计师刘洪民,财务部部长李秀芝参加了会议。

本次会议是金普新区落实党中央国务院关于“稳外贸”相关精神,贯彻落实市委市政府3月13日专题会议“关于特殊时期加强政银企三方联动,形成共渡难关、共赢发展的强大合力,携手夺取‘双胜利’”相关要求,

推动辖区银行保险业落实大连金融支持“稳外贸”十六条,准确对接外贸企业而举办的一次重要会议。会上,新区管委会与金融机构、新区企业与各大银行建立战略合作关系,累计合作意向金额近1500亿元。

中冶北方作为企业代表与中国银行大连分行签署战略合作协议,通过签订该协议,双方将进一步坚定拓展合作领域、扩大合作规模的信心与决心,构筑起相互理解、相互支持、互惠共赢、共同发展的新型银企关系。中冶北方也将在金普新区管委会、中国银行支持下,实现健康稳定发展。

(财务部 战颖)



## 越南和发榕橘烧结项目二期工程投产

6月14日,由中冶北方承揽设计、采购、设备安装的越南和发榕橘钢铁股份公司烧结项目二期工程正式投产。

项目位于越南中部榕橘经济开发区,建设规模为一台360m<sup>2</sup>烧结机,设计年产冷烧结矿370.656万吨。项目应用了包括新型多功能高效环冷机、主抽风机蒸汽拖动(SHRT)系统、新型环保振动筛、高度集成的自动化控制系统在内的多项创新技术,在降本增效、节能减排方面都有着突出成效。其中,多功能高效环冷机技术集冷却、余热收集、节能环保多功能于一身,在回转框架结构、台车技术、密封形式、配风技术等方面进行了全面创新,并采用智能检测控制技术,自动化水平国际领先。应用该技术可将漏风率降低至5%以下,冷却风机工作耗电降低40%,吨烧结矿发电量增加2~3千瓦时,减少现场粉尘,改善现场操作环境。

烧结项目分为两期建设,是和发榕橘综合钢铁项目的重要一环,该综合钢铁项目是自综

合料场起至后续钢材生产的大链条工程,项目规模在越南位列三甲。越南和发集团是越南顶尖的钢铁生产企业,也是越南国内最具发展潜力和竞争力的民营企业之一。2017年6月,中冶北方与越南和发榕橘钢铁股份有限公司签订和发榕橘钢铁项目一期及二期烧结工程设计、设备供货、安装与技术服务(EP)合同。合同签订后,中冶北方积极推进项目建设,针对业主对于建设周期、投资成本及技术应用方面的需求,优化设计方案,全力配合土建施工,统筹安排物流周期,确保设备安装节点。

越南和发榕橘烧结项目是中冶北方第一个独立承揽建设的海外项目,也是公司积极响应“一带一路”倡议,实施“走出去”战略的成功典范。目前,该项目是越南本土企业建设的最大的烧结机工程,年产冷烧结矿770万吨,有助于当地冶金产业结构调整,同时也让中国的冶金技术和中国制造设备走向国门、走向海外。

(市场营销部 彭程)



## 中冶北方与辽宁中新签订战略合作协议

5月28日上午,中冶北方(大连)工程技术有限公司(以下简称“中冶北方”)与辽宁中新自动控制集团股份有限公司(以下简称“辽宁中新”)签订战略合作协议。中冶北方副总经理肖青波,辽宁中新董事长王龙代表双方在协议书上签字。

根据协议内容,双方将建立长期、战略性的业务合作,以商机共享、平台共建、资源互享为主旨,就各自擅长领域的专业知识、资源等,在双方有需求时相互转介、支持,着力打造集前期顾问、现场调研、软件定制、安装调试、售后服务等一体化的全方位合作平台。

签约仪式前,双方进行了友好交谈。肖青波表示,辽宁中新作为中冶北方的股东之

一,长期以来,双方在多个领域一直保持着密切的合作关系。肖青波指出,辽宁中新是极具实力与品牌竞争力的企业,希望藉由此次合作,巩固发展现有良好合作基础,极大提升双方国内外市场的竞争力,并助推双方合作在未来向更宽领域、更深层次、更高水平迈进,共同推动双



方合作结出更多丰硕成果。王龙表示,中冶北方占据国内黑色金属采矿、选矿领域的龙头地位、球团领域的霸主地位,拥有烧结市场的半壁江山,具

有很深厚的设计底蕴和强大的工程技术实力,对于双方未来的合作有着充分的信心,对于共同开拓市场有着很高期许。

辽宁中新成立于1990年,是专业从事工业自动化设备的系统集成、科技研发、软件开发、工业信息化服务、机电设备安装以及设备维护服务为一体的民营高新技术企业。多年专注于冶金行业的工厂自动化领域,例如采矿、选矿、高炉、转炉、烧结、球团等生产工艺段的自动控制系统及其辅助配套设备的自动控制系统。特别是近年来,在烧结项目智能控制系统方面取得了突破性的进展,得到用户业主的一致好评。

辽宁中新销售经理崔普通;中冶北方自动化设计院院长许兵,企业管理与科技部部长张海颖、副部长游高见见证协议签署。

(企业管理与科技部 刘喆)

## 公司中标太钢岚县矿业采矿生产外包造价咨询服务项目

4月21日,中冶北方技术经济所收到太钢集团岚县矿业有限公司发来的中标通知书,中标2020年-2022年度采矿生产外包造价咨询服务项目。

太钢集团岚县矿业有限公司2020年-2022年度采矿生产年均采剥总量约10000万吨,本次采矿生产外包造价咨询服务内容包括全过程造价控制、生产结算全费用审核等相关的工程造价咨询服务,并针对各年采矿生产外包全年费用审核情况提供费用分析及造价咨询审核总结报告。

此前,技术经济所已连续完成太钢岚县矿业2016-2017年度、2018年度、2019年度采矿生产外包造价咨询服务项目,服务效果好,也与业主在造价咨询服务方面建立了良

好的合作关系。虽然有过多次合作经验,技术经济所依旧保持认真严谨、一丝不苟的工作态度,2019年底就开始准备新一年度造价服务投标工作,梳理总结以前工作中的不足,对项目造价控制、管理实施方案、流程和实施细则进行进一步的优化与创新。2020年春节过后,正值疫情防控与复工复产的关键时期,技术经济所持续关注业主动态,与业主保持密切联系,在获取招标文件后第一时间响应,在扎实的前期工作基础上,迅速完成了投标工作,并最终出色的工作方案再次中标。

技术经济所将秉持廉洁公正的态度,严守职业纪律,信守职业道德,认真履行合作责任,以优质服务赢得业主的长期信赖。

(矿山设计院 张萌)

## 公司中标尖山铁矿露天转地下开采技术研究项目

6月4日,中冶北方收到太原钢铁(集团)国际经济贸易有限公司发来的中标通知书,成功中标《太原钢铁(集团)有限公司矿业分公司尖山铁矿露天转地下开采技术研究》项目,该项目是中冶北方签订的首个“设计+研究”一体的综合性项目,打破了以往单独开展工程设计或者科研的工作模式,该项目的实施将开辟矿山工程服务新模式。

尖山铁矿是中冶北方服务多年的矿山,矿山露天生产规模经过400万吨/年(1991年-2007年)、700万吨/年(2007年-2017年)、1000万吨/年(2017年至今)三个阶段,其采矿设计均由中冶北方完成。目前尖山铁矿露天矿已进入深凹开采阶段,露天开采已进入生产后期,最终境界内保有储量11733万吨,可服务至2033年露采全部结束。露天开采结束后将转入地下开采,尖山铁矿境界外矿体分布分散、赋存高差大,必须统筹规划、分区实施,因此本项目的主要工作就是最大限度的回收境界外地下矿产资源,拓展露天地下同时开采的时间与空间,充分发挥露天地下生产的各自优势,以保障尖山铁矿露天转地下开采既能安全有序地进行,又能在矿石产量上实现平稳过渡。

项目组成员按照招标文件要求,克服时间紧、任务重的困难,按时圆

满完成了标书编制和投标工作。经过与多家科研设计单位竞标,最终成功中标该项目。

尖山铁矿露天转地下开采技术研究中冶北方矿山设计团队多年来一直致力于矿山领域的科技研发与产业化。其中在露天转地下开采工程中,完成了杏山铁矿、峨口铁矿、眼前山铁矿、海南铁矿等多项大中型矿山的露天转地下开采工程设计。近年来,团队积极面向露天高陡边坡和大型排土场滑坡、地下采空区处理、大规模充填法开采矿山采场稳定性、地表变形预测控制技术和“三高一扰动”条件下深部矿山开采灾害突出等一系列制约我国冶金矿山建设的重大问题,开展了多项专项课题研究。经积极探索与潜心研究,近五年,先后完成了中国中冶“三五”科技专项-《深部金属矿床安全高效开采关键技术研究》,“十三五”国家重点研发计划-《金属非金属矿山重大灾害致灾机理及防控技术研究》,独立承担《蒙库铁矿露天转地下开采岩体移动规律及覆盖层作用机理研究》、《海南矿业石碌铁矿露天转地下开采塌陷预测及降雨入渗研究》、《雅满苏井下矿采空区处理与矿柱回收关键技术研究》等十余项矿山专项科研课题,取得了丰硕的成果。

(矿山设计院 东龙宾)

## 公司中标峨口铁矿牛圈沟第一尾矿库闭库项目设计

6月8日,中冶北方收到太原钢铁(集团)国际经济贸易有限公司发来的中标通知书,成功中标《太钢集团代县矿业牛圈沟第一尾矿库闭库项目设计》,该项目是中冶北方继2009年完成牛圈沟第二尾矿库闭库设计后的再次中标,充分体现了太钢矿业对中冶北方技术实力的认可。

峨口铁矿第一尾矿库位于山西省代县峨口乡王家河选矿厂东南1.5公里的牛圈沟中段,距牛圈沟沟口约1700米。该尾矿库由我公司前身鞍山黑色矿山设计研究院于1970年代设计,建设于1977年,原设计为上游法筑坝,初期坝坝顶标高1427.5米,坝高约65.5米,最终堆积坝标高1560米,总坝高约200.0米,有效库容2172万立方米。1994年在尾矿库使用到1514.0米时为了增加库容,改为中线法筑坝。中线法筑坝最终堆积标高定为1620.0米标高,总坝高为260.0米,总库容

10055.0万立方米。目前第一尾矿库堆积坝顶1614米,坝高254米,剩余库容刚好能满足露天开采境界内剩余矿石产生的尾矿排放,将于2022年闭库。

根据应急管理部《尾矿库安全监督管理规定》的要求:“尾矿库运行到设计最终标高的前12个月内,生产经营单位应当进行闭库前的准备工作。尾矿库闭库工程应当进行勘察、安全现状评价和闭库设计,并编制安全设施设计。闭库安全设施设计应当经省级应急管理部门审查批准。”牛圈沟第一尾矿库闭库设计项目的设计阶段包含初步设计、安全设施设计、施工图设计。设计内容主要包括:堆积坝外坡治理、滩面治理、坝面排水沟治理、排洪系统整治、周边环境整治、监测设施的完善、坝体稳定性分析及闭库后的管理等。

(矿山设计院 丁琦)

(上接第一版)肆虐的疫情是对全国人民的一次大考,“聚焦聚力百日攻坚”活动则是对中冶北方这支队伍战斗力的一次综合展现。全体中冶北方人用实际行动向自己、向业主、向社会展示了我们“召之能来,来之能战”的勇气和实力。沉舟侧畔千帆过,病

树前头万木春。我们用实际行动战胜了那个阴郁的寒冬,在这个明媚而温暖的春天里,我们充分发扬“一天也不耽误、一天也不懈怠”的中冶精神,层层推进,久久为功,努力打造名副其实的“匠心北方”。

(企业管理与科技部 邓利)

# 鞍钢西区 2x396m<sup>2</sup>烧结环冷机改造项目一号机投产

4月19日,由中冶北方设计的鞍钢西区 2x396m<sup>2</sup>烧结环冷机改造项目一号机顺利投产。

该项目是中冶北方继鞍钢(2号烧结机)415m<sup>2</sup>烧结环冷机改造、鞍钢(3号烧结机)

415m<sup>2</sup>烧结环冷机改造、鞍钢鲅鱼圈 2x490m<sup>2</sup>环冷机改造后,在鞍钢厂区投运的又一个多功能高效环冷机改造项目。

该工程自2020年3月3日开始施工,各方施工人员克服疫情等不利因素影响,历时46天,在经历了连续3天的无故障满负荷调试后正式竣工投产。项目的投产标志着中冶北方多功能高效环冷机技术在传统环冷机改造方面日臻成熟,市场接受度和客户满意度不断提升。



臻成熟,市场接受度和客户满意度不断提升。

原有环冷机经改造后,环冷漏风率明显降低,有效减少现场粉尘,改善现场操作环境,为鞍钢股份有限公司节能降耗,高效作业提供良好的硬件基础。

至此,由中冶北方设计和总承包建设的正式投运的多功能高效烧结环冷机已达23台。中冶北方通过产品的不断升级和持续改进,持续引领新型环冷机技术的发展,为广大客户提供更好的产品体验,为烧结行业节能环保事业提供新的思路 and 选择。

(烧结球团设计院 张维超)

# 太钢集团代县矿业有限公司化咀沟尾矿库初步设计通过审查

4月22日上午,由中冶北方完成的《太钢集团代县矿业有限公司化咀沟尾矿库初步设计》顺利通过太钢集团矿业分公司组织的审查。中冶北方副总经理刘召胜、专务王洪俊、项目总设计师王少泉及相关设计人员参加了本次审查会。

审查会以视频会议的形式召开,设置太钢矿业公司会场和中冶北方会场。太钢会场参会人员有太钢集团公司副总经理、矿业分公司党委书记、董事长马法成、矿业分公司副总经理米子军、赵阳圃、代县矿业有限公司总经理刘慈光及矿业分公司与代县矿业有限公司其他管理与技术人员。



产的需要。新建化咀沟尾矿库总库容为9618.4万立方米,可实现有效库容8848万立方米,尾矿库可服务26.0年(2023~2048年),满足企业后期生产需要。

会议由矿业分公司副总经理米子军主持,与会人员听取了中冶北方对《太钢集团代县矿业有限公司化咀沟尾矿库初步设计》的汇报,对相关问题进行了质询和认真审查,形成审查意见及修改建议,同意初步设计通过评审。

本项目的建设是保证新老尾矿库平稳衔接以及保证太钢集团代县矿业有限公司可持续发展的重要工程。在接下来的工作中,中冶北方将按照本次审查意见修改完善化咀沟尾矿库初步设计和安全设施设计。下一步建设单位将向应急管理部门上报并组织安全设施设计的审查。

由于项目建设周期仅有两年,待审查批准后,中冶北方将以冶金建设“国家队”的高标准,秉承“一天也不耽误、一天也不懈怠”的中冶精神,按期高质量完成施工图设计工作。

(矿山设计院 丁琦)

# 建龙北满特钢烧结余热发电项目成功并网发电

5月23日16时,由中冶北方总承包建设的建龙北满特殊钢有限责任公司265m<sup>2</sup>烧结余热发电项目成功并网发电。

该项目位于黑龙江省齐齐哈尔市富拉尔基区,建设规模为一台265m<sup>2</sup>烧结环冷机配置一台环冷机余热锅炉,一台大烟道余热锅炉及一台10MW汽轮发电机,利用环冷机前部高温废气的余热产生高、低压过热蒸汽进行夏季发电和冬季采暖。

项目采用双压热力循环系统,通过优化选择双压参数,可最大限度提高发电量,建成后全年平均吨矿发电量将达到22kW.h/t。

中冶北方在项目建设过程中克服了设计周期短、现场施工条件复杂、项目人员短缺等诸多不利因素。特别是在工程后期收



尾调试阶段,新冠疫情爆发,施工人员及调试人员调度十分困难,中冶北方积极协调,全力组织,在封城期间做规划、想办法,把所有问题都想在前面,在解封后第一时间全面复工复产,为项目的高标准、高质量交

付倾尽全力,实现了一次成功并网发电,受到业主高度好评。

该项目是建龙北满特钢及周边区域首个烧结余热发电项目,项目的成功并网发电为中冶北方在周边地区打开了知名度,为公司开拓余热发电市场积累了宝贵经验,奠定了坚实基础,也为当地复工复产、夺取疫情防控的最终胜利提供源源不断的绿色能源。

(热电设计院 刘相伯)

# 首钢马城铁矿采矿工程安全设施设计通过专家审查

5月7日至8日,受应急管理部安全生产基础司委托,中国冶金矿山企业协会组织成立11人专家组,对中冶北方编写的《首钢集团有限公司马城铁矿采矿工程安全设施设计》(以下简称《安全设施设计》)进行了审查。此次审查由现场踏勘和专家审查两部分组成,5月7日,专家组于赴滦南县对马城铁矿进行了现场踏勘并召开总结会,5月8日,审查会正式召开。

受疫情影响,会议采用视频连线方式召开,在北京首钢集团公司设主会场,在迁安首钢矿业公司设分会场。应急管理部安全生产基础司处长陈赞成、中国冶金矿山企业协会会长雷平喜、首钢集团有限公司矿业公司总经理黄佳强、马城矿业党委书记阎雅新与总经理付振学、中冶北方副总经理刘召胜、专务王洪俊、项目总设计师蒋胜文以及矿山设计院技术总监王少泉、巴家泓等参加了审查会。

会上,专家组听取了《安全设施设计》的详细汇报,审阅了相关资料,并对报告作

了深入细致的讨论和质询。专家组认为,中冶北方编写的《安全设施设计》论述内容全面,方案合理可行,符合规范要求。最终,专家组一致同意《安全设施设计》通过审查。

马城铁矿为新建采选一体多阶段充填法开采特大型地下矿山,开采规模2200万吨/年,年产TFe68%铁精粉737.50万吨,是目前国内在建规模最大的地下充填法开采矿山。矿山地地质条件复杂,采、选、充各系统环环相扣,设计难题层出不穷,安全设施设计的编写难度空前。参与设计的各专业设计人充分发扬“一天也不耽误、一天也不懈怠”的企业精神,克服了疫情带来的不利影响,经反复研究修改,最终高质量完成了本次设计。



了疫情带来的不利影响,经反复研究修改,最终高质量完成了本次设计。

安全设施设计审查的通过是办理矿山建设手续中最为重要的节点,也是马城设计的新起点。下一步马城项目工程组将投入紧张的安全设施设计修改上报工作中,并将在后续设计中严格贯彻执行会议精神。

(矿山设计院 郭子源)

## 新疆吐木艾尔克铅锌矿安全设施设计通过专家审查

6月6日,新疆维吾尔自治区应急管理厅组织专家组对中冶北方编写的《新疆阿克陶县吐木艾尔克铅锌矿地下采矿一期改扩建工程安全设施设计》(以下简称《安全设施设计》)进行了审查。中冶北方费控部部长、总设计师程崇强以及矿山设计院技术总监王少泉等参加了审查会。

会上,专家组听取了《安全设施设计》的汇报,审阅了相关资料,对设计作了细致深入的讨论和质询。专家组认为,中冶北方编写的《安全设施设计》论述内容全面,编制合理,符合国家法律、法规和规范要求。专家组一致同意《安全设施设计》通

过审查。

吐木艾尔克铅锌矿为改扩建矿山,隶属于新疆广汇实业投资(集团)有限责任公司,由新疆广汇锰业有限公司代管。针对矿山复杂的生产现状、地形峻峭的高山矿床地形条件和生产勘探的实际,设计采用分期开采,一期采用平硐-斜坡道联合开拓,二期规划采用平硐-竖井开拓。各专业设计人继续秉承“一天也不耽误,一天也不懈怠”的中冶精神,加快《安全设施设计》的修改完善工作,加速推进矿山的恢复生产。

(矿山设计院 彭东)

## 云冶矿业白枣峪尾矿库闭库治理工程安全设施设计通过专家审查

5月14日,北京市密云区应急管理局组织专家对《北京市密云区云冶矿业白枣峪尾矿库闭库治理工程安全设施设计》(以下简称《安全设施设计》)进行了审查。专家组认为,中冶北方编写的《安全设施设计》符合国家法律法规和相关标准要求,闭库工程措施合理,同意《安全设施设计》通过审查。

白枣峪尾矿库位于北京市密云区冯家峪镇白枣峪沟,1988年由中冶北方前身鞍山黑色冶金设计研究院完成初次设计;2005年由中冶北方进行了加高设计,最终设计坝顶标高为300米,总坝高88米,总库容1701万m<sup>3</sup>;根据中央环保督察组关于关停水源保护区内矿山企业的工作要求,密云区2018年确定了密云水库二级保护区内的矿山企业关停转型工作,其中北京云冶矿业有限责任公司于2018年3月份正式关闭,矿山关闭后,白枣峪尾矿库处于停排状

态。为了保证尾矿库闭库后的安全和消除环保隐患,需对白枣峪尾矿库进行闭库治理,其中包括工程治理和生态恢复治理。本项目的实施将确保尾矿库下游道路交通及居民生命财产的安全,改善周边的居住环境和空气质量,还原库区的生态系统。



接到中标通知后,参与设计的各专业设计人充分发扬“一天也不耽误、一天也不懈怠”的中冶精神,克服疫情带来的不利影响,考虑尾

矿库所在区域和地理位置的特殊性,经反复研究修改,最终高质量完成了本次设计。

安全设施设计审查的通过是办理尾矿库闭库销号手续中最为重要的节点,中冶北方将在后续设计中继续秉承“以精湛的技术竭诚为客户服务”的企业宗旨,为客户提供优质的服务!

(矿山设计院 张岩)

## 中冶北方监理的江阴兴澄特钢1500m<sup>3</sup>高炉成功点火出铁

“出铁了出铁了”,伴随着大家的欢呼声,由中冶北方监理的中信泰富特钢集团兴澄特钢1500m<sup>3</sup>高炉继4月28日下午点火成功后,于29日上午5时20分顺利出铁,标志着该工程经过一年的艰苦奋斗顺利完工。

江阴兴澄特种钢铁有限公司是中国中信集团下属的高度专业化的特钢生产企业,经过二十余年的发展已成为我国特钢行业龙头企业。被《国家钢铁工业“十二五”规划》列为四大特钢产业基地之一和中国特钢技术引领企业。兴澄

中冶北方监理公司作为本工程的监理单位,严格落实业主关于环保高标准与产能高要求的目的,会同建设单位和参建单位上海二十冶,在认真总结以往工程施工经验的基础上,积极参与意见、优化施工方案,规范操作,各工序各岗位紧密联动攻克技术难题,使江阴兴澄特种钢铁有限公司淘汰落后产能高炉系统升级改造



项目高炉的工程质量、施工进度等各项技术经济指标优良。

本次高炉兴建工程作为监理公司继世界第二大高炉沙钢5800m<sup>3</sup>高炉、纵横全产业链工程4×2300m<sup>3</sup>高炉、沙钢二号小高炉、承德建龙高炉、建龙北满特钢高炉、河南安阳钢铁高炉等大型钢铁企业高炉项目之后的又一战果,在高炉工程方面积累了宝贵的工作经验,为日后更好的开展冶金领域的监理工作丰富了业绩,奠定了扎实的技术基础。

(监理公司 张北)

为淘汰小高炉落后产能,在原3#高炉原址上兴建1500m<sup>3</sup>高炉一座。

本工程于2019年4月份开工建设,主要包括高炉槽上卸料系统,槽下筛分配料系统,主皮带送料,炉顶装料系统,高炉本体,出铁场,水渣处理,热风炉系统,高炉冷却水系统,旋风除尘、煤气布袋除尘系统,环境除尘系统,调压阀组及TRT设备,区域内各项管道介质等。

## 云冶矿业白枣峪尾矿库闭库治理工程初步设计通过专家审查

6月2日,由中冶北方完成的《北京市密云区云冶矿业白枣峪尾矿库闭库治理工程初步设计》顺利通过北京市密云区发改委组织的审查。

根据北京密云区要求,本项目除了需在国家安监部门通过安全设施的审查外,还需在发改委完成

审批工作。本次审查的通过,标志着白枣峪尾矿库闭库销号工作取得了阶段性的进展。下一步我公司将继续秉承“以精湛的技术竭诚为客户服务”的企业宗旨,为客户提供优质的服务,尽快完成施工图设计工作。



(矿山设计院 张岩)

## 公司召开《冶金矿山选矿厂工艺设计规范》编制大纲及编制计划研讨会

4月24日,《冶金矿山选矿厂工艺设计规范》(以下简称“《规范》”)修订大纲及修订计划研讨会在公司C402会议室召开。会议由规范主编、选矿设计院院长杨海龙主持,公司副总工程师马锦黔、选矿设计院技术总监孙保利、选矿设计院教授级高级工程师魏兵团作为技术专家参加研讨会。

会上,各章节负责人详细汇报了所负责内容的修订大纲及修订计划,与会专家对修订工作提出多项宝贵建议,并与参编人员进行了详细、深入的探讨,最终正式确定了本次规范修订的修订大纲及修订计划。

主编杨海龙要求所有参编人员按照公司对规范编制的总体原则要求和时间计划,

本着“体现先进、引领行业”的原则,把中冶北方的经验、技术和先进的设计手段、设计理念充分体现到规范中,如期高质量地完成本次规范修订工作。

《规范》是由中冶北方主编的国家标准,于2010年7月发布。该规范有效填补了行业空白,为我国黑色冶金选矿设计领域提供

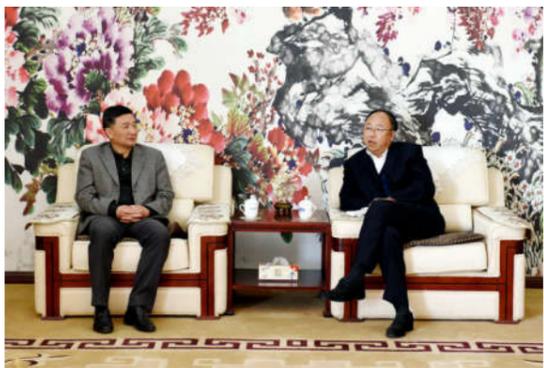
了设计标准和技术指导。本次修订工作的重点是研究并提出工程项目的建设规模、选址布局、项目构成、工艺设备水平等目标要求,以及节能环保、安全防护、通风除尘等方面的要求和执行的技术措施。按照修订计划,此次规范修订报批稿将于2021年6月提交。

(选矿设计院 王虎)

## 董涛会见日照钢铁控股集团有限公司高层

4月27日,中冶北方董事长、党委书记董涛会见了日照钢铁控股集团有限公司副总经理蒋筱春一行,双方就日照钢铁烧结机项目合作事宜进行了深入友好交流。

董涛首先回顾了中冶北方与日钢集团多年来的友好合作历程,并对日钢的快速发展表示祝贺,对蒋筱春一行的到来表示欢迎。董涛指出,中冶北方高度重视与日钢的友好合作关系,将日钢项目定为公司本年度最重要的工程项目,为保证项目的顺利推进,公司从正月初三就开始组织项目设计工作,在疫情形势严峻时期,采用居家办公的方式保工期、赶进度。在疫情相对缓解后,即刻组织开展“聚焦聚力 百日攻坚”活动,保证了项目各项工作的顺利推进。虽然日钢此次提出的2号线与1号线同期投产要求,给公司各项工作带来了很大的困难和压力,但是我们愿意付出最大努力,改变常规的设计方式,积极采取先提供备料材料量、电子版先发图、优化设备订货方式等有



效措施,赶抢主线进度。

蒋筱春对董涛的热情接待表示感谢,同时就调整中冶北方出图计划、确保项目进度事宜与董涛深入交换了意见,达成了共识。蒋筱春表示,感谢中冶北方的付出与努力,日钢集团愿与中冶北方一道,继续加强双方多领域的交流合作,推动双方互利合作在新的一年里取得更多的丰硕成果。

随后,双方技术人员针对如何实现同期投产,逐个落实每个车间的出图时间节点,并与施工相结合,确定了出图计划,为项目同期投产,提供了有利保证。

日照钢铁控股集团有限公司工程管理处处长赵金贵、烧结厂厂长杨军林;中冶北方副总经理逢红刚,副总工程师、市场营销总监王建涛,副总工程师武凤坤,土木设计院院长李家新,总包项目管理部部长王金国,采购部部长陈雨婷,总包项目管理部副部长、项目经理张德新,项目副经理兼设计经理邓德君陪同参加上述会谈。(办公室 王欢)

## 董涛一行拜访鞍钢集团工程技术发展有限公司高层

4月30日,中冶北方党委书记、董事长董涛一行赴鞍钢集团工程技术发展有限公司(以下简称“鞍钢工程公司”),拜访了公司党委书记、董事长于峰及相关领导,双方在友好的气氛中进行了会谈,就企业生产经营情况、国内冶金行业形势及共同开拓市场等有关内容进行了深度交流与沟通,并就具体项目达成了初步合作意向。

会谈中,于峰回顾了鞍钢工程公司与中冶北方的友好情谊及合作历程,并简要介绍了公司近两年的转型升级及生产经营情况。他指出,鞍钢工程公司与中冶北方有着深厚的历史渊源,双方同根同源,共同见证了中国冶金工业从萌芽到壮大的发展历程。近年来,随着行业去产能及绿色发展战略的深入实施,国内市场持续萎缩,工程技术企业的生存空间不断被压缩。在这样的背景下,双方在2018年达成了战略合作关系,利用各自所长共同开发市场。目前,双方合作效果初显,西昌球团和鞍钢烧结项目为进一步深化合作提供了良好契机,希望双方积极沟通对接,共同推进项目落地生根、开花结果。



董涛在会谈中表示,中冶北方与鞍钢工程公司冶金板块的主营业务有着高度的相似性和互补性,双方组成联合体共同开拓市场,不仅可以提升双方在冶金市场的竞争力,扩大市场份额,更有利于促进双方在技术和人才方面的互通交流,实现共赢发展。在接下来的项目合作中,中冶北方将充分发挥技术优势,与鞍钢工程公司携手推进项目落地。希望双方今后能够继续秉承互利共赢的合作理念,在工程设计、技术服务、施工、设备制造及采购领域开展全面合作,扩大合作空间,深化合作领域,共同推动中国冶金工程技术的发展和进步。

鞍钢工程公司副总经理兼建设公司、房产公司党委书记、董事长刘文胜,建设公司、房产公司总经理、党委副书记杨进波,重机公司党委书记、董事长赵训民,建设公司、房产公司总经理助理谷飏,建设公司市场营销中心总经理彭德魁;中冶北方副总经理刘召胜,总包项目管理部部长王金国,烧结球团设计院院长栾颖、副院长张忠波,市场营销部副部长蒋洪兴,项目负责人邱辉陪同参加上述会谈。(党群工作部 李迪)

## 中冶沈勘秦皇岛公司高层莅临公司拜访交流

4月27日,中冶沈勘总经理助理、市场部部长张国杰、中冶沈勘秦皇岛工程设计研究总院有限公司副总经理闫军一行莅临中冶北方拜访交流,公司党委副书记、总经理郎俊彪,副总经理刘召胜出席会谈并讲话,双方围绕推进业务协同、加强技术合作、共同开拓市场等议题展开了深入交流。

郎俊彪对张国杰、闫军一行的到来表示欢迎,他指出,中冶北方与中冶沈勘秦皇岛公司有着深厚的历史渊源,双方在冶金主营业务领域有着较强的共通性和互补性,特别是在铁前领域,双方优势特色突出,合作空间广阔。此次会谈交流既是双方加深了解、建立合作的绝佳机会,也是积极践行集团打造“千亿内部市场”经营战略的一次业务对接。希望双方能够以此次会谈为契机,整合优势资源,建立长期交流与合作机制,在技术研发与应用、重大工程项目建设等方面开展实质性合作,携手推进新五矿打造“千亿内部市场”再升级。刘召胜表示,在行业市场形势日趋严峻的背景下,双方作为兄弟单位应当共克时艰、抱团取暖,充分发挥各自的客户资源优势、高等级资质优势、市场信息优势和雄厚的核心技术优势共同开拓国内外市场。通过建立全方位交流平台,互通共享客户资源、项目信息、市场资源,打破信息壁垒,打通产业链各环节,促进行业市场与区域市场融合互补,在强强联



合中走向共赢。

双方还围绕竖冷窑技术以及重点市场和重点项目开发展开分组交流。中冶沈勘秦皇岛公司技术负责人对其自主研发的核心技术竖冷窑冷却工艺及显热回收技术进行了介绍,双方就竖冷窑的进出料形式、布料特点、能源消耗及热量回收等诸多方面进行技术交流和讨论,客观全面地分析该工艺的利弊,探讨其应用于大型烧结的实用性。

中冶北方市场营销部介绍了公司采矿、选矿、烧结、球团等业务板块、市场占有率及经营情况、海外项目执行情况,中冶沈勘秦皇岛公司市场营销负责人介绍在手项目的执行情况、市场分布情况、公司业务能力及资质注册及重组后各业务板块市场情况。双方就市场开发及下一步业务合作等事宜进行了沟通交流。

中冶沈勘工程技术有限公司勘察院院长李建国、中冶沈勘秦皇岛公司总经理助理兼钢铁有色院院长王继洲、冶金节能公司经理杨亮、设计经理王军;中冶北方烧结球团设计院院长栾颖、热电设计院院长王博闻、自动化设计院副院长许兵、企业管理与科技部副部长游高、市场营销部副部长王明侠、于洋、蒋洪兴、烧结球团设计院技术总监郑绥旭及相关专业技术人员参加上述交流会谈。(党群工作部 李迪)

## 中国三冶高层莅临公司拜访交流

5月8日,中国三冶集团有限公司总经理滕海军一行莅临中冶北方拜访交流,公司党委书记、董事长董涛,党委副书记、总经理郎俊彪出席会谈,双方就加强交流、促进合作进行了深入友好交流。

董涛对滕海军一行的到来表示欢迎,他指出,三冶集团是中冶北方长期的友好合作伙伴,多年来,双方在多个工程项目中进行了大量愉快而友好的合作,并在合作中建立了深厚的友谊,这在太行钢铁项目的合作中得到了充分体现。作为集团内的兄弟单位,双方在冶金建设领域的人才、技术、工程管理等有着较强的互补性,合作基础广泛。中冶北方愿进一步加大并深化与三冶集团在市场开拓、项目建设等各领域的合作,从战略层面长远谋划更深层次的合作,不断拓宽合作领域,加大合作力度,提升合作层次,携手谱写兄弟单位共同发展的崭新篇章。

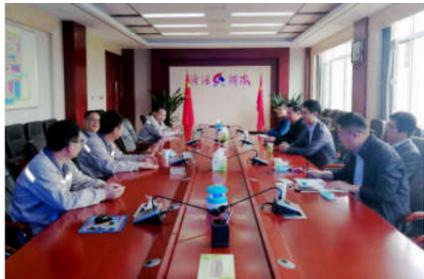
滕海军对董涛的热情接待表示感谢,对董涛的合作建议表示高度认可。他指出,中冶北方与三冶集团同为我国冶金建设行业的开拓者和奠基人,在半个多世纪的发展历程中,双方多次携手并肩,为新中国的冶金工业建设做出了不可磨灭的历史性贡献。三冶集团高度重视与中冶北方的合作,愿充分发挥自身优势,与中冶北方强强联合,继续积极探索互利共赢的合作模式。同时也希望中冶北方一如既往地支持三冶集团的工作,继续加强双方在多领域的深度合作,促进双方的互利共赢、共同发展。中国三冶集团有限公司总经理助理刘成伟、办公室秘书调研处处长李震;中冶北方副总经理肖青波、总包项目管理部部长王金国陪同参加上述交流会谈。(办公室 王欢)

## 加强合作,共促发展,郎俊彪一行赴多家钢铁企业拜访交流

5月上旬,中冶北方党委副书记、总经理郎俊彪率队赴多地考察公司在建总承包项目,期间拜访了多家钢铁企业高层,推介中冶北方节能减排核心技术及打造“匠心北方”的品牌理念,并就加快推进项目建设及进一步加强合作、推动共赢发展进行了深入交流。

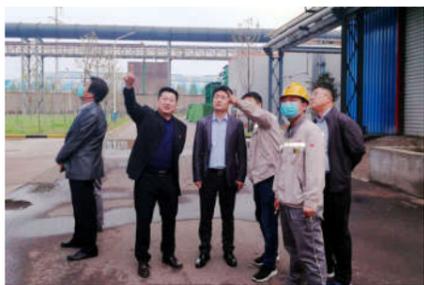
### 拜访河南济源钢铁集团有限公司高层

在河南济源钢铁集团有限公司,郎俊彪拜访了公司总经理曹立国及相关领导,双方就加快推进济源烧结项目验收结算及进一步深化合作进行了沟通交流。



曹立国对郎俊彪一行的到来表示欢迎,并简要介绍了济源烧结项目运行一年来的生产情况。他指出,济源烧结项目是济源钢铁和中冶北方第一次合作的成果,项目运行一年来,生产平稳、指标优异,为济源钢铁带来了良好的环境和经济效益。河南省委、济源市委主要领导曾莅临项目考察调研,对项目应用的多项节能减排技术表示高度赞赏。曹立国感谢中冶北方在项目建设中付出智慧和汗水,希望双方能够以项目为纽带,将互利共赢的合作进一步推向深入,在接下来的项目建设中,继续以行业领先的高标准打造精品工程。

郎俊彪对济源钢铁给予的信任和支持表示感谢,并指出,济源烧结项目是中冶北方打造绿色烧结品牌的标杆示范项目,项目应用的活性焦烟气净化技术、多功能高效环冷机技术、烟气循环技术以及汽电双托技术代表着中冶北方践行绿色发展理念的核心竞争力。此次拜访,除了希望双方能够加快推进项目验收及结算,为第一次合作画上圆满的句号。更重要的是通过积极有益的沟通来获取业主对于项目建设的问题和意见的反馈,以问题为导向,不断提升中冶北方总承包项目管理能力及设计服务水平。通过项目的实施、积累与沉淀,聚焦开拓重点市场、服务重点客户,为双方下一步的深化合作夯实基础、埋下伏笔。未来,中冶北方将在不断的自我革新中持续打造“匠心北方”的品牌内涵,并真诚期待与济源钢铁的再度携手,用匠心和诚信为济源钢铁的发展壮大再助力。



会谈结束后,郎俊彪一行在相关领导的陪同下参观考察了济源钢铁烧结厂区的生产情况。

济源钢铁副总经理王方军、总经理助理兼工程部部长赵红军、炼铁厂厂长周军利;中冶北方副总经理刘召胜、副总工程师兼市场营销总监王建涛、总包项目管理部部长王金国、财务部副部长许向阳陪同参加上述会见。

### 赴太行钢铁烧结项目考察并参加项目誓师大会及动员会

在考察太行钢铁烧结项目期间,郎俊彪拜访了太行钢铁公司董事长姚明芳,并参加了项目“攻坚克难保节点、保工期”誓师大会及动员会,与太行钢铁、中国三冶及中海外公司相关领导就加快项目建设进度进行了沟通与协商。



誓师大会召开前,郎俊彪一行到施工现场考察,询问了工程进度、工期安排及下一步工作计划,详细了解了项目建设过程中亟待解决的重点难点问题。他指出,现阶段正是施工的黄金季节,要一刻不耽误地紧抓施工进度,把因疫情耽误的工期抢回来。要求项目全体成员时刻不放松地抓好工程质量与安全管理,遵守安全生产规章制度,切实做好施工安全防护及施工人员安全教育培训工作,提高安全意识,确保施工过程“零事故”。

11日上午,太行钢铁烧结项目誓师大会在项目现场召开,太行钢铁公司常务副总经理、新区建设总指挥张兴凯、中冶北方总经理郎俊彪、中海外东方董事长冯林那、中国三冶副总经理李贵文出席会议并讲话。



张兴凯在讲话中指出,太行烧结是河北省2020年的重点项目,按时投产不仅是一个时间节点,更是一项政治任务。今天召开的誓师大会很有必要,各参建单位要变压力为动力,变被动为主动,充分发挥各自优势,制定科学高效的工期进度保障措施,确保项目按期投产。

郎俊彪在讲话中指出,太行钢铁烧结项目自实施以来一直秉承着“高标准打造绿色精品烧结”的建设方针,从设计到施工,每一个节点的完成,都倾注了项目建设者的匠心、决心和决心。但受疫情防控的影响,项目施工力量和工期都受到不同程度的压缩,导致项目整体进度和计划目标节点之间还存在着差距。在接下来不到5个月的时间里,各参建单位要密切配合、协同作战,形成推进项目建设的强大合力。施工单位要制定科学严密的施工计划,严格落实责任,在保证质量安全的前提下,以“铁的面孔、铁的纪律、铁的手腕”,狠抓施工进度,做到忙而不乱,快而有序,做到运筹帷幄,把工作做深、做细、做扎实。项目指挥部要带头发扬“一天也不耽误、一天也不懈怠”的中冶精神,以百分之百的热情投入到这次施工“会战”中,全面掀起施工建设的新高潮,用央企的责任担当确保太行烧结项目按期交付。

11日下午,项目动员会在太行指挥部会议室举行。太行钢铁、中冶北方、中国三冶及

中海外相关领导及项目管理人员参加会议。动员会上,中海外汇报了增加施工人员和资金的有关情况,中国三冶汇报了项目部内部



人员整体协调、人员管理等方面的情况。郎俊彪对下阶段工作提出四点要求:一是太行烧结项目是中冶北方创品牌、拓市场的重点项目,全体参建人员要以“时不我待,只争朝夕”的精神状态,把耽误的时间抢回来,将延误的工期夺回来;二是分包单位中国三冶和中海外,要与中冶北方保持同频共振,我们既是项目建设的共同体,也是重要的合作伙伴,只有项目实施好、建设好,未来合作的空间和机会才会更加广阔;三是要求中国三冶和中海外确保施工人员迅速充实到位、关键节点严格按照约定时间完成;四是要求中冶北方项目部加强管控服务,强化管理力度,充分发挥总承包的沟通与协调作用,保证项目高质量如期履约。

中冶北方副总经理刘召胜、副总工程师兼市场营销总监王建涛、总包项目管理部部长王金国、财务部副部长许向阳、市场营销部副部长、项目经理王艳争、项目总设计师邓德君陪同参加上述活动。

### 拜访河北纵横钢铁集团有限公司高层

在河北纵横钢铁集团有限公司(以下简称“纵横钢铁”),郎俊彪拜访了集团公司总裁孙祥及相关领导,双方在友好的气氛中举行了会谈,就纵横烧结项目收尾工作及进一步加强合作进行了沟通交流。



孙祥在会谈中指出,纵横烧结项目是丰南精品钢项目的重要组成部分,也是纵横钢铁与中冶北方首次携手打造的标杆项目。在项目建设过程中,由于资金、人员及管理等原因,导致项目延期。但中冶北方作为项目的总承包方,能够主动承担责任,遇到困难不回避、遇到问题不推诿,积极与各参建方协调沟通,使项目最终实现投产,这种负责的态度是双方合作得以延续的基石。项目投产后的生产指标和节能减排效果都超出预期,也充分证明了中冶北方的技术水平是过硬的。目前,项目已经进入收尾阶段,希望中冶北方能够保持大干、快干的劲头,加速推进收尾工作进程,为竣工验收打下坚实基础。

郎俊彪对纵横钢铁在此次合作中表现出的理解和包容表示感谢。他指出,中冶北方十分珍视与纵横钢铁的合作,虽然在项目推进过程中出现了种种问题和困难,但双方始终以诚相待,坦诚沟通。希望能够借由此此次拜访,充分倾听业主的意见和建议,通过总结项目建设中的经验与不足,不断完善中冶北方总包管理体系,提升管理精细化水

平,强化管控能力,打造让业主信得过的项目管理团队。在接下来的收尾工作中,我们会尽快制定详细的工作清单,集结精干力量,逐项实施,不负纵横钢铁的信任和嘱托,快收尾、收好尾,为项目建设画上圆满句号。中冶北方希望与纵横钢铁在后续项目上继续合作,并以项目为纽带,建立长期稳定的合作关系,实现互利共赢、共同发展。未来,中冶北方将以建设“绿色钢厂”、“智慧钢厂”为己任,用精湛的技术和优质的服务夯实“匠心北方”品牌内涵,为纵横钢铁的高质量、可持续发展贡献力量。

纵横钢铁总经理孙志祥、烧结厂厂长国忠;中冶北方副总工程师兼营销总监王建涛、监理公司总经理程玉石、副总经理吴洋、财务部副部长许向阳、纵横烧结项目总设计师邓德君、施工经理陈国东陪同参加上述会谈。

### 拜访河北唐银钢铁有限公司高层

在河北唐银钢铁有限公司,郎俊彪拜访了唐钢公司副总经理、唐银公司党委书记、董事长孙国平及相关领导,双方就冶金行业形势、企业改革发展情况及加强项目合作进行了沟通交流。



孙国平对郎俊彪一行的到来表示欢迎,并介绍了唐银公司组织架构、主营业务及退成搬迁项目进展情况。唐银公司于2006年10月8日正式成立,是由唐钢和河北银水集团共同出资组建的大型钢铁联合企业,年设计生产能力300万吨,是落实唐山市钢铁工业结构调整实施方案和唐钢实施“三极支撑”战略的典范之作。为进一步落实唐山市化解过剩产能、调整优化产业结构及大气污染防治的有关要求,唐银公司于2018年末启动退成搬迁项目,通过产能置换的方式退成搬迁至曹妃甸,在曹妃甸新建1500立方米高炉2座、100吨转炉2座。截至目前,已经开展了前期设计、能评、环评、土地购置整理等工作。为了给高炉生产提供优质原料,公司计划在本年度启动建设配套规模的烧结厂和球团厂,希望中冶北方积极参与到项目建设中来,充分发挥技术优势和工程建设优势,力争把项目打造成为践行绿色、可持续发展的具有示范意义的标杆项目。

郎俊彪对孙国平的热情招待表示感谢,并介绍了中冶北方烧结、球团项目代表业绩及核心技术情况。他指出,中冶北方自成立以来,始终致力于冶金铁前领域工程承包服务和技术研发,用精湛技术和优质服务打造“匠心北方”的品牌内涵。在烧结工程建设领域,中冶北方具备从180m<sup>3</sup>至600m<sup>3</sup>的烧结机技术集成和工程建设能力,自主研发的活性焦烟气净化技术、烟气循环工艺、多功能高效环冷机技术和低温余热发电等技术已成功应用到多个工程中,节能减排效果显著,可为钢铁企业提供环保改造“定制化”服务。在球团工程建设领域,中冶北方一直处于国内领先地位,自主研发的“大型全赤铁矿链磨机-回转窑高品质球团工艺及装备”,成功应用于宝钢湛江500万吨/年链磨机-回转窑球团项目中,打破了国外在该技术上的长期垄断,其整体技术及装备达到了国际领先水平;以“高效、环保、智 (下转第七版)

# 董涛一行拜访江苏永钢集团有限公司高层

5月15日,中冶北方党委书记、董事长董涛一行赴江苏永钢集团有限公司(以下简称“永钢集团”),拜访了永钢集团董事局主席吴耀芳及相关领导,双方在友好的气氛中举行了会谈,就超低排放改造项目、原料场项目投产及进一步加强合作进行了沟通交流。

吴耀芳在会谈中指出,脱硫脱硝、原料场项目是永钢环保治理达标排放的重要组成部分,也是联峰钢铁与中冶北方再度携手打造的标杆项目。疫情期间,项目各参建方努力克服困难,采取多种措施保证项目复工复产。目前,项目已经进入收尾阶段,希望中冶北方作为总承包方能够积极发挥综合组织、协调和管控作用,加速推进施工建设进程,确保项目早日竣工投产。吴耀芳表示,绿色钢厂是双方共同的追求,在新形势下,希望双方继续深化合作,积极推进节能环保技术在永钢的应用,携手应对机遇、迎接挑战,打造精品工程。



董涛对永钢集团在过往合作中表现出的

信任和支持表示感谢。他指出,永钢集团是中冶北方重要的合作伙伴,在双方近几年合作的项目中,广泛应用了中冶北方多项冶金节能减排技术,并取得了良好的效果。正在建设的超低排放改造项目和原料场项目是双方深化合作的见证与未来合作的基石,中冶北方必将不负永钢集团的信任,以高标准保证项目按期交付。董涛表示,中冶北方将会一直秉承“以技术进步做强传统主业、以科技创新做大节能环保产业,强强联合扩展国际市场”发展思路,以建设“绿色钢厂”为己任,不断提升自身技术水平,为永钢的转型升级、为永钢的碧水蓝天贡献自己的力量。

江苏永钢集团副总裁陈华斌、总裁助理、安环部部长张迁、供应处科长吴贤、烧结二厂厂长吉建国;中冶北方副总经理肖青波、副总工程师、环保技术研究院院长闫为群、总设计师邓德君、总包项目管理部副部长周云龙、项目经理侯宁陪同参加上述会谈。

(党群工作部 李迪)

# 郎俊彪会见大连仲裁委员会自贸区分会主任孙颖一行

6月5日,中冶北方党委副书记、总经理郎俊彪会见来访的大连仲裁委员会自贸区分会主任孙颖一行,双方就进一步加强沟通、促进合作交换了意见。

郎俊彪对孙颖一行的到来表示欢迎,并简要介绍了中冶北方的生产经营情况。他指出,党的十八大以来,依法治国被党和国家提到了前所未有的高度,中冶北方高度重视法务工作,愿与仲裁委员会建立更加密切的合作关系,希望今后进一步加强双方之间的沟通交流,欢迎孙颖主任对中冶北方各项工作多提建议,在法律事务方



面给予专业的指导和帮助。

孙颖感谢郎俊彪的热情接待,同时详细介绍了仲裁委员会的职能作用及司法、仲裁制度的运行机制和纠纷解决机制。她表示愿进一步加强与中冶北方的交流合作,同时愿意派遣专业律师、专家帮助企业开展工程项目风险管控工作,努力为企业做强做优做大提供支撑。

大连仲裁委员会自贸区分会李炳涛,中冶北方副总经理肖青波、法律事务办公室副主任刘源泉陪同参加上述会谈。

(办公室 王欢)

(上接第六版)能”为研发方向的“大型带式球团焙烧工艺及成套装备”,解决了焙烧炉寿命短、热效率低、焙烧机漏风率高等一系列问题。2018年,该技术在鞍钢200万吨/年带式球团升级改造项目中实现了工业化应用,其核心部位采用了自主设计、国内制造的部件,实现真正的“自主知识产权”。郎俊彪表示,希望以搬迁改造项目为契机,与唐银公司建立良好的合作关系,并期待双方能在更多领域

加强交流,开展合作,实现共赢。

唐银公司副总经理王树忠、熊友军、胡云波,公司董事、总经理助理赵晖;中冶北方副总工程师兼市场营销总监王建涛、研发中心主任孟光栋、财务部副部长许向阳、市场营销部副部长王忠强、项目总设计师邓德君、施工经理陈国东、热电设计院项目负责人张宗珍陪同参加了上述会谈。

(党群工作部 李迪)

# 郎俊彪一行拜访太钢集团高层并参加太钢五高炉大修及其配套项目工程动员会

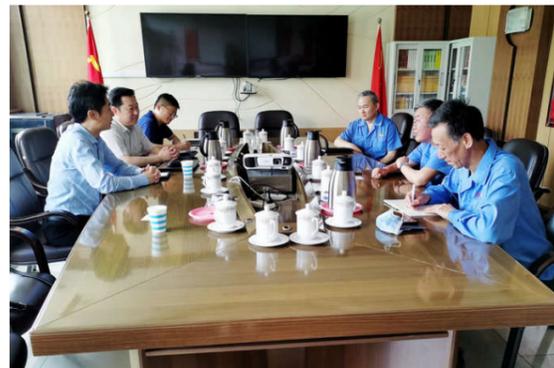
6月9日,中冶北方党委副书记、总经理郎俊彪一行前往太原钢铁集团有限公司(以下简称“太钢集团”),拜访了太钢集团副总经理、太钢矿业分公司党委书记、总经理马法成及相关领导,双方就冶金矿山行业形势及进一步深化合作进行了会谈。

会谈中,马法成回顾了中冶北方与太钢集团的友好合作历程,肯定了中冶北方在铁前设计领域的技术实力,并介绍了矿业公司现阶段的生产经营及改革发展情况。他指出,中冶北方是太钢信任的合作伙伴,在六十余年的合作历程中,先后承担了太钢多个大型矿山的设计任务,为矿业公司发展成为完整的、综合性特大矿山企业做出了突出贡献。在行业转型升级迈向高质量发展的背景下,希望中冶北方能够进一步发挥技术优势,不断提升项目后续服务质量和水平,双方携手拓宽合作领域、提升合作层次,在更高水平上实现共同发展、互利共赢。

郎俊彪对太钢集团给予的认可和信赖表示感谢,他指出,太钢集团是中冶北方的老基地、老朋友,也是最重要的服务对象和合作伙伴,为太钢提供行业领先的技术和优质的服务是中冶北方的初心和义不容辞的责任,也是双方合作得以延续的基石。目前,中冶北方在太钢袁家村铁矿规划、尖山铁矿露天开采境界优化调整及露天转地下开采技术研究、峨口铁矿露天转地下开采设计、新建尾矿库、尾矿库闭库等十余个项目上为太钢公司进行设计服务。在今后的合作中,中冶北方将继续以绿色化、智能化为核心,聚焦矿山生产全过程技术服务,不断提升技术创新和成果转化速度,用人无我有、人有我优的技术和服务丰富“匠心北方”的品牌内涵,为太钢集团实现高质量绿色发展贡献力量。

会谈结束后,郎俊彪考察了在建的太钢烧结环冷机改造项目,详细询问了项目进展情况,随后会见了炼铁厂厂长冀岗,征求业主对环冷机改造项目建设过程中存在的不足和建议。冀岗表示,目前工程的进展比较顺利,但是由于环冷机改造项目要利用高炉大修的窗口期实施,所以务必要加强后续跟进。郎俊彪表示,改造项目进度不容有失,中冶北方将继续保持与设备制造商和施工单位的密切沟通,充分预估制造、运输、施工中遇到的困难,抢出提前量,全力以赴保证项目安全、环保、优质、按期完成。

同日,郎俊彪参加了由太钢集团总经理高建兵主持的太钢五高炉大修及其配套项目工程动员会,并代表烧结环冷机改造项目的总承包方作



表态发言。郎俊彪在发言中指出,太钢烧结环冷机改造项目从酝酿到落笔历时两年,期间双方项目团队围绕环冷机生产现状和优化改造进行了30余次的技术交流。2019年8月,双方正式签订总承包合同,中冶北方自主研发的第六代多功能高效环冷机在太钢应运而生。其中,四烧715m<sup>2</sup>环冷机改造后实际通风面积世界最大,环冷漏风率将降低至5%以下,冷却风机工作耗电可降低40%。在接下来的4个月时间里,中冶北方将秉承“高标准打造绿色精品烧结”的建设方针,组织带领项目各参建单位,加强统筹、协同作战,凝聚合力,严控节点,增强责任感和紧迫感,以敢战必胜的决心和信心,为项目高质量按期交付保驾护航,用“匠心北方”的精湛技术和优质服务为太钢环保事业从“优秀迈向卓越”助力添彩。



动员会上,高建兵强调,五高炉大修工程是太钢环保事业发展的关键战役,要求项目团队要统一思想、坚定信心,精心组织、科学施工,确保工程安全、优质、按期完成。郎俊彪表示,中冶北方将充分发挥技术优势,精心组织施工,确保工程高质量按期交付。

中冶北方副总经理刘召胜、烧结球团设计院院长栾颖、总包项目管理部总监王金国陪同参加会谈。

(党群工作部 李迪)

# 公司开展钢铁智能制造与烧结球团技术专题培训

为使员工了解钢铁冶金行业前沿技术、钢铁智能制造与烧结球团技术未来发展趋势,不断提高员工素质和能力,中冶北方于4月23日组织开展钢铁智能制造与烧结球团技术专题培训讲座。公司总师,烧结球团设计院、热电设计院、环保技术研究院、自动化设计院等广大干部员工130余人到场听课。公司副总经理肖青波参加了本次培训。

第一堂课,由国家注册一级建造师、公司副总工程师、环保技术研究院院长闫为群为大家作了题为《智能制造技术研发探讨》的精彩授课。闫总首先介绍了智能制造的技术定位,信息物理系统(CPS)、数字孪生等概

念,并对智能制造技术的内涵和本质进行了详细讲解。随后,他结合国内钢铁企业、集团子企业智能制造技术的研发情况,向参会人员介绍了钢铁智能制造技术现状和未来发展方向。最后,他结合自身工作经验,对如何在公司开展智能制造技术研发提出建议。



第二堂课,由中冶集团球团领域首席专家、公司烧结球团设计院技术总监郑旭主讲,他以《国内烧结、球团技术进步与发展趋势》为题,首先从中国钢铁行业背景入手,结合国家政策导向,介绍了设备提效与升级换代,新工艺、新技术应用等国内烧结技术进步情况;带式焙烧机,大型链算机-回转窑,高品质、

溶剂性球团生产,及球团生产节能减排等国内球团技术进步情况。随后,他根据钢铁行业发展趋势对烧结、球团技术未来发展及研发方向进行了探讨。最后,他就专业设计人员如何优化本专业工艺技术,实现高品质、绿色化的技术输出提出了建议。

本次培训,使公司员工对钢铁智能制造技术,国内烧结球团和环保技术现状及发展趋势有了更深得了解。通过系列培训活动的开展,将进一步促进公司跨部门联合攻关与技术交流,助力公司紧跟钢铁行业绿色发展、可持续发展步伐,实现"绿色、智能、高品质、服务"的战略发展。(人力资源部 聂铭一)

## 公司年度综合管理体系内审圆满结束

5月21日,中冶北方召开了综合管理体系内部审核末次会议。本次内审是公司首次将质量、环境和职业健康安全管理体系与知识产权管理体系合并进行的内审,审核范围覆盖公司所有部门、全部运行项目。在主责部门的精心组织、内审员们的辛勤工作、受审部门的通力配合下,本次内审工作圆满完成。

内审末次会议由公司副总经理、管理者代表肖青波主持,公司总经理、最高管理者郎俊彪、各部门负责人及设计经理参加了会议。



会议首先由企业管理与科技部部长张海颖代表观察员总结、分析和汇报了审核过程中发现的各部门的共性问题,并提出了初步解决方案和建议。随后,管理者代表肖青波代表审核组汇报了本次内部审核的工作情况、审核结论和整改要求。肖青波强调,综

合管理体系的持续有效运行是公司高质量稳健发展的基础。要求各部门要履行好自己的职能职责,要严格执行公司的管理制度,要形成管理合力共同推进综合管理体系持续改进提升。

最后,公司总经理郎俊彪对下一步工作提出三点要求。一是要高度重视综合管理体系的建设工作,要深刻认识到贯标工作对保障公司正常生产运营、创建优质品牌的重要作用;二是要树立规矩意识,任何工作都不能游离于公司制度化、管理之外,要用制度化的管理保证公司的核心战斗力;三是要全面提升公司的管理水平,向管理要效益,保证行政和生产经营不脱节,全面推进公司的管理工作,层层推进,久久为功,将贯标内容切实运用到生产管理当中。

(企业管理与科技部部长 刘何美)

## 烧结环保热电三部门举办总师经验交流会

5月8日,烧结球团设计院、环保技术研究院、热电设计院三方联合举办了一场驻院总师经验交流会。交流会邀请了副总工程师、环保技术研究院院长闫为群为大家讲述总师工作的内容、需具备的特质以及工作中疑难问题处理的策略。会议由烧结球团设计院栾颖院长主持。烧结球团设计院、环保技术研究院、热电设计院的各副院长、院长助理、驻院总设计师、项目负责人以及相关技术人员参加了本次经验交流会。

会议以先问后答,再由主讲人闫为群深入剖析的新形式展开,交流氛围轻松愉悦。环保技术研究院、烧结球团设计院工艺及机械专业、热电设计院总设计师及项目负责人依次就自己总师工作中的心得体会以及疑惑向前辈寻求指导意见。

闫为群指出,要成为优秀总师,要具备优秀的综合素质,包括强烈事业心和责任感、顾全大局的职业道德、善于管理情绪的高情商、优秀的交际能力和表达能力;其次,作为总

师,不仅要精通工艺主体,更要谙熟各专业的基本知识,要做到全面发展,在对外联系工作中体现出应有的水平和才能。纵向要深入了解国家有关工程建设、安全、项目管理、财税法律法规和制度,横向要熟练掌握工艺链条专业知识、工程所涉及的国家通用规范;再其次,总师不仅要管理好工程前期和项目设计,还要对工程全流程有清晰的认知,特别是总包工程,要有契约精神。要从合同出发,做好"两过程四控制",打造质量、技术、效果综合最优工程。

闫为群还从项目前期有效的跟踪形式、输入资料的时效与准确对工程进度的影响、对工程设计进度和设计质量的有效把控等各方面进行了总结发言,并与大家分享了一些有助于提升工作质量和效率的心得。

通过本次交流会,大家互相学习了各自在总师工作中的有益经验,并收获了在项目推进和建设各类突发事件的应对策略。

(环保技术研究院 付柏淋)

## 公司召开施工图标准化模板设计启动会

5月15日下午,公司级重点业务建设项目"施工图标准化模板设计"启动会在会议中心305室召开。会议由企业管理与科技部部长张海颖主持,公司副总经理肖青波参加会议并发表讲话,企业管理与科技部部长游高、项目组全体成员参加会议。

张海颖指出,施工图标准化工作是加强设计质量、提高设计效率的重要手段。本项目作为今年唯一的公司级业务建设项目,也是公司狠抓设计产品质量的重点工作之一。希望项目组能够精诚团结,认真组织实施,保证项目顺利完成,为公司设计产品质量的提升贡献一份力量。

项目负责人邓利从开展项目目的、人员

组成、涵盖范围、阶段划分、预期成果和计划安排等六个方面向与会人员介绍了项目情况。重点介绍了项目的组织形式和工作内容,并对目前已经完成的工作以及下一步将要开展的工作进行了汇报。

肖青波一方面肯定了项目组成员的技术实力和业务能力,相信大家能够圆满的完成任务。一方面对项目实施提出了具体要求,要求各设计部门要发挥出专业的综合技术实力,积极召开技术会议,成果要体现出公司水平;要求企业管理与科技部加强项目组织管理,及时协调上下游专业的交流与审核,并按阶段及时汇总成果文件,力争把项目做深做实。

(企业管理与科技部 邓利)

## 公司召开制度升版工作中期推进会

5月7日下午,公司制度升版工作中期推进会在行政楼510会议室召开。会议由公司副总经理肖青波主持,公司各职能部门负责人参加会议。

会议开始后,首先由企业管理与科技部部长张海颖对此次制度升版工作开展两个月以来,各部门的完成内容及进度情况进行阶段性总结说明。随后,肖青波详细听取了各部门负责人汇报的下一阶段升版工作中

面临的主要问题,并在结合公司实际进行深入讨论后,逐一提出了自己的意见和建议。

会议最后,肖青波表示:加强制度建设对健全和完善公司内部控制体系具有重要意义,希望各部门继续保持高度重视,扎实、认真地落实推动下一阶段工作开展,最终如期高质量地完成本次制度升版工作。

(企业管理与科技部 刘喆)

# 公司党委召开"不忘初心、牢记使命"主题教育长效机制青年职工代表征求意见座谈会

为进一步落实中冶集团《关于建立主题教育相关长效机制的工作要点》(中冶教办发【2019】34号)部署要求,根据公司党委"不忘初心、牢记使命"主题教育相关安排,结合中冶集团《关于落实2020年度统战重点工作有关事项的通知》(党群函【2020】26号)工作要求,6月12日下午,公司党委在会议中心305召开了中冶北方"不忘初心、牢记使命"主题教育长效机制青年职工代表征求意见座谈会暨"爱企业、献良策、做贡献"主题活动。公司党委书记、董事长董涛,党委副书记、总经理郎俊彪参加座谈,党委副书记、纪委书记梁浩主持会议,公司30名青年员工代表及民主党派代表与公司领导进行了面对面的交流。

会上,梁浩首先简要介绍了公司主题教育征求意见的原则、方式及进展情况,并鼓励各位与会代表从公司大局出发,按照习近平总书记"四个对照"、"四个找一找"的要求,结合公司市场开拓、生产管理、科研业建、党建考评、巡视巡察整改等重点工作,对公司党委提出意见建议。随后,与会青年员工代表围绕就进一步加强企业管理、市场开

拓、人才梯队的培养、公司制度的完善和执行、科研技术的创新、关心职工成长等方面提出了意见,民主党派代表结合公司形势任务教育,聚焦疫情防控、复工复产及改革发展等工作为企业改革发展建言献策。

倾听发言后,郎俊彪指出,中冶北方的青年员工充满热情、敢说敢讲,充分体现了青年员工的担当与活力;与会人员心系企业发展,在座谈中传递出的正能量,是企业发展的不竭动力与源泉。任何企业在动态发展过程中都不可避免出现各种问题,勇于正视问题,并有效解决问题,是公司召开座谈会的落脚点,也是中冶北方健康发展的保证。相关部门要对此次收集的意见建议



进行总结分类,公司也将对征集的意见建议认真研究,作为工作决策的重要参考。同时,郎俊彪对青年员工提出四点要求:一是不急躁。做事要有规划,不要急于求成、急功近利;二是不懈怠。要有持之以恒的决心,久久

为功;三是不畏难。要在困难和磨炼中不断成就自己,逆向而生;四是不彷徨。要明确目标,认准方向坚定前行。郎俊彪希望大家能够秉承初心,脚踏实地,勇往直前,永葆青春活力与热情,积极投身到公司改革发展进程中,携手共同打造"匠心北方"。

董涛在座谈会简要介绍了公司现阶段生产经营及改革发展情况,对青年员工提出的意见和建议表示肯定,并要求青年员工要

有主人翁意识,把个人成长融入到企业改革发展大局中。他强调,公司召开此次座谈会,是贯彻落实党中央关于建立主题教育长效机制坚持问题导向、为查找和解决公司在工作中存在的问题而采取的一项重要举措。同时也是贯彻落实全国统战部长会议精神,进一步凝心聚力,大力推进"党外人士建言献策工作室"创建工作的重要手段。会后,将对座谈会上指出的问题、提出的意见建议进行认真对照检查,列出分类清单,全面梳理交办,并作为检视问题、整改落实的重要方面,实行清单化管理、一体化推进,一项一项抓好整改落实。中冶北方党委将以"不忘初心、牢记使命"主题教育长效机制为依托,把主题教育与推动中心工作结合起来,有效运用调查研究、征求意见、基层座谈等途径,开门倾听基层声音,将长效机制一贯到底。真正让主题教育的实际成效,成为推动中冶北方党的建设水平不断提升和推动公司开创高质量发展新局面的强大动力。

(党群工作部 顾婷)

## 公司开展基层党支部书记、组织员、宣传员集中轮训专题讲座

根据《中冶北方2020年党委工作计划》中关于做好基层党支部书记轮训工作的要求,结合中冶集团《关于建立主题教育相关长效机制的工作要点》部署安排,为切实提升党支部书记和党务工作者的业务素质和履职能力,增强党支部战斗堡垒作用,推动公司基层党支部建设全面进步、全面过硬,5月29日,中冶北方党委开展基层党支部书记、组织员、宣传员集中轮训专题讲座。

讲座特别邀请鞍钢党校政治理论培训部部长张丽妍教授作了题为《<全面领会党的十九届四中全会精神>、<中国共产党国有企业基层组织工作条例(试行)>解读》的专题讲座。首先,张教授围绕"为什么党的十九届四中全会要以国家制度和治理体系建设为主题并集中全党智慧深入研究这个问题"、"中国特色社会主义制度如何形成"、"对国家制度和治理体系的"十三个显著优势"及"明确十三个坚持和完善"等方面内容,深入阐释四中全会的重大意义、中国特色社会主义制度和治理体系的显著优势,并通过生动的案例对全会精神进行了解读,深刻挖掘了十九届四中全会中的新思想、新论断、新举



措,重点解读了坚持和完善中国特色社会主义制度、推进国家治理体系和治理能力现代化的总体要求、总体目标和重点任务,主题鲜明、内容丰富。接着,张教授又为大家讲解了《中国共产党国有企业基层组织工作条例(试行)》出台的背景、实施的意义并深入解读各章节的重要内容,有针对性地提醒广大党员干部在贯彻落实《条例》过程中需要注意的重点事项。同时,结合公司实际,提出了国有企业基层党务工作者的工作思路,对如何抓好《条例》的落地见效有重要指导作用。

会后,大家一致认为张教授的讲课内容丰富,语言生动形象,富有感染力,整场讲座深入浅出,通俗易懂,具有较高的理论性和实用性。纷纷表示,此次讲座提升了大家对贯彻落实党的十九届四中全会精神和《条例》的自觉性,对提高国有企业党建工作质量也有积极促进作用。同时表示,要以饱满的工作热情、务实的作风,推进基层党支部工作再上新台阶,为公司高质量发展作出更大贡献。

公司各党支部书记、组织员、宣传员共计60余人参加了此次专题讲座。

(党群工作部 顾婷)

## 公司举办企业宣传与新媒体运营专题讲座

为深入贯彻落实全国宣传思想工作会议精神,切实提高通讯员队伍业务水平,更好地运用新媒体手段塑造企业品牌新形象,讲好新时代中冶故事。5月28日,中冶北方邀请大连日报文教新闻部主任张轶及大连晚报新媒体中心主任高忠华开展了企业宣传与新媒体运营专题讲座。公司通讯员、各党支部组织员、宣传员参加了此次讲座。

张轶老师的讲座题目是"好故事是有魔力的",通过分享自己在抗疫期间采访和报道援鄂医疗队的感触与心得,为大家生动讲解了人物通讯的采访与写作,以及如何运用文字的力量将故事打磨得深入人心。张老师指出,通讯写作的要义是不仅仅是要讲述好的故事,更重要的是把故事讲好。"一篇高质量的通讯要能透过现象看本质,在准确事实的基础上,对事件的采写中提取观点,升华立意,提炼出能给人思考的有启示的东西"。结合人物通讯案例分析,张老师重点围绕如何进行人物采访、如何提炼采访素材以及在写作过程中如何挖掘人物个性、提升故事性等方面进行了详细的指导,让大家深切体会到"讲故事"之于文本表达的重要作用。



高忠华老师讲座的题目为"如何做好新媒体",用幽默诙谐的语言深入浅出地讲解了新媒体语言和内容的特点,以及几种常见的新媒体模式的区别和评价机制,并结合中冶北方所处行业和企业特点,提出了新媒体矩阵建立和运营的三个建议,即"有的放矢、准确定位、个性鲜活"。对于新媒体内容的选择和策划,高老师指出,"有用、有味、有料、有关"是

提升浏览量的关键,只有通过长期坚持和紧密互动,做到风格个性化、表达一致化、目标市场化、价值大众化、内容热点化、爆点提前化、形式多样化,才能让新媒体发挥出最大的传播效力。

企业宣传专题讲座已经成为通讯员培训的规定动作,讲座主题确定都是围绕公司各个阶段宣传工作的重点和薄弱点展开。而今年的主题"讲故事"与"新媒体"不仅是现阶段宣传工作的重中之重,也是今后持续提升宣传力、传播力、文化力和凝聚力的主要方向。围绕这两个重点,公司将继续开展形式多样的培训活动,锤炼业务水平、提升宣传效能,以高质量宣传助推中冶北方高质量发展。

(党群工作部 李迪)

# 公司多个集体和个人获中国五矿及中冶集团团委表彰

5月11日、13日,中冶集团团委及中国五矿团委先后发布了2019年度表彰决定。中冶北方团委荣获“中冶集团五四红旗团委”称号、数字化矿山研发团队荣获“中冶集团青年文明号”称号、韩峰荣获“中国五矿青年岗位能手”及“中冶集团青年岗位能手”称号、刘莹莹荣获“中国五矿优秀共青团员”及“中冶集团优秀共青团员”称号。

过去的一年里,中冶北方团委在公司党

委和集团团委的正确领导下,团结广大团员青年深入学习贯彻党的十九大及十九届二中、三中、四中全会精神、团的十八大精神,紧紧围绕中心工作,在服务改革发展大局与服务青年的有机结合中推进团的建设,积极开展“学雷锋青年志愿服务”、“纪念五四运动一百周年趣味篮球赛”、“我与祖国共奋进”主题团日等活动,激发青年员工投身企业建设的积极性,有效提升了基层团组织的活力和

战斗力,开创了共青团工作的新局面,连续两年获得“中冶集团五四红旗团委”称号。

在下一步的工作中,公司团委将以“中央企业党建巩固深化年”为契机,继续深化党建带团建机制,全面实施政治引领、岗位建功、青年发展、活力提升“四大工程”,团结引领广大团员青年踊跃投身公司实现高技术高质量发展的征程中,更好地发挥广大青年员工在公司改革发展各项事业中的生力

军和突击队作用。

希望受表彰集体和个人珍惜荣誉,为公司改革发展再立新功。希望广大团员青年以先进典型为榜样,继续发扬“一天也不耽误、一天也不懈怠”的中冶精神,结合自身优势,不断开拓创新,努力创先争优,为公司实现“冶金铁前领域技术服务‘国家队’、节能环保生力军、新兴产业探索者”的战略目标贡献青春力量。  
(党群工作部 李迪)

## 公司党委组织开展“我是党员做表率，百日攻坚展风采”手机摄影活动

为贯彻落实中冶集团《关于在近期疫情防控和生产经营工作中深化“党旗飘扬、党徽闪光”行动的通知》和公司开展“聚焦聚力百日攻坚”活动精神,推动公司各党支部和广大党员切实把思想和行动统一到公司党委的决策部署上来,在打好百日攻坚战中充分发挥党支部的战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用,让党旗在生产经营一线飘扬,让党徽在工作岗位闪光。公司党委组织开展了“我是党员做表率,百日攻坚展风采”手机摄影活动,得到了各党支部的高度重视和广大党员们的热烈响应。

此次征集对象为公司全体党员。主题是展现各基层党支部和身边党员百日攻坚活动中的风采;展示公司党委2019年命名的中冶北方“党员责任区”、“党员突击队”、“党员先锋项目”、“党员先锋岗”的良好形象和典型事迹。征集的摄影作品具有较高的政治性、思想性、时代性、艺术性和观

赏性,使作品达到了宣传教育的良好效果。同时,此次活动也是公司“互联网+党建”的一次深度融合,参与此次活动的党员将作品运用“智慧党建”中的“活动”版块上传,通过线下拍照、线上活动,公司广大党员点赞方式即时参与,把组织建在网上、党员连在线上,推动党建工作线上线下相互融合促进,进一步创新方式方法,推动公司党建工作质量提升和实质性加强。

通过此次手机摄影活动,党员同志们充分挖掘身边的先进事例及优秀个人,以照片的形式呈现基层党支部和身边党员的感人瞬间,展示基层党支部的战斗堡垒作用和广大党员的先锋模范作用,展现共产党员吃苦在前、享受在后的优良作风。据统计,此次活动共征集摄影作品80余幅,将陆续通过公司宣传平台推广展示。

(党群工作部 顾婷)

## 公司完成“党员之家”更新升级工作

为贯彻落实全面从严治党要求,进一步加强党建阵地建设,不断增强党组织的凝聚力、战斗力和创造力,提高党员的党性修养和理论素养,中冶北方于3月初启动“党员之家”更新升级工作,经过一个多月的精心设计与施工,4月24日,升级后的“党员之家”正式亮相。

“党员之家”共分为五个展区,此次升级主要针对“党建制度”、“党建成果”、“学习十九大”、“反腐倡廉”四大板块进行了内容更新,包括增加党的十九届二中、三中、四

激发党员的自豪感和担当精神,达到统一思想、凝心聚力的实效。

中冶北方“党员之家”于2018年2月落成,建成两年多来,公司各党支部陆续开展主题教育、“三会一课”、主题党日等党的教育活动,切实加强了党内组织生活的庄重感、仪式感,提升了党组织的凝聚力、战斗力、创造力,增强了党员的使命感、荣誉感、归属感。



真正发挥了政治学习中心、思想教育阵地、联系群众窗口的主题功能作用,成为各基层党支部开展学习教育、组织生活的“新阵地”。

在今后的工作中,中冶北方将继续创新党员教育载体,积极探索党员活动阵地建设的好思路、好办法,将阵地建设与“互联网+”思维相结合,积极探索数字化党建宣传阵地。通过公司微信公众平台、支部微信群、电子宣传屏等方式建立网上党建文化长廊,全力打造“线上+线下”互动、实体与网络并行的党建活动阵地。

(党群工作部 韩涛)

## 公司党委组织开展中银“复兴壹号”系统党费收缴使用培训

为进一步提高基层党支部党费收缴、管理的业务能力,促进党费管理工作的规范、及时和有序,中冶北方党委积极创新党费收缴工作方法,近日启用了中银“复兴壹号”系统,确保严格做好党费收缴工作。6月9日下午,公司党委组织开展党费收缴平台中银“复兴壹号”系统使用专题培训,各支部负责党费收缴工作的支委及相关人员参加了培训。



本次培训内容主要是中国银行“复兴壹号”党建管理手机端平台的安装、注册和党费的收缴程序等。首先党群工作部组织专员在培训课上解读了启用“复兴壹号”系统工作的实际意义,并强调各支部要加强

党费管理,严格执行党费管理制度,在发挥线上平台作用的同时做好线下记录工作,做到有据可查、账实相符。随后,中国银行党务干事邵剑秋重点对平台中的党费收缴、管理、统计和催缴功能进行了明确的解释,详细讲解了相关使用方法,并进行现场操作指导。

中银“复兴壹号”系统的启用,为中冶北方搭建了线上党费收缴平台,有效解决了党费收缴不及时、人员通知不到位、线下支付不便捷等问题,为进一步规范党费收缴工作、提高工作效率、助力党建工作信息化建设提供了保障。

(党群工作部 顾婷)

## 中冶北方助力文明城市建设志愿者活动

为弘扬志愿服务精神,更好推动文明城市创建,6月1日上午,中冶北方选派5名青年志愿者,参加助力“文明交通”提升文明城市建设的志愿者活动。活动从6月1日开始启动,志愿服务共持续6个月。

作为辽宁省文明单位标兵,中冶北方始终本着“奉献、友爱、互助、进步”的志愿精神,积极参加文明城市的创建活动。本次活动,中冶北方在就近原则基础上选择相应的交通路岗,根据交通灯通行和交通规则的要求引导行人和车辆文明出行。在引导过程中,志

愿者不仅协助行人通行,为老年人讲解交通通行规则,还通过手机定位等方式帮助行人查找路线,于细节之处引导广大市民树立“文明交通”观念,切实履行了志愿者的职责。

近年来,中冶北方不断扩充青年志愿者团队,积极参与志愿服务活动,围绕文明城市创建,大力开展不文明行为劝导劝阻活动,以实际行动传播现代文明,引领社会风尚,充分展现了中冶北方文明单位标兵形象,也为创建文明城市做出了应有的贡献。

(鞍山综合办公室 孙晋书)

# 《中国冶金报》刊文报道中冶北方海外发展战略

6月11日,《中国冶金报》冶金版刊文《从强强联合到独立出海——中冶北方党委书记、董事长董涛谈海外发展战略》,文章深入报道了中冶北方近年来深耕细作,拓展海外蓝图,并在“一带一路”倡议的背景下大力拓展沿线国家和地区市场所采取的多项举措。

文章指出,近年来,随着行业去产能和调整优化产业结构的稳步推进,国内冶金市场日益紧缩,海外市场已经成为企业战略布局的重点。与此同时,“一带一路”倡议的实施更极大地促进了中国钢铁产能和技术的输出。在这样的背景下,中冶北方也顺势而上,“走出去”积极拓展海外版图,优先推动国际业务发展。

文章主要以“因地制宜,重点开发”“把握机遇,提升能力”“打破惯性,重塑经验”为题,

分三个部分对海外市场开拓与项目建设经验进行总结与回顾。董涛指出:“站稳脚跟并非一蹴而就,海外市场版图的逐步扩大,前期必须通过强强联合的方式,借船出海。”即借由钢厂产能输出及共揽市场等形式进行技术服务输出。由于不同国家的矿产分布情况以及矿业政策不尽相同,在科学研判的基础上,中冶北方大力开拓欧美市场,并以开拓“一带一路”沿线国家市场为重点,以提供

冶金铁前领域技术服务为主要内容,通过强强联合或独立“出海”的方式打响中冶北方在海外市场的知名度。并通过坚持依托项目拓展项目,加强与项目业主的交流与合作,完善海外项目管理体系,对关闭项目进行全面总结,加强项目管理培训,强化复合型人才培养等多项举措加速“走出去”步伐。

文章强调,海外项目的运营与建设与国内类似项目完全不同,想要克服海外的“水

土不服”现象,首先就要摒弃“中国模式”。做到“经验归零”,摒弃在商务、设计、施工等各项问题上的惯性思维,学会在国际标准下运营项目。其中,较为典型的是刚果(金)SICOMINES项目、首钢秘鲁铁矿新区选矿厂扩建项目及澳大利亚伊山超细铁矿回收项目,中冶北方通过设计方案优化,降低了工程造价成本,得到业主的充分肯定,并最终实现中标。

文章指出,中冶北方通过多项举措,为海外项目开发和执行带来了良好的效益,也为客户提供了良好的增值服务,从而赢得了客户的信赖,为企业品牌在海外的推广起到了非常重要的作用。正如董涛所说:“只有‘内外兼修、融汇贯通’才能牢牢扎根海外市场,让中冶北方站稳脚跟。”

(党群工作部 韩涛)



## 公司创新形式开展“书香战‘疫’、声聚人心”朗诵活动

为进一步凝聚抗疫复工的奋进力量,助力公司“聚焦聚力,百日攻坚”取得新战果,中冶北方于3月17日组织开展了“书香战疫、声聚人心”朗诵活动。经过近两个月的作品征集、网络投票以及评审小组综合评选,活动于5月8日圆满落幕。

活动得到了广大员工的积极响应,共征集到朗诵作品32篇,其中24篇为原创作品。大家立足岗位、发挥特长,独立完成搜集资料、落笔成稿、打磨练习、录制朗诵音频等一系列流程。从不同的角度畅谈了自己对“抗击疫情”、“最美逆行者”、“中冶文化”、“使命与担当”、“明天和希望”等战“疫”关键词的理解。大家用崇敬的心情去致敬抗疫先锋,用充满激情的话语抒发对公司的热爱、对祖国的祝福、对“一天也不耽误、一天也不懈怠”的中冶精神的认同,彰显了中央企业“顶梁柱”关键时刻“顶得住”的责

任与担当。

为激发广大员工参与评选的热情,公司在“中冶北方微信平台”创建了投票评选界面,员工们纷纷参与转发,为喜欢的作品投票。投票通道自4月27日开启以来,数据不断刷新,活动截止当天,参赛作品累计投票数达48310票,访问量达322737人次。最终,通过网络票选和评审小组相结合的评选方式,评选出一等奖3名,二等奖5名,三等奖8名。

此次朗诵活动,全体员工开启“云共听”模式,共同分享朗诵者那触动心灵的声音,分享抗疫复工中充满爱与希望的感人故事。作品以情为魂,以声为根,用声音激发了全体员工干事创业的热情和活力,引领全体员工在这场抗疫复工的大考中砥砺前行、勇往直前。

(党群工作部 门亚山)

## 公司多篇论文获得2020年辽宁省金属学会优秀科技论文表彰

6月5日,辽宁省金属学会2018-2019年度优秀科技论文评选活动最终揭晓,中冶北方共有8篇论文在本次活动中获奖,其中一等奖1篇,二等奖2篇,三等奖5篇。

本次活动是由辽宁省金属学会面向全省组织开展的,旨在鼓励科技人员不断进行技术创新和技术总

结,从而达到促进辽宁省冶金行业学术交流和科技进步的目的。

在经过公平、公正的层层筛选和严格评审后,由中冶北方推荐申报的8篇论文在参评的1200余篇论文中脱颖而出,最终获得了本次优秀科技论文表

彰。(企业管理与科技部 刘喆)

序号	论文题目	论文全部作者	备注
1	《高压辊磨机在国内铁矿山的应用及分析》	段伟佳 杨海龙	一等奖
2	《烧结厂复杂原料配料优化设计》	吕庆 张巍	二等奖
3	《高温危险区域检测传感器的冷却防爆装置》	王志国、刘亮	二等奖
4	《金属矿山采区溜井料位检测方案设计》	梁琳 林立	三等奖
5	《带式焙烧机均匀布料的实现方法》	刘海明	三等奖
6	《球团项目造球环节中造球盘工艺的控制策略》	潘龙, 张德锋	三等奖
7	《成像技术在烧结球团中的应用》	张德锋、蒋明炎、倪尔波	三等奖
8	《浅谈冶金设计企业生产大数据平台的建立》	张巍	三等奖

## 逆水行舟惜日短 劈波斩浪速攻坚 ——记研发中心烧结球团项目组组长刘庆华

疫情防控不松懈,复工复产急加速!日前,中冶北方研发中心的试验场区炉火通明,机器轰鸣,在烧结球团项目组组长刘庆华的指挥下,全体技术人员紧张而有序地忙碌在各自的工作岗位上。场内的试验设备高速平稳地运转,各种仪表盘上的指示灯在偌大的厂房中闪烁着耀眼的光芒。

时间回到两个月前……正值春节假期,忙碌了数月的刘庆华携妻儿回到山东老家,兴高采烈地准备过年。部门年前刚接了鞍钢炼铁厂的600平烧结试验项目,还没动工;另外一个放假前进

行了一半的秦皇岛红星公司球团试验项目。刘庆华略微思索一下:秦皇岛项目所剩不多,新来的项目也是常规的,过年好好休整几天,等2月3号上班后按部就班地干,时间充裕



的很。谁知突如其来的疫情打乱了一切计划……

疫情迅速蔓延开来。在那声划破长夜的哨声吹响后,人们的生活仿佛按下了暂停键。公司复工日期不断

延后,两个业主方的试验联系人得知复工杳无音讯,都担心项目进度被疫情耽搁,忙不迭地给刘庆华打电话询问。“您放心,不会耽误试验的!”刘庆华一边安抚业主,一边盘算着延期复工对项目工期的影响。根据公司的防控要求,外地返鞍人员需居家隔离14天,期间“不坐班、但在岗”,最大限度保证生产经营不停步。但研发中心的试验工作都要在试验室里完成,居家隔离意味着大部分工作量都要停滞,加上这期间又有一个太钢热风烧结研究项目即将启动,被压缩的时间加上不能耽误工期的新老项目,(下转第十二版面)

# 从强强联合到独立出海

## ——中冶北方党委书记、董事长董涛谈海外发展战略

近年来,随着行业去产能和调整优化产业结构的稳步推进,国内冶金市场日益紧缩,海外市场已经成为企业战略布局的重点。与此同时,"一带一路"倡议的实施更极大地促进了中国钢铁产能和技术的输出。在这样的背景下,中冶北方也乘势而上,"走出去"积极拓展海外版图,优先推动国际业务发展。

谈及海外市场开拓与项目建设经验,中冶北方党委书记、董事长董涛指出,站稳脚跟并非一蹴而就,海外市场版图的逐步扩大,前期必须通过强强联合的方式,借船出海,在夯实海外项目建设经验的基础上,逐步走向独立承揽的道路。海外项目的运营与建设与国内类似项目完全不同,以往的案例绝不能照搬照抄,打破惯性、做到"经验归零"绝非易事。

**因地制宜,重点开发**  
世界黑色金属矿产资源主要分布在俄罗斯、美国、南美、澳大利亚、加拿大、印度、非洲等国家和地区。其中一些发达国家如美国、日本等有着严格的环境保护政策,对矿产资源的勘查和开发进行了严格的限制。加拿大、澳大利亚等是矿产资源出口驱动型的国家,鼓励矿产品出口。发展中国家如巴西、智利、秘鲁、印度及经济转轨国家俄罗斯、蒙古等国在矿产勘查和开发中希望吸引更多的外资,以振兴本国矿业。

**因地制宜,重点开发**  
世界黑色

根据不同国家矿产分布情况以及矿业政策,中冶北方海外项目集中分布在发展中国家及"一带一路"新兴市场,包括越南、秘鲁、土耳其、印度、塞拉利昂、塞尔维亚等国家,通过项目打开市场并向周边国家辐射,逐步形成具有一定规模的营销网络。在欧美发达国家,市场开拓重点为澳大利亚、加拿大等矿产资源出口驱动型国家,同时不断提升与全球知名工程技术公司的技术交流与合作质量,充分利用各自优势,选定目标市场,进行重点开发,形成强有力的竞争合力,

以振兴本国矿业。

以获得更大的市场份额,实现双赢。

在科学研判各国矿产资源和市场前景的基础上,中冶北方制定了海外市场开拓的总体战略:以开拓"一带一路"沿线国家市场为重点,以提供冶金铁前领域技术服务为主要内容,通过强强联合或独立"出海"的方式打响中冶北方在海外市场的知名度,用项目深耕市场、锤炼队伍,不断提高海外项目管理的规范化、精细化水平,力争在三年内使得海外项目成为公司业务的重要支撑,以独占鳌头的核心技术打造冶金铁前技术服务"国家队"的品牌形象。

### 把握机遇,提升能力

推进冶金服务全球化的进程中,中冶北方坚持内练基本功,外拓"两市场",在开拓欧美市场的同时,积极抢抓"一带一路"发展机遇,以冶金核心技术为依托,大力拓展沿线国家和地区市场,

坚定"走出去"信心、增强"走出去"能力、提升"走出去"水平。一是强强联合,借船出海。借由钢厂产能输出及共揽市场等形式进行技术服务输出;二是加强对项目信息的收集、分析及研判,建立海外项目数据库,提高市场敏锐度,把握项目机遇;三是坚持依托项目拓展项目,加强与项目业主的交流与合作,做到开拓一个项目就占领一个基地,进而辐射一个区域,深耕细作不断挖掘新项目、拓展新市场;四是继续完善海外项目管理架构体系,综合考虑项目风险、规模、性质以及所在国特点、政府执行力等诸多因素,制定科学合理、可操作性强的组织架构和系统完善的规章制度;五是对关闭项目进行全面总结,加强项目管理培训,不断提升海外项目管理水平;六是强化复合型人才培养,建立一支精通海外规则的高素质项目团队,逐步提高海外项目参与人员的营销能力、商务(现场)、物流(设备)管理能力。

随着"走出去"步伐不断加快,中冶北方先后与加拿大 SLI 公司、澳大利亚 GHD 公

司、澳大利亚 Worley parsons 公司、美国 PSI 公司等多个著名国际工程公司建立了良好的合作关系,相继承揽了印度尼拉恰烧结机工程、俄罗斯别佐列夫铁矿工程,澳大利亚 SINO 铁精矿选矿工程、土耳其 ISDEMIR 烧结机工程,印度乌萨球团项目,刚果(金) SICOMINES 铜钴矿采矿工程等十余项海外工程。"一带一路"倡议实施以来,中冶北方先后斩获了越南和发集团榕橘钢铁烧结、球团总承包项目、山钢集团塞拉利昂唐克里里铁矿二期采选工程设计、首钢秘鲁铁矿区采选扩建项目、澳大利亚罗伊山超细铁矿选矿项目、河钢塞尔维亚能源系统优化改造项目,逐步开启了从强强联合到独闯"蓝海"的新征程。

想要克服海外的"水土不服"现象,首先就要摒弃"中国模式"。海外项目的运营与建设与国内类似项目完全不同,要做到"经验归零",不以国内的工程速度和成本来衡量海外项目成败,摒弃在商务、设计、施工等各项问题上的惯性思维,学会在国际标准下运营项目。

### 打破惯性,重塑经验

在项目前期海外市场调研中,要深入研究项目所在国法律和商业等各项规则习惯以及文化差异,了解、掌握当地金融政策、法律及工程设计规范要求。对于总承包工程项目,要充分了解基础设施的建设情况、工程建设原材料市场的价格涨跌幅度和趋势,当地的人工价格水平和劳工政策以便在项目报价时规避风险;积极与国内一些有国外市场开发和项目实施经验的企业沟通,吸取经验和教训;咨询驻外使馆商务参赞,了解项目所在国的各种环境影响因素;在前期项目开展过程中,认真听取律师的反馈意见;要做到充分利用各方资源,降低项目风险。进而形成项目的风险评估报告,为项目开展提供有利依据。同时,在项目不断向前推进时,要分阶段进行风险分析,用最快速有效的途径进行风险规避。持续借鉴中资企业在海外

项目的建设成功经验,汲取失败教训,不断提升海外项目的商务管理、设计管理、施工管理。

当然,在融合国外标准的同时,还要发挥自身的技术优势,使技术和标准实现完美融合,较为典型的是刚果(金) SICOMINES 项目、首钢秘鲁铁矿区选厂扩建项目及澳大利亚罗伊山超细铁矿回收项目,中冶北方通过设计方案优化,降低了工程造价成本,得到业主的充分肯定,最终实现中标。其中,澳大利亚罗伊山超细铁矿回收项目采用三维设计和模块化设计相结合的方式开展详细设计工作,并首次全部自主采用钢结构模块化设计,设备及钢结构全部国产化,在国内进行模块化制作和预组装,大大减少澳洲现场的工作量,缩短施工周期,降低项目投资。通过运用三维设计手段,精细化设计,消除碰撞、优化管道,为现场施工的顺利进行提供重要保障。将设计作为采购工作的全过程技术支持,推行精细化三维设计实现设计与采购深度交叉融合。这一系列做法为海外项目开发和执行带来了良好的效益,也为客户提供了良好的增值服务,从而赢得了客户的信赖,更为"中冶北方"品牌在海外的推广起到了非常重要的作用。

除了上述经验,完善维护机制,保持规模效应也尤为重要。在市场开发中,一些重要的合作伙伴由于长期疏于维护、沟通不畅,使得项目信息的获取多有偶然性,这样的市场开发和维护机制很难获得长期和有效的信息。必须建立长短结合、突出重点、照顾全面的市场维护机制,并根据不同时期、不同特点以及项目进展情况分别制定有针对性的维护方案,落实责任人坚决执行。只有"内外兼修、融汇贯通"才能牢牢扎根海外市场,站稳脚跟。

除了上述经验,完善维护机制,保持规模效应也尤为重要。在市场开发中,一些重要的合作伙伴由于长期疏于维护、沟通不畅,使得项目信息的获取多有偶然性,这样的市场开发和维护机制很难获得长期和有效的信息。必须建立长短结合、突出重点、照顾全面的市场维护机制,并根据不同时期、不同特点以及项目进展情况分别制定有针对性的维护方案,落实责任人坚决执行。只有"内外兼修、融汇贯通"才能牢牢扎根海外市场,站稳脚跟。

只有"内外兼修、融汇贯通"才能牢牢扎根海外市场,站稳脚跟。

只有"内外兼修、融汇贯通"才能牢牢扎根海外市场,站稳脚跟。



(上接第十一版)让刘庆华的压力陡增。

为了不误项目工期,他马上收拾东西准备返程。随着疫情的持续发酵,1月29日开始,各地高速路口陆续封闭,交通不畅,自驾返程已经行不通了。听闻省际火车也将停运,刘庆华急了,赶紧购买火车票,搭乘到停运前最后一趟列车辗转回了鞍山。一边是严格的疫情管控和长达14天的隔离期,一边是催促项目必须按期完成的业主。刘庆华顶着压力,报着使命必达的信念,充分利用隔离期,策划了一套让三个项目交替进行的试验方案,统计每个项目的工作量,交替排期,明确每个环节的时间节点,最大限度缩短工期。等到复工后按照方案立刻着手试验,可以保证这三个项目都能按期完成。

2月24日,终于等来返岗复工的日子。因为疫情耽误,时间有点儿紧张,但由于前期的试验计划安排得科学周密,人员到岗后直接开工,几个项目都顺利进行。但没过两天,公司又签订了一个260万吨球团厂磨矿和球团试验的合同,并要求战"疫"复工两手抓,不得延误期限,这意味着项目的工作量超过了常规。四个项目竟赶到了一块儿,工期却不容一点宽限!这难度实在是大……

为了保进度,刘庆华在接到新项目当天,快马加鞭制订出让四个试验交替开展的新方案,计算好时间差,第二天就着手实施。针对新来的项目,他组织球团专业组的工程师们反复研究,攻坚克难,寻找最佳条件。数十日来,他们放弃休息,加班加点留在实验

室工作。时至今日,看着厂房里热火朝天的工作景象,刘庆华高兴地说到:"最困难的阶段过去了,按期完成所有项目肯定没问题了!咱研发中心的试验工作就是为设计提供技术依据,业主和设计方有啥想法,咱就全力以赴,严把质量关!"

截至目前,秦皇岛项目圆满结束,报告已交付业主;鞍钢600平烧结项目接近尾声;太钢烧结及260万吨球团两个进行中的项目也按照计划运行。回想起当时接到任务时的状态,刘庆华说到"接到新项目的那天,我一夜没睡,整晚都在想四个项目怎么在有限的时间和有限的人力条件下圆满按期保质地完成,之后的那段日子,我脑子里的想法就是提速、提速、再提速!……"如今胜利

在望,这位山东大汉看着有序运转的试验场地,笑得一脸轻松,言语间流露出浓重的乡音,"俺们的工作很重要,可不能疏忽喽,那可是给整个儿工程保驾护航呢!"

在刘庆华的带动下,研发中心的员工们充分发扬"一天也不耽误、一天也不懈怠"的中冶人精神,撸起袖子加油干,力争高标准、高质量完成各项任务。目前所有在手项目均按计划推进,几个业主方的负责人听说工期没被疫情耽搁,纷纷称赞中冶北方研发中心是个信得过的高素质团队。面对外界的一致赞誉,刘庆华却说,自己是专业组长,又是一名共产党员,关键时刻要冲在前面,所做的一切既是应尽的责任,也是作为一名共产党员应有的担当。(研发中心 刘晓辰)