
专供中国电石工业协会会员单位阅读

(内部材料注意保密未经许可不得公开引用)



电石内参

第 8 期（总第 23 期）

中国电石工业协会信息部主办（2024 年 2 月 19 日）

要目

在二〇二四年春节团拜会上的讲话——习近平

【市场信息】

电石：春节期间出厂报价灵活盘整，节后走势关注需求

PVC：行业库存快速增加，节后终端复工陆续展开

【企业管理】

探讨现阶段电石企业经营发展之路

——陕西煤业化工集团神木能源发展有限公司

闫少邦 金海伟 霍连杰

【行业资讯】

BDO 全球产能过剩，巴斯夫宣布退出

向在节日里坚守的同事致敬

迈好新年第一步，紧抓安全不松懈

德国尤尼仪表公司

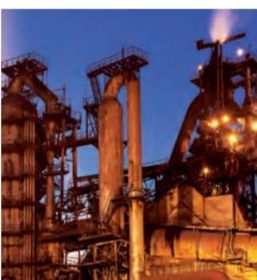


测量参数

- 热值
- 华白
- 比重
- GARI

应用领域

- 钢铁行业
- 生物气
- 沼气系统
- 垃圾填埋处理
- 玻璃厂、陶瓷制品厂
- 油制气站、燃气站
- 化工厂
- 能源供给
- 能源生产



在线燃烧式热值仪 CWD_{系列}

热值、华白、比重测量设备

德国公司地址：德国卡尔斯鲁厄76185，齐柏林大街42号

网址：www.union-instruments.com

电话：+49 (0) 721-68 03 81 0

传真：+49 (0) 721-68 03 81 33

邮箱：info@union-instruments.com

企业简介

内蒙古纳顺装备工程（集团）有限公司

内蒙古纳顺装备工程（集团）有限公司是一家以装备制造和工程服务为主，集工业技术研发、工业设备制造、工程装备成套、工业工程总承包于一体的大型民营企业。公司以科技创新、工程管理、总包服务的运营机制，以开放性的企业经营理念，以集成化、信息化的管理模式，致力于打造工业装备定制化服务平台，为客户提供全生命周期服务，为矿热炉工程提供整体解决方案。



企业优势

01 历史悠久

纳顺集团前身为始建于1958年的呼和浩特钢铁总厂机修分厂（冶金部直属52家地方骨干企业之一）

02 专注行业

自1998年进入中国矿热炉行业，20余年的经验沉淀、铸就了纳顺集团行业领先地位

03 专业制造

20余年矿热炉制造经验，精益求精的工匠精神，赢得矿热炉行业装备制造基地的美誉

04 金牌服务

20余年坚持执行并优化的售后服务体系、高效快速的反应机制

05 保驾护航

为客户完成试生产服务，专家团队指导试生产直至达产达标，为生产运行保驾护航

资质证书

冶金行业金属冶炼工程设计专业乙级
 冶金工程施工总承包（贰级）
 钢结构工程专业承包（贰级）
 环保工程专业承包（叁级）
 石油化工工程施工总承包（叁级）
 机电安装工程专业承包（叁级）
 建筑、矿山工程施工总承包（叁级）
 固定式压力容器、低压容器（D）
 高新技术企业



公司产品



矿热炉



除尘、净化



电气及自动化



铁水粒化



石灰窑——意大利·特鲁兹-弗卡斯



固定式压力容器、低压容器（D）

在二〇二四年春节团拜会上的讲话

(2024年2月8日，上午)

习近平

同志们、朋友们：

龙年春节即将到来。今天，我们在这里欢聚一堂，辞旧迎新。

首先，我代表党中央和国务院，向大家致以节日的美好祝福！向全国各族人民和香港特别行政区同胞、澳门特别行政区同胞、台湾同胞、海外侨胞拜年！

即将过去的癸卯兔年，是全面贯彻党的二十大精神开局之年。面对异常复杂的国际环境和艰巨繁重的改革发展稳定任务，我们以中国式现代化凝心聚力，统筹国内国际两个大局，顽强拼搏、勇毅前行，战胜多重困难挑战，在全面建设社会主义现代化国家新征程上迈出坚实步伐。

一年来，我们全面贯彻新发展理念，坚持稳中求进工作总基调，果断实行新冠疫情防控转段，推动经济恢复发展，经济总量超过126万亿元，粮食总产再创新高，就业、物价总体平稳，放眼全球仍然是“风景这边独好”。科技创新实现新突破，新质生产力加快形成。改革开放不断深化，新一轮党和国家机构改革基本完成。生态环境持续改善。国防和军队现代化迈出新步伐。成功举办成都大运会、杭州亚运会，我国体育健儿创造良好成绩。纵深推进全面从严治党和反腐败斗争，不断巩固良好政治生态。

我们坚持人民至上，着力保障和改善民生，持续巩固拓展脱贫攻坚成果，用心用情解决人民群众急难愁盼问题，全力以赴应对自然灾害和推动灾后恢复建设，社会大局保持稳定。

我们积极支持香港、澳门更好融入国家发展大局，坚决反对“台独”分裂行径和外部势力干涉，有力捍卫国家主权、安全、发展利益。扎实推进中

国特色大国外交，为变乱交织的世界增添确定性和正能量，展现了推动构建人类命运共同体的责任担当。

回顾一年来的拼搏奋斗，我们更加深切地体会到，以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业，既是中国人民追求美好幸福生活的光明之路，也是促进世界和平和发展的正义之路。只要我们坚持道不变、志不改，一以贯之、勠力同心，就一定能够战胜前进中的各种艰难险阻，不断迈向成功的彼岸！

同志们、朋友们！

2024年是新中国成立75周年，是实现“十四五”规划目标任务的关键一年。我们要坚持稳中求进工作总基调，贯彻稳中求进、以进促稳、先立后破的要求，完整、准确、全面贯彻新发展理念，统筹高质量发展和高水平安全，突出重点、把握关键，锐意进取、真抓实干，切实增强经济活力、防范化解风险、改善社会预期，巩固和增强经济回升向好态势，持续增进民生福祉，保持社会大局和谐稳定。要进一步全面深化改革，着力破解深层次体制机制障碍和结构性矛盾，充分激发全社会创新创业创造活力，为推进中国式现代化注入强大动力，使中国式现代化建设披荆斩棘、一往无前。

同志们、朋友们！

龙是中华民族图腾，具有刚健威武的雄姿、勇猛无畏的气概、福泽四海的情怀、强大无比的力量，既象征着五千年来中华民族自强不息、奋斗进取的精神血脉，更承载着新时代新征程亿万中华儿女推进强国建设、民族复兴伟业的坚定意志和美好愿望。甲辰龙年，希望全国人民振奋龙马精神，以龙腾虎跃、鱼跃龙门的干劲闯劲，开拓创新、拼搏奉献，共同书写中国式现代化新篇章。

最后，祝大家身体健康、工作顺利、阖家幸福、龙年吉祥！谢谢大家！

【市场信息】

电石：春节期间出厂报价灵活盘整，节后走势关注需求

春节期间国内电石市场整体呈现差异化运行，各区域价格调整心态各异，上游出厂报价来看乌海、宁夏地区出厂报价维持稳定，乌海地区稳定在 2700 元/吨，乌盟地区出厂报价下调，下游采购价格东北、华中、华北等地区同样下调为主，且有地区累计下调两次，下调幅度累计在 100 元/吨，少数地区未见明显变化。

节前市场回顾：我们春节前曾写过“价格开年未见开门红，年前供多需求成常态，雨雪天气是关键，何时能筑底？”一文，分析了一下春节前价格是否能筑底的影响因素，一方面电石装置运行稳定，市场上货源供应比较充足，而下游需求采购情况欠佳，市场整体处于供多需少的局面；另一方面恶劣的天气使得货源流通不畅，厂家累库现象频发，而随着运输的好转，下游到货增加，市场依旧是利空因素占主导，故而我们得出的结论是节前价格不会筑底，当然截至目前电石价格依旧未见筑底，而春节期间价格下调又受哪些因素影响呢？

春节期间影响价格下跌的因素主要有：供应方面：春节前电石整体开工情况尚可，货源供应量相对充足，而春节期间运输公司多数放假，运输车辆减少，加之危化品高速公路运输受限，货源流通速度缓慢，电石生产企业装置开工负荷下降，供应端减少，支撑企业电石出厂报价未出现明显的下调情况。需求方面：春节前下游到货好转，待卸车辆处于高位。春节期间下游各企业对电石需求量变化不大，多数下游企业开工维持前期水平，而随着春节假期接近尾声，司机陆续到岗，运输紧张情况得到缓解，下游

到货情况出现好转，待卸车辆增加，下游库存压力增加，导致采购积极性有所下降，多数地区采购价格陆续下调。

价格详情

截止2月18日节后第一个工作日，乌海地区出厂报价维持2700元/吨，下游接收价格来看：河北地区接货价格在3140-3150元/吨，河南地区接货价格在3100元/吨，山东地区接货价格在3130-3300元/吨，东北地区接货价格在3220-3280元/吨，四川地区川内价格在3450元/吨，山西地区自提价格在2700-2800元/吨，陕西地区外购府谷/内蒙电石到厂执行2900元/吨。（来源：涂多多）

PVC：行业库存快速增加，节后终端复工陆续展开

背景：2024年一季度国内PVC产量同比去年同期预期增加2.72%，进口量保持低位，出口量同比去年预期下降18.85%左右，从表观消费量来看，预期一季度环比增加3.13%左右。

一、2024春节前后市场调研

1、PVC减损有限 供应恐微增

表1 国内PVC生产企业检修产能规模统计（万吨）

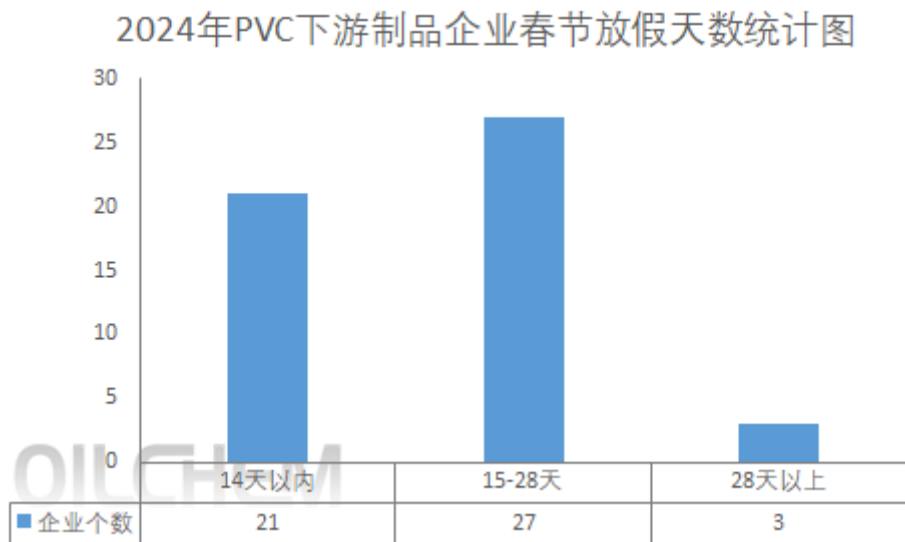
	2024	2023	环比	同比
1月	456	350	23.58%	30.29%
2月	205	376	-55.04%	-45.48%
3月	167	383	-18.54%	-56.40%

排除长期因成本及特殊原因停车装置外，1 月份新增检修企业并不多，主要集中在东部生产企业，乙烯法联成、聚隆及齐鲁影响略大，乙烯法供应压力略减，乙烯法市场价格 1 月表现坚挺。

2 月常规检修计划偏少，仅有华苏装置停车，其余装置为 1 月未恢复装置；3 月则主要关注广州东曹、福建万华装置大修，或远期对乙烯法有利好支撑。

2、下游放假周期拉长 需求怕偏弱

图 1 2024 年春节下游制品企业放假时间调研



隆众调研的 51 家下游制品企业数据来看，下游制品企业放假周期在 15-28 天中占比最大，其次为 14 天以内企业，而少数样本放假周期更是大 28 天以上。

相较于往年 7-10 天的主流放假周期而言，2024 年春节假期普遍拉长 7 天以上，下游生产活动时间减少，势必带来节后刚需需求及节后采购时间的延后。预期节日期间 PVC 行业库存将出现持续明显的增长。

二、节后市场预期--2024 年一季度缓增

表 2 2024 年一季度国内 PVC 供需平衡表（万吨）

	1月	2月	3月	合计	同比
2024年产量	201.21	181.69	196.3	579.2	2.72%
2024年进口	1.5	0.8	1.4	3.7	-75.75%
2024年出口	19	12	22	53	-18.85%
2024年表观消费量	183.71	170.49	175.7	529.9	3.13%

备注：进出口数据均为依据往年数据推算预估，产量 2-3 月份为依据往年检修计划预估。表观消费量=产量+进口-出口。

一季度国内 PVC 市场供应预期稳步增长，同比去年同期预期增加 2.72%，鉴于国内市场价格优势，进口量将保持低位，出口市场则受国外市场供应充足，出口量同比去年预期下降 18.85%左右，从表观消费量来看，预期一季度环比增加 3.13%。

从国内基本面来看，供应稳增，而国内需求市场受春节假期较往年延长等影响，国内理论需求预期增速减缓，PVC 行业库存则预期快速增长，一季度国内 PVC 市场将主要表现为库存净增长态势；而从成本端来看，能源及上游单体价格预期坚挺，支撑现货市场底部，春节后国内 PVC 市场预期维持低端价位区间震荡。（来源：隆众资讯）

【企业管理】

探讨现阶段电石企业经营发展之路

陕西煤业化工集团神木能源发展有限公司 闫少邦 金海伟 霍连杰

1. 电石行业发展现状

电石是重要的基本化工原料，主要用于制取聚氯乙烯，也用于有机合成、氧炔焊接等。作为基础原料之一，对各行各业的发展意义重大，尤其是因我国“多煤少油”的资源结构特点，更是导致电石产业在短期的不可替代性。



“十三五”期间，安全环保形势日趋严峻，政府进一步加大了监督检查力度，进入“十四五”时期，由于能耗双控、碳达峰、碳中和的政策影响，电石行业发展到了新常态，行业增速由高速向中高转换，发展方式从规模速度型转向质量效率型，结构调整从以扩能为主向优化存量转变，发展动力由主要依靠低成本资源和劳动力等要素向创新驱动转换，行业将进入转型升级，绿色发展时期。

(1) 创新动力不足，人才出现断层式短缺

经过“十三五”时期，我国电石行业保持较快增长，产能产量得到大幅提升，自动化水平也达到了一定高度。但总体上仍存在科研投入不足，创新意识不强，研发应用新技术、新设备积极性不高，关键技术攻关及核心设备产业化进程缓慢，转型升级和绿色发展还没有形成基础态势。人才

短缺、技术力量跟不上的问题再次成为行业、电石企业发展的主要瓶颈之一。

(2) 产业链过短，抵抗风险能力差

电石行业下游产品比较单一，目前附加产品产业发展几乎空白，净化灰渣、生产过程中输送粉灰、烘干除尘灰、气烧窑尾气预热等高价值附属品几乎都没有产业化，抵抗金融风险的能力不足。同时工业“三废”的零排放要求迫使企业大量资金投入，造成电石行业技术创新发展的步伐减缓，甚至会出现产能产量双下降的风险。

2. 电石行业发展新常态

通过对电石行业面临的问题进行分析，结合神木某电石企业生产运行情况，电石企业在高质量发展的路上仍任重道远，以下为电石企业升级发展的几点建议：

(1) 加强推进落实企业自动化、智能化的建设进程

根据国家《中国制造 2025》的总体要求，推进电石工业化和信息化深度融合，深入推进“机械化换人、机器人作业，自动化减人”科技强安专项行动，减少人工操作和现场巡检。电石企业应该大力相应国家号召，积极推进自身企业自动化、智能化改造工作，提升电石生产重点工序的自动化、智能化、信息化水平。比如引进电极入炉长度自动监测、电极糊柱在线测量，烟气在线监测等核心技术；引进电石自动出炉机器人、自动处理料面机，智能输送线、自动卸料器，电极壳自动焊接、接长设备，巡检机器人等先进设备；引进阿里巴巴集中采购、钉钉办公、ERP、可视化管理等系统进行日常管理。提高出炉效率、改造操作环境，减少现场操作员工，提高工作效率。

率，降低管理成本，加强安全教育与培训，严格安全管理，全面提升安全生产水平，向本质安全靠拢。

(2) 加大科技创兴能力，积极推进新工艺及生产附属品产业化发展

在电石行业竞争日益激烈的形势下，想要保持企业独树一帜，必须要找准制约行业发展的关键瓶颈。找出严重



制约企业转型升级发展的关键技术，首先必须领导高度重视，敢于投入，勇于担当，一把手主抓，要把突破关键技术的任务放在和生产一样的高度来抓。比如

a. 净化灰无害化、资源化回收利用，具有很大的利润挖潜，同时还有深远的环保意义。

b. 电石显热回收利用技术是制约电石节能的关键环节，该技术突破后可降低电石综合能耗约 19%，如果该项技术得到解决，将对整个企业的发展带来质的飞跃，甚至对整个电石行业都是里程碑的突破。

(3) 积极创新，提高副产品价值

目前，在电石生产过程中产生的副产品，大多未充分体现出其利用价值，造成电石副产品附加值低。在发掘电石副产品的道路上，电石企业可寻求一条充分发挥烘干除尘灰高热值特点的工艺路线，使其价值最大化，还可以开发提取净化灰渣（MgO 含量达 40%、CaO 含量达 35%）中的有效成分，为企业获得利润增长点。在探索生产过程中产生的固废制砖的工艺方面，变废为宝，提高企业效益。副产品的高效利用，不仅可以增加企业利

润，还能提高企业抗风险能力。

(4) 大力推进节能减排工作和资源综合利用水平

在当前安全环保的形势下，企业在积极推进的节能降耗工作才得以高质量发展。在节能减碳方面，电石企业可通过降低人工成本、降低物料成本、降低制作成本、降低质量成本、降低采购成本、降低销售成本的有效措施，避免不合格品出现，实现产品效益最大化。

(5) 重视人才培养、提升员工队伍素质及水平

企业经营者高度重视人才培养和专业培训，提升员工队伍素质和水平，坚持人才驱动的发展理念，把人才培养上升到行业可持续发展的战略高度。建立健全行业人才培养和专业培训体系，完善人才激励机制，优化人才配置，充分激发全行业的创新潜力与活力。引导电石企业加强与专业院校的合作，培养企业急需的技术人才，管理人才和操作工人。坚信人才强、企业强的经营理念。

【行业资讯】

BDO 全球产能过剩，巴斯夫宣布退出

当地时间 2 月 9 日，巴斯夫宣布已于 2023 年第四季度开始剥离其在中国新疆两家合资公司中的股份。这两家公司分别是在新疆库尔勒地区的巴斯夫美克化工制造（新疆）有限公司和美克美欧化学品（新疆）有限公司。

这两家公司都是巴斯夫和新疆美克化工股份有限公司在 2014 年 02 月成立的。其中，巴斯夫美克由巴斯夫占 51% 股份，主要生产 PTMEG，年产

5万吨；美克美欧由美克化工占51%股份，主要生产BDO，年产能为10万吨。

巴斯夫表示，上述公司作为巴斯夫1,4-丁二醇全球战略的一部分，巴斯夫评估了市场环境和产品碳足迹及其来自世界各地不同生产地点的下游产品，发现BDO价值链正面临着越来越大的竞争压力，其特点是BDO全球产能过剩。此外，由于使用煤作为基础原料和生产过程中的高能量强度，导致BDO和聚四氢呋喃等产品的碳足迹(PCF)明显更高。在未来，巴斯夫将定制其全球工商发展组织及其附属下游产品的组合，以提供具有竞争力的低碳产品。

巴斯夫还表示，该决定是基于商业考虑。虽然巴斯夫承认新疆当地的情况是巴斯夫对库尔勒合资企业整体评估的一部分，但否认了合资企业的雇员参与了涉疆“侵犯人权报道”。

巴斯夫将加快剥离其在库尔勒的两个合资企业的股份，但须经过谈判并获得有关当局的批准。目前尚无法预测出售何时完成，但不会改变在中国的其他业务活动和投资计划。（来源：BDO研究院）

向在节日里坚守的同事致敬

春节，是阖家欢乐的日子，游子归家，亲人重聚，共享团圆的时刻，当千家万户都沉静在吃团圆饭，看春晚，享受春节欢乐假期的时候，然而对于电石厂倒班员工来说，春节意味着责任和忙碌，为了保证电石的平安稳定运行，电石厂一线员工舍小家为大家，默默坚守在一线与往常一样聚精会神的工作着，他们用藏蓝色身影彰显着担当和忠诚。

走进中控室，看到的是操作人员一如既往地坚守在各自的工作岗位上、奋战在机器设备旁，为电石安全生产保驾护航。在春节期间，他们虽然不能与家人团聚，但他们以高度的责任感和使命感，坚守岗位，确保电石生产安全稳定，他们的工作虽然平凡，但对电石来说却是至关重要的。他们的付出，不仅体现了蒙维人品质，也展现了电石人的务实的精神，对于他们来说，节假日意味着要担负起更大的责任。

春节期间，安全尤为重要，分厂利用班前会、碰头会时时强调安全，对厂区内的照明、灭火器、安全栓等安全设施进行全面的大排查，加强现场巡检的频率，对生产工艺的各个环节进行严格的控制，节假日期间坚持召开公艺碰头会，保证电石设备的安全有效运行。去现场碰到运行班长徐富军，互相闲聊几句，就像他所说，越是在这特殊时期我们更需要我们每一个岗位严格遵守安全操作规程，确保生产过程的安全稳定。

春节期间，大家的工作虽然辛苦，但他们用自己的担当和忠诚，保证了电石生产的安全稳定，向在节日里坚守的一线同事致敬！（来源：蒙维科技电石厂 朱燕云）

迈好新年第一步，紧抓安全不松懈

百舸争流，奋楫者先。千帆竞发，勇进者胜。春节假期期间，燃运车间按照公司春节期间管控要求，聚焦装置安全环保、设备稳定运行、降本增效等各项工作，以“起步即冲刺”的姿态，多举措压实车间安全生产主体责任、提升全员安全意识，以时不我待、只争朝夕的饱满精神状态投入到各项工作当中，奋力在 2024 年新征程中坚定迈好新年“第一步”，争取实现一季度“开门红”。

思想守安，安全意识提高到位。围绕全面提升全员安全素质的工作主线，车间将安全教育培训作为安全管理的重要支撑。利用班前会、微信工作群等方式组织人员对近期公司下发关于安全生产相关文件要求、典型事故及岗位操作规程、规定和制度进行专题学习，不断提高理论知识和实际操作技能。同时，紧密结合现场工作实际，通过组织员工开展现场操作专题培训，从纠正不良操作习惯、摒弃细微安全隐患等方面入手，全面增强员工安全意识。通过开展每日一题、每周一课、每月一测活动，让员工熟记安全生产知识，掌握安全操作规程，规范安全操作行为。将杜绝“不安全生产、不违章不蛮干”的理念根植在每位员工的心中，让安全标准化管理要求内化于心、外化于行，落实在行动上。

巡检提质，安全监督管控到位。车间以“安全运行 预防为主”为宗旨，要求春节期间加大现场巡检力度及频次，将岗位人员日常巡检，值班人员专项排查、车间主任随机巡查相结合的方式，展开全方位、全覆盖巡检模式，层层压实各级人员安全履职责任。重点对劳动纪律、设备隐患、跑冒滴漏等环节进行管控，针对排查出的安全隐患及时进行记录，能立即整改的立即整改，不能整改的逐级汇报，形成有检查、有整改、有落实、有验证的闭环管理模式，确保隐患排查治理到位。同时，从内部管理、制度落实、人员履职等方面分析问题产生的根源并制定改进措施，切实消除安全隐患，守牢安全底线。

落实从严，安全责任落实到位。寒冬腊月，车间认真执行《新疆中泰矿冶有限公司热电厂冬季四防方案》，按照“片区负责”的原则，将冬季安全生产的各项工作措施细化到每个环节、岗位和人员，真正做到责任到位、

措施到位、人员到位，切实消除冬季给安全生产带来的各种不利因素。重点落实好属地设备防寒防冻措施，实时掌握现场保温伴热、长流水、电伴热及设备管线运行情况，密切关注设备各项运行参数，及时优化调整并上报排查的各项问题，全方位、多角度护航冬季装置安全稳定运行。强化“不放心人员”管控，切实做到班前全面认真排查，班中专人盯防监护，班后针对帮扶教育，消除生产过程中人的不安全因素，确保人人头上有目标，个个肩上有担子，全力夯实车间安全生产根基。

百尺竿头思更进，策马扬鞭自奋蹄。新的一年，燃运车间全体干部员工将鼓足干劲，向最难处攻坚、向最险处攀登，以“人人不忘初心”的使命感，“时时放心不下”的责任感，“事事紧抓不放”的紧迫感，善于发现问题、主动解决问题，持续强化措施落实和责任落实，为企业安全稳定发展贡献一份力量。（来源：中泰矿冶 燃运车间 王红）

联系人：郭永明 刘怡 蒋顺平 联系电话：010-84885707

投稿邮箱：ccia07@126.com