

---

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 35 期 (总 102 期)

中国电石工业协会信息部主办 (2025 年 9 月 8 日)

---

## 要目

### 【时事关注】

纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利 80 周年大会在京隆重举行  
习近平发表重要讲话并检阅受阅部队

### 【协会动态】

电石协会派员参加了石化重点行业清洁能源消费绿色低碳转型专题研讨会

### 【行业资讯】

电石在“绿色”有机合成中的新用途  
三友氯碱废渣资源化利用技术获权威认证

### 【安全生产】

新标准 GB2894-2025《安全色和安全标志》主要变化及重点内容解读  
潞安化工国泰新华：公司开展 8 月份安全大检查  
神木电石：打出组合拳，筑牢安全生产“生命线”

### 【市场观察】

电石、PVC 一周动态

### 【企业动态】

蒙维科技电石厂开展“质量月”活动  
天辰化工：热成像仪巡检护航高温生产

## 企业简介

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。



## 企业资质

冶金行业金属冶炼工程设计专业乙级  
 建筑机电安装专业承包（贰级）

冶金工程施工总承包（贰级）  
 固定式压力容器高压容器（A2）

钢结构工程专业承包（贰级）  
 高新技术企业

## 主导产品



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



固定式压力容器高压容器（A2）

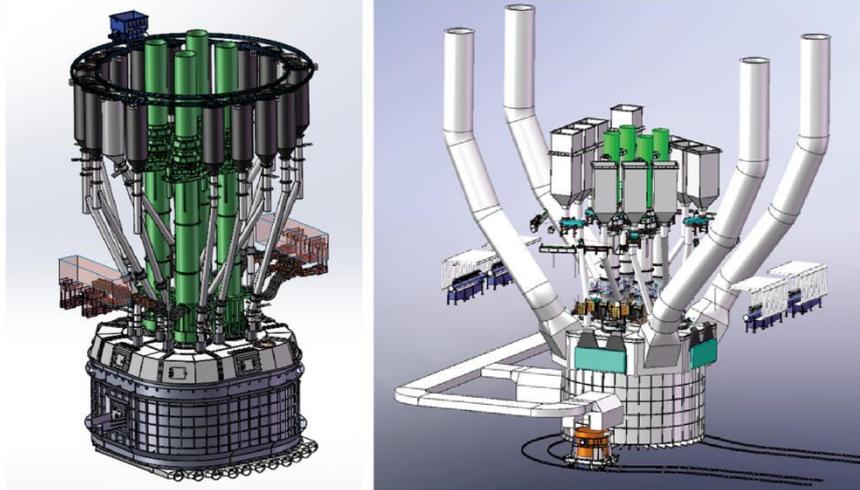
## 炉型

序号	矿热炉名称	炉型
1	电石炉	81000kVA、60000kVA、54000kVA、48000kVA、45000kVA、40500kVA、33000kVA、27000kVA等
2	硅铁炉	72000kVA、54000kVA、45000kW、40500kVA、36000kVA、31500kVA等
3	硅锰炉	66000kW、62000kW、55000kW、50000kW、45000kW、39000kW等
4	铬铁炉	75000kVA、57000kVA、48000kVA、42000kVA、33000kVA等
5	镍铁炉	42000kVA、39000kVA、36000kVA、33000kVA等150台（套）
6	工业硅炉	36000kVA、33000kVA、16500kVA
7	钛渣炉	36000kVA、33000kVA、30000kVA、25500kVA
8	直流炉	60000kVA、57000kVA、45000kVA、36000kVA
9	总承包工程	2x39000KW硅锰炉、4x50000KW硅锰炉、2x45000KW硅铁炉、2x25500KW硅锰炉、60万吨/年电石炉、30万吨/年电石炉、2x31500KVA硅铁炉、4x12500KVA硅铁炉

## 直流炉

### 直流炉优势

- 功率因素高
- 冶炼电耗低
- 电极消耗少
- 焦炭配量少
- 炉况波动小，运行稳定
- 启停方便，易操作
- 启炉电流无冲击
- 弧光稳定
- 炉壁温度低
- 噪音小



适用产品	铬铁、硅锰、硅铁、工业硅、电石、镍铁、钛渣
典型业绩	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、丰镇华兴1X57000kVA高碳铬铁直流炉</li> <li>2、察右前旗新创1X45000kW硅锰直流炉</li> <li>3、察右中旗沁远2X60000kW硅锰直流炉</li> <li>4、丰镇硕丰2X60000kW高碳铬铁直流炉</li> <li>5、商都晔泰2X55000kVA硅锰直流炉、3X55000kVA高碳铬铁直流炉</li> <li>6、新钢联津巴布韦1X60000kVA高碳铬铁直流炉</li> </ol>



81000kVA电石炉



75000kVA全密闭铬铁炉



全密闭硅锰炉



硅铁炉EPC总承包项目



42000kVA镍铁炉



33000kVA工业硅炉

地址：内蒙古自治区呼和浩特市新华西街1号  
邮编：010050  
网址：www.nashun.net

联系人：郜小朦  
胡敬国  
李石磊

联系方式：15754844606  
联系方式：13327108889  
联系方式：18504810817



www.nashun.net

## 【时事关注】

# 纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利 80 周年大会 在京隆重举行 习近平发表重要讲话并检阅受阅部队

纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利 80 周年大会在京隆重举行

天安门广场举行盛大阅兵仪式 习近平发表重要讲话并检阅受阅部队

习近平强调，隆重纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利 80 周年，目的是铭记历史、缅怀先烈、珍爱和平、开创未来。中华民族是不畏强暴、自立自强的伟大民族。中国人民解放军始终是党和人民完全可以信赖的英雄部队。要坚定不移走中国特色社会主义道路，传承和弘扬伟大抗战精神，踔厉奋发、勇毅前行。中华民族伟大复兴势不可挡！人类和平与发展的崇高事业必将胜利！

李强主持 赵乐际王沪宁蔡奇丁薛祥李希韩正出席

61 位外国领导人及有关国家高级别代表、国际组织负责人、前政要等应邀出席大会

新华社北京 9 月 3 日电 铭记伟大历史胜利，凝聚正义和平力量。9 月 3 日上午，纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利 80 周年大会在北京天安门广场隆重举行，以盛大阅兵仪式，同世界人民一道纪念这个伟大的日子，共同开创更加光明的未来。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平发表重要讲话并检阅受阅部队。

中共中央政治局常委李强主持大会。中共中央政治局常委赵乐际、王沪宁、蔡奇、丁薛祥、李希，国家副主席韩正出席大会。61 位外国国家元

首、政府首脑及有关国家高级别代表、国际组织负责人、前政要等出席大会。

首都北京，花团锦簇，旌旗飘扬。天安门城楼庄严雄伟，天安门广场气象恢宏。人民英雄纪念碑前，“钢铁长城”主题景观巍然矗立，14座烽燧托举起“1945”“2025”字样，14只“和平鸽”振翅飞翔。从空中俯瞰，广场中“众”字造型观礼台蔚为壮观，象征着在中国共产党领导下中国人民万众一心、众志成城，向着中华民族伟大复兴昂扬奋进。

上午8时35分，习近平同出席大会的外方代表团团长拾级而上，登上天安门城楼。习近平同抗战老战士老同志代表亲切握手，向他们表示崇高敬意。

《松花江上》《在太行山上》《保卫黄河》《没有共产党就没有新中国》，一首首诞生于抗战烽火中的经典歌曲连唱，让大家重温中华民族那段艰苦卓绝、气壮山河的峥嵘岁月。

8时55分，习近平等中外领导人来到天安门城楼主席台，全场爆发出雷鸣般的掌声。

电子屏幕上出现钟摆的画面。随着钟摆，1945、1955、1965……2025的年份数字依次显现。9时整，报时钟声响起，纪念大会开始。

全体肃立，80响礼炮震彻云霄，国旗护卫队官兵护卫着五星红旗，迈着矫健的步伐，从人民英雄纪念碑行进至广场北侧升旗区。中国人民解放军联合军乐团奏响雄壮的《义勇军进行曲》，全场齐声高唱中华人民共和国国歌，鲜艳夺目的五星红旗冉冉升起，在天安门广场上空高高飘扬。

在热烈的掌声中，习近平发表重要讲话。他表示，今天，我们隆重集

会，纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利 80 周年，目的是铭记历史、缅怀先烈、珍爱和平、开创未来。

习近平代表中共中央、全国人大、国务院、全国政协、中央军委，向全国参加过抗日战争的老战士、老同志、爱国人士和抗日将领，向为中国人民抗日战争胜利作出重大贡献的海内外中华儿女致以崇高敬意，向支援和帮助过中国人民抵抗侵略的外国政府和国际友人表示衷心感谢，向参加今天大会的各国来宾表示热烈欢迎。

习近平指出，中国人民抗日战争是艰苦卓绝的伟大战争。在中国共产党倡导建立的抗日民族统一战线旗帜下，中国人民以铮铮铁骨战强敌、以血肉之躯筑长城，取得近代以来反抗外敌入侵的第一次完全胜利。中国人民抗日战争是世界反法西斯战争的重要组成部分，中国人民以巨大的民族牺牲，为拯救人类文明、保卫世界和平作出了重大贡献。历史警示我们，人类命运休戚与共，各个国家、各个民族只有平等相待、和睦相处、守望相助，才能维护共同安全，消弭战争根源，不让历史悲剧重演。

习近平强调，中华民族是不畏强暴、自立自强的伟大民族。当年，面对正义与邪恶、光明与黑暗、进步与反动的生死较量，中国人民同仇敌忾、奋起反抗，为国家生存而战，为民族复兴而战，为人类正义而战。今天，人类又面临和平还是战争、对话还是对抗、共赢还是零和的抉择。中国人民坚定站在历史正确一边、站在人类文明进步一边，坚持走和平发展道路，与各国人民携手构建人类命运共同体。

习近平指出，中国人民解放军始终是党和人民完全可以信赖的英雄部队。全军将士要忠实履行神圣职责，加快建设世界一流军队，坚决维护国

家主权、统一、领土完整，为实现中华民族伟大复兴提供战略支撑，为世界和平与发展作出更大贡献。

习近平强调，新时代新征程，全国各族人民要在中国共产党坚强领导下，坚持马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观，全面贯彻新时代中国特色社会主义思想，坚定不移走中国特色社会主义道路，传承和弘扬伟大抗战精神，踔厉奋发、勇毅前行，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业而团结奋斗。

习近平最后强调，中华民族伟大复兴势不可挡！人类和平与发展的崇高事业必将胜利！

习近平讲话结束时，全场响起长时间热烈掌声。

9时15分，阅兵仪式开始，标兵就位，军乐团吹响阅兵式号角。习近平乘红旗检阅车，经过金水桥，驶上长安街。阅兵总指挥韩胜延报告受阅部队列队完毕，习近平下达检阅开始的命令。中国共产党党旗、中华人民共和国国旗、中国人民解放军军旗在受阅部队最前方，习近平乘车行进至党旗、国旗、军旗前，向旗帜行注目礼。

雄壮的军乐声中，习近平乘车沿着宽阔的长安街，依次检阅13个徒步方队、1个战旗方队、22个装备方队。受阅部队军容严整、意气风发，铁甲战车整齐列阵、威风凛凛。这是人民军队奋进建军百年的崭新亮相，这是中华民族捍卫世界和平的坚定宣示。

“同志们好！”“同志们辛苦了！”习近平的亲切问候振奋军心。“主席好！”“为人民服务！”受阅官兵斗志昂扬，响亮的回答声震长空。习近平乘车驶回天安门途中，受阅官兵齐声高呼：“听党指挥！能打胜仗！”

作风优良！”“正义必胜！和平必胜！人民必胜！”

检阅完毕，习近平登上天安门城楼。

9时44分，空中护旗梯队率先亮相，揭开阅兵分列式的序幕——3架直升机分别悬挂中国共产党党旗、中华人民共和国国旗、中国人民解放军军旗迎风向前，26架直升机组成巨大的“80”字样，3架直升机分别悬挂“正义必胜”“和平必胜”“人民必胜”条幅飞过天安门广场。

这次阅兵，共有45个方（梯）队受阅，多数武器装备首次亮相，充分展现抗战英雄部队的血脉传承，充分展示新时代人民军队政治建军新风貌、力量结构新布局、现代化建设新进展、备战打仗新成效。

雄师列阵，气势如虹。仪仗方队高擎党旗、国旗、军旗，沿着东长安街阔步走来。中国共产党领导的人民军队，永远是国家的捍卫者，永远是社会主义的捍卫者，永远是人民利益的捍卫者。人民军队全面深化改革后形成新型军兵种结构布局，4个军种、4个兵种和武警部队方队，首次擎军兵种军旗和武警部队旗集中亮相。陆军方队、海军方队、空军方队、火箭军方队威武雄壮，展示钢铁长城的时代风貌；军事航天部队方队、网络空间部队方队、信息支援部队方队、联勤保障部队方队精神抖擞，反映改革强军的崭新气象；武警部队方队英姿勃发，彰显忠诚卫士的使命责任；预备役部队方队、民兵方队气势昂扬，展现国防后备力量建设的时代风采；维和部队方队步履铿锵，体现中国军队用行动谱写大国担当、为构建人类命运共同体作出的重要贡献。

战旗猎猎，铁流滚滚。80面抗战英模部队荣誉旗帜组成的战旗方队，承载着历史荣光浩荡而来。这些英雄的旗帜、胜利的旗帜、不朽的旗帜，

激励着人民军队勇往直前。装备方队编组陆上作战群、海上作战群、防空反导群、信息作战群、无人作战群、后装保障群、战略打击群隆隆驶来，接受检阅。新型坦克、无人智能、网电作战、高超声速、防空反导、战略导弹……从抗战时期土枪土炮到今天新型作战力量，国产现役主战装备和战略重器在天安门城楼前一一通过，展示坚决捍卫国家主权安全发展利益、坚定维护世界和平的钢铁意志和强大实力。

战鹰呼啸，振翅长空。预警指挥机、特种机、运输机、轰炸机、加受油机、歼击机、舰载机等空中梯队依次低空飞过天安门广场，受阅的预警侦察、远程打击、制空作战、战略投送、支援保障等机型，成体系展示我军快速提升的空中作战能力。教练机梯队拉出14道彩烟，寓意着中华民族14年可歌可泣的抗战历程，象征着14亿多中国人民奔向强国复兴的光明前景。

习近平等中外领导人频频鼓掌，现场响起一阵阵掌声和欢呼声。

8万羽和平鸽展翅高飞，8万只气球腾空而起，《歌唱祖国》的激昂乐曲响彻整个广场。习近平等向各界群众频频致意，广场内外汇成一片欢腾的海洋。

大会历时1小时26分钟，于10时26分圆满结束。

大会开始前，习近平和夫人彭丽媛在端门外广场迎接出席大会的外方代表团团长及其配偶，并同他们合影留念。

出席大会的国际贵宾有：俄罗斯总统普京，朝鲜劳动党总书记、国务委员长金正恩，柬埔寨国王西哈莫尼，越南国家主席梁强，老挝人民革命党中央委员会总书记、国家主席通伦，印度尼西亚总统普拉博沃，马来西

亚总理安瓦尔，蒙古国总统呼日勒苏赫，巴基斯坦总理夏巴兹，尼泊尔总理奥利，马尔代夫总统穆伊兹，哈萨克斯坦总统托卡耶夫，乌兹别克斯坦总统米尔济约耶夫，塔吉克斯坦总统拉赫蒙，吉尔吉斯斯坦总统扎帕罗夫，土库曼斯坦总统别尔德穆哈梅多夫，白俄罗斯总统卢卡申科，阿塞拜疆总统阿利耶夫，亚美尼亚总理帕什尼扬，伊朗总统佩泽希齐扬，刚果（布）总统萨苏，津巴布韦总统姆南加古瓦，塞尔维亚总统武契奇，斯洛伐克总理菲佐，古巴共产党中央第一书记、国家主席迪亚斯-卡内尔，缅甸代总统敏昂莱，韩国国会议长禹元植，东帝汶国民议会议长费尔南达，委内瑞拉全国代表大会主席罗德里格斯，新加坡副总理颜金勇，埃及总统特使、副总理瓦齐尔，保加利亚政府副总理、社会党主席扎菲罗夫，土耳其总统埃尔多安代表、外长费丹，土耳其总统埃尔多安代表、能源和自然资源部部长巴伊拉克塔尔，巴西总统首席特别顾问阿莫林，巴西政府代表、巴西驻华大使高望，尼加拉瓜政府代表、总统顾问劳雷亚诺，匈牙利政府代表、外交与对外经济部长西雅尔多，文莱皇家武装部队司令哈扎伊米，孟加拉国临时政府代表、国家安全顾问拉赫曼，欧洲议会议员多斯塔尔，联合国副秘书长李军华，联合国粮农组织总干事屈冬玉，新开发银行行长罗塞芙，亚洲基础设施投资银行行长金立群，上海合作组织秘书长叶尔梅克巴耶夫，上海合作组织地区反恐怖机构执行委员会主任沙尔舍耶夫，亚洲相互协作与信任措施会议秘书长萨雷拜，独立国家联合体秘书长列别杰夫，集体安全条约组织秘书长塔斯马加姆别托夫，欧亚经济委员会执行委员会主席萨金塔耶夫，日本前首相鸠山由纪夫，瑞士前联邦主席兼财政部长毛雷尔，比利时前首相莱特姆，希腊前总理帕潘德里欧，意大利前总理达莱马，罗

马尼亚前总理讷斯塔塞、登奇勒，新西兰前总理克拉克、约翰·基，澳大利亚维多利亚州前州长安德鲁斯。

出席大会的还有：马兴瑞、王毅、尹力、石泰峰、刘国中、李干杰、李书磊、李鸿忠、何立峰、张又侠、张国清、陈文清、陈吉宁、陈敏尔、袁家军、黄坤明、李瑞环、温家宝、贾庆林、张德江、俞正声、栗战书、汪洋、李岚清、曾庆红、吴官正、李长春、贺国强、刘云山、王岐山、张高丽，中共中央书记处、全国人大常委会、国务院、最高人民法院、最高人民检察院、全国政协、中央军委领导同志和从领导职务上退下来的同志，香港特别行政区行政长官李家超、澳门特别行政区行政长官岑浩辉。

在京中央党政军群各部门和北京市负责同志，参加过抗战的老战士、老同志、支前模范代表，抗战烈士亲属代表，国民党抗日老兵代表，海内外爱国人士、抗战将领遗属代表，老同志代表，在京中管金融机构、企业、高校等单位主要负责同志，在京中央委员、候补中央委员、党的二十大代表、中央纪委委员、国家监委委员、全国人大代表、全国政协委员，各民主党派中央在京委员、全国工商联在京执委和无党派人士代表，“共和国勋章”“七一勋章”“八一勋章”和国家荣誉称号获得者代表，全国先进模范人物代表，十一世班禅额尔德尼·确吉杰布，全国性宗教团体主要负责人，全国少数民族代表，在京中国科学院院士和中国工程院院士，烈士及因公牺牲人员遗属代表，优秀留学回国人才代表，部分已故老同志亲属，全国重点优抚对象，港澳台同胞、海外侨胞代表，首都各界群众代表，驻京部队官兵代表等出席大会。

外方代表团成员代表，各国驻华使节、武官和国际组织驻华代表，为

中国抗战胜利作出贡献的国际友人或其遗属代表，在京外国专家代表也应邀出席大会。

## 【协会动态】

### 电石协会派员参加了石化重点行业清洁能源消费 绿色低碳转型专题研讨会

8月29日，中国石油和化学工业联合会在北京组织召开石化化工行业清洁能源消费绿色低碳转型专题研讨会。会议由中国石化联合会低碳节能处处长周俊华主持，来自电石协会、氯碱协会、氮肥协会、涂料协会、纯碱协会、煤化工专委会以及中国石油、国家能源集团等单位的代表参加了会议。

周俊华处长在会议中详细介绍了“十四五”期间石化行业的能源消费现状，着重强调了推进绿色低碳发展的重要性和紧迫性。他指出，“十五五”时期是实现碳达峰目标的关键阶段，全行业必须加快清洁能源转型步伐。电石协会副主任王虎在会上分享了电石行业在能源消费转型方面的实践经验，特别提出要重点推进电石炉气综合利用、电石渣资源化利用等关键技术的研发与推广应用，同时积极探索绿电直连等创新模式的应用前景。

会议围绕化工行业能源使用现状进行了深入研讨，重点分析了用能总量与结构、清洁能源使用情况等核心议题。与会代表就当前化工行业燃料和原料清洁化利用的实践经验展开交流，内容涵盖绿色能源供应保障机制、经济性评估等方面。针对“十五五”时期石化行业发展需求，会议重点探讨了可推广的清洁用能技术路径、节能降碳技术方案以及相关政策措施建议。

会议达成共识，下一步将深化相关研究，形成系统化研究成果，为国家能源局发展规划司制定相关政策提供专业参考依据。

电石协会信息部刘怡等代表全程参与了本次会议研讨。

## 【行业资讯】

### 电石在“绿色”有机合成中的新用途

在化学家眼中，电石（碳化钙， $\text{CaC}_2$ ）不过是一种廉价、无毒、方便存储、易于操作的化学原料。电石的发现具有悠久的历史，通常情况下是稳定的固体，遇水反应释放出乙炔，并伴有热量放出，这是实验室制备乙炔的一种方法。

树脂在工业和日常生活中有非常广泛的应用。含硫树脂因其具有折射率高、色散低、密度小等特点，尤其是它的热、光稳定性明显好于含卤树脂，而备受青睐。如何向树脂中引入硫元素是具有重要意义的研究课题。一般地，使用含硫的烯烃（如乙烯基硫醚等）为原料发生聚合反应，即可实现向材料中引入硫元素。而乙烯基硫醚的传统合成方法需要乙炔气体，存在诸多局限，例如高压乙炔难以操作、易产生有毒害的废弃物等。

最近，俄罗斯科学院 Valentine P. Ananikov 教授研究小组使用  $\text{CaC}_2$  作为乙炔气体的替代品，在极其温和的条件，实现了硫醇的烯基化反应，合成一系列具有重要价值的乙烯基硫醚。

该方法不必对产生的乙炔进行分离和存储，直接在反应混合物中发生硫乙烯基化反应，而不需要使用复杂的设备。不但极大地降低了乙烯基硫醚的生产成本，同时避免了乙炔气体在运输、储存、操作过程中可能产生的风险。

该研究工作让电石在现代有机合成中的发挥了重要用途。在将来，也许这种古老的化合物会带来全新的化学。

### **三友氯碱废渣资源化利用技术获权威认证**

近日，三友氯碱在碱渣-电石渣绿色资源化利用领域传来喜讯——公司通过合作研发模式，开发出**碱渣-电石渣协同激发制备混凝土砌块砖技术**已正式通过河北省科技成果评价。依托该技术生产的混凝土砌块砖产品，成功通过了中国绿色建材产品三星级标准认证，标志着该技术在科学性、创新性与实用性上获得了权威认可，为碱渣-电石渣绿色资源化利用提供了全新解决方案。

中国绿色建材产品三星级标准认证（三星为最高级别）是权威机构代表国家颁发的产品领域含金量较高的证书，更是一张代表建材质量、品质、安全的重要凭证，被视为行业的金字招牌。产品获得该证书，不仅象征着产品在全生命周期中均符合绿色发展理念，更证明了产品在中国绿色环保发展领域中走在了行业前列。获此认证代表三友氯碱碱渣-电石渣混凝土免烧砖在绿色环保、品质性能上具有卓越的优势，为产品在建筑市场的推广应用奠定了坚实基础。

三友氯碱始终秉持“绿色发展、循环发展”理念，联合科研力量开展碱渣、电石渣绿色资源化利用新技术攻关，不仅实现了碱渣、电石渣高效消纳，更显著提升了混凝土砌块砖的力学性能与耐久性，打破了传统水泥制品“碳排放量大、生产成本低”的技术瓶颈。从技术研发突破，到工业化转化落地，再到绿色产品认证，三友氯碱以实际行动践行着绿色发展理念，为氯碱行业碱渣-电石渣资源化利用树立了新标杆。

下一步，三友氯碱将继续深耕低碳环保领域，不断优化技术工艺，力争为推动行业绿色转型、实现“双碳”目标作出更大贡献。

## 【安全生产】

### 新标准 GB2894-2025《安全色和安全标志》主要变化及重点内容解读

GB2894-2025《安全色和安全标志》是一项重要的强制性国家标准，它替代了之前的 GB 2893-2008《安全色》、GB 2894-2008《安全标志及其使用导则》和 GB 7231-2003《工业管道的基本识别色、识别符号和安全标识》三项标准，将于 2026 年 3 月 1 日正式实施。下面分析主要变化和重点事项。

#### 主要变化

GB2894-2025 相较于旧标准，主要有以下变化：

1. 标准整合 将 GB 2893-2008、GB 2894-2008 和 GB 7231-2003 三项标准合并为一 过去需要参考多个标准，现在统一为一个标准。

2. 新增图形符号 增加了 36 个新图形符号，例如禁止放置重物、禁止喷水、当心电池充电、当心电弧、必须握住扶手、洗眼台、安全淋浴设施等。适应新技术、新业态的发展（如电池充电、遥控机械等），并对高危场所（如有限空间）进行了补充。

3. 修改图形符号 更改了 34 个图形符号，例如更新了禁止吸烟、禁止烟火、当心中毒、当心腐蚀、必须戴安全帽、必须系安全带等常见标志的图形。使图形符号更符合当前国际标准（如 ISO3864、ISO7010），更直观易懂。

4. 删除内容 删除了“禁止穿化纤服装”的图形标志以及激光辐射警告标志的规范性附录。可能与当前实际风险关联性不强或已被其他要求涵盖。

5. 标志名称更改 更改了9个标志的中文名称和38个标志的英文名称，例如“当心生物危害”（原“当心感染”）、“必须戴口罩”（原“必须戴防尘口罩”）、“安全出口”等。使标志名称更加准确和统一。

7. 技术要求补充 增加了颜色表征的相关要求、照明条件差的场所安全标志的使用要求、安全标志牌的使用、修整或更换要求、工业管道的基本识别色、识别符号和安全标识的相关要求。强调了标志在不同环境下的有效性，并整合强化了工业管道的安全标识。

### 重点事项

除了上述变化，以下几点也需要重点关注：

1. 适用范围：该标准适用于生产经营单位以及公共场所中存在安全风险或有必要提醒注意安全的场所和位置。但不适用于铁路、公路、内河航运、海运以及空运中使用的交通标志。

2. 安全色与对比色：

- 安全色：红色表示禁止、停止或消防；黄色表示警告、注意；蓝色表示指令、必须遵守；绿色表示安全、通行、提示。

- 对比色：黑色通常用于警告标志的几何边框和文字，白色用于红、蓝、绿安全色的背景以及标志的文字和图形符号。安全色与对比色的搭配需符合规定，例如黄配黑、红配白、蓝配白、绿配白。

3. 标志类型：安全标志分为四大类型：

- 警告标志：基本型式是正三角形，黄底黑字黑边框。

- 禁止标志：基本型式是带斜杠的圆环，白底红圈红斜杠黑图形。
  - 指令标志：基本型式是圆形，蓝底白图形。
  - 提示标志：基本型式是正方形，绿底白图形。
4. 设置与使用要求：
- 标志牌应设在与安全有关的醒目位置，并保证人们有足够的时间注意它所表示的内容。
  - 标志牌不应设在门、窗、架等可移动的物体上。
  - 需考虑照明要求，特别是在光线不足的场所。
5. 企业的合规义务：
- 全面评估与更换：企业需对照新标准，全面评估现有安全标志，及时更换新增、修改的图形符号。
  - 工业管道标识：需按照新标准要求，规范管道的基本识别色、识别符号和安全标识。
  - 培训与告知：应对员工进行新标准培训，确保其理解新增和更改标志的含义，特别是相关岗位人员。
  - 日常维护：建立安全标志的定期检查维护制度，确保标志清晰、完整、有效，并建立台账。

## **潞安化工国泰新华：公司开展 8 月份安全大检查**

为进一步压实安全生产责任，深刻汲取各类事故教训，坚决保障关键时期公司安全生产形势持续稳定，近日，公司组织开展了 8 月份安全大检查。

本次检查围绕“全覆盖、零容忍、严整改、重实效”的要求，将公司

17名检查成员分为7个小组，聚焦安全基础管理和专业领域，对公司各事业部、供销中心库房及厂前区等重点区域和环节实施了系统、深入的安全隐患排查。

检查过程中，安全管理组重点对双重预防机制运行、“反三违”执行、事故警示教育开展及特殊作业审批与监护等环节进行了细致核查，逐一查验应急物资配备、重大危险源管控及夏季“三防”措施落实情况。工艺管理组围绕操作规程与现场执行一致性、自动化控制与联锁投用、变更管理、报警处置、领导干部值带班及员工操作行为开展全面检查，强化异常工况和变更环节风险管控。电气仪表组聚焦有毒有害气体检测仪、防雷防静电设施、仪表联锁、设备防爆性能及不间断电源配置等关键内容，确保系统安全可靠运行。设备组重点检查特种设备及安全附件有效性、管道设备泄漏与腐蚀、安全阀及截止阀状态、检修方案执行和变更管理落实情况。同时，消防应急、危化品管理、劳动防护及环保设施等也同步纳入检查范围，确保无死角、无遗漏。

在为期四天的检查中，各专业组坚持“严细实”工作作风，通过现场查验、记录审核、人员问询及影像记录等方式，共排查出隐患27项，所有问题均按“六查”方法分类定级，并责令相关部门、事业部及运营单位限期整改，实行闭环管理。

## **神木电石：打出组合拳，筑牢安全生产“生命线”**

自集团公司“三行动一建设”专项工作开展以来，化工板块各子公司迅速行动，在降本增效、减亏止亏、安全环保、企业竞争力等各项工作中铆足干劲想办法、下功夫、求实效。公司推出系列专栏，集中呈现各子公

司在专项工作中的具体实践与成果，本期是神木电石在安全环保主体责任落实行动中的做法。

安全生产是一场没有终点的长跑，唯有常抓不懈，才能让安全工作真正“落地生根”。神木电石以安全生产治本攻坚三年行动为主线，紧扣集团公司“三行动一建设”专项工作要求，系统推进安全教育培训、隐患排查治理等重点工作，连续打出安全生产“连环式”组合拳，多措并举提升隐患排查与整改质量，全面夯实安全生产根基。

### **强基固本：构建全链条责任体系**

将隐患排查质量提升列为“一把手工程”，成立专项工作组，由公司领导牵头，安全环保监察部统筹，各部门、分厂负责人全员参与，制定《提升现场隐患排查质量、打造公司安全管理专家队伍方案》，明确“横向到边、纵向到底”的责任分工。同时建立“月度通报、季度复盘”机制，在安全例会上动态分析问题、优化策略，确保责任链条“无缝衔接”，为隐患排查落地见效提供组织保障。

### **精准赋能：锻造专业排查尖兵**

以注册安全工程师为骨干，构建“精准培训+实战练兵”赋能模式，不断提升全体员工“会查、会辨、会改”核心能力。聚焦质量痛点，内容紧扣提升隐患识别精准度，涵盖重大隐患判定标准深度解读与应用、近年内外部高频及典型隐患案例分析等，强化标准应用与风险辨识能力。建立授课机制，全体注册安全工程师结合自身专长与公司风险特点，每月3-6名工程师担任讲师，对各级管理人员、技术骨干及重点岗位人员开展专题培训。突出实战导向，“理论+案例”相结合的方式，强调运用标准精准识别、

科学判定隐患，避免“走过场”式检查，确保培训真正转化为现场隐患排查质量的提升。7月份以来，已开展两批注册安全工程师授课，约400人次参加。

### **立体防控：织密隐患治理网络**

以“专业排查+专家诊断+基层巡查”三位一体模式，推动隐患排查常态化、精准化。以注册安全工程师为核心，组建工艺、设备、基础安全等4个专业检查组，每月对责任区域开展全覆盖检查，建立隐患台账，明确整改责任与整改时限，有力推动安全管理从“台账合规”向“现场达标”实现实质性转变。7月份以来，已累计排查隐患91项，均实现闭环管理。抽调安全环保监察部、生产技术部骨干组建专职专家团队，聚焦近年内外部高频出现的隐患问题，对71项问题开展安全生产“回头看”专项行动，确保每一项整改措施都得到有效落实。推行副工段长及以上干部“走动式管理”，明确每日现场巡查频次与标准，动态掌握设备运行状况与员工操作情况，确保问题能够“早发现、早解决”。

下一步，神木电石将持续打好“连环式”组合拳，通过“责任压实、能力提升、科技赋能”，扎实开展员工安全行为专项整治行动，深化隐患排查治理机制，推动安全管理从“被动整改”向“主动预防”转型，为企业高质量发展筑牢安全屏障。

## **【市场观察】**

### **电石**

今日国内电石市场出厂价格小幅上调50元/吨，接收价格未见调整。出

厂价格在供需中反复横跳调整，接受价格按动不动。截止 9 月 5 日电石接收价格：河北地区接货价格在 2690 元/吨，河南地区接货价格在 2650 元/吨，湖北地区接货价格在 2850 元/吨，山东地区接货价格在 2680-2830 元/吨，东北地区接货价格在 2770-2830 元/吨，四川地区川内价格在 2850 元/吨，山西地区自提价格在 2350 元/吨，陕西地区外购府谷/内蒙电石到厂执行 2400-2430 元/吨。

### 电石后市预测

电石出厂价格在企业出货顺畅，厂区库存消化的情况下，上调出厂价格，主产区个别电石厂临时停炉检修或切换炉型导致开工略有不稳，加之检修结束后一体化配套电石外销缩量，供应相对减少，这也是出厂价格上调的主因。需求方面下游 PVC 企业多数开工正常，需求有所恢复，但当前采购积极性一般，多维持刚需为主。整体来看电石价格在上调后或进入观望状态。

## PVC

本周国内 PVC 粉行业开工负荷率提升，周内仅新增 1 家企业检修，检修损失量环比减少。内蒙君正蒙西厂家，中谷矿业、新疆中泰、山东信发、甘肃银光前期检修或临时停车装置恢复生产，开工提升，包头海平面因检修开工下降，河南宇航负荷下降；乙烯法企业广西华谊恢复生产，开工提升，其他企业多数稳定。下周上游负荷料维持 77-78%左右的相对高位。天津渤化发展 40 万吨新装置 8 月试产中，9 月有望量产；福建万华 50 万吨新装置 8 月份已量产。甘肃耀望 30 万有望 9 月下旬投产。

当前即将进入 9 月份，传统的金九银十，市场预期一般，整体需求依

然未见很好改善，但近两周个别行业下游订单边际有在好转，9月份有对季节性秋冬季产品的备货，圣诞制品的备货、中国传统春节的备货等，预计较前期改善；

目前包材、封边条行业相对较好；当前硬质品管型材、瓦片开工都是维持 20-50%不等，个别略好上周；软制品行业较好的有膜类、以及包材类，近期开工都尚可。接下来部分硬质品也有好转预期（如瓦片行业，从中秋到过年期间都是旺季）。

2024 年内需近持平。2025 年上半年出口同比增加预计在 50%以上，下半年出口或放缓。按出口全年增长 35%测算，2025 年若需求增速在 3%以上，则全年紧平衡存阶段性去库的情况。但上半年内需增速在-2.36%左右，若非需求大爆发，难改供过于求局面。

1.进口关闭，利润-1077 按 CFR\$710 东北亚估算，进口完税成本在 CNY5817 左右。

2.出口打开，小幅盈利 48 左右，电石法出口收入约在 4848，天津港出口成本约在 480 左右。（按上游出厂价 4460，中行现汇买入价 7.13，出口收入与出口成本西北货源出厂价+运费至天津港运费进行比较）。

3.8 月中下旬起因印度 30-45 天内可能落实反倾销税的实施，国内部分出口商抢船期，舱位紧张运费保持高位。当前天津港至越南约 540；天津港至印度约 \$1800。平摊每吨天津港至印度\$64.3 左右，至越南胡志明\$19.2 美元左右。

4.天津港电石法出口价评价为 FOB\$602 左右,环比-5。FOB602+运费 65=印度 CFR667, 较国际主流 CFR760 有优势; FOB602+20=东南亚 CFR622, 较

国际主流 CFR725 有优势。

5.本周出口接单量中等水平 2.2 万左右,环比-0.87 万(不含贸易商出口,不含周六日),为中等偏低水平,2025 年内周均值水平(3.02 万),4 周均值 2.92 万。2024 年 11 月下旬至今出口接单良好,厂家陆续交付订单,1~6 月出口放量,同比+50%。

6.印度反倾销终裁于 8 月 14 日发布公示,对华征收税率高于预期并大幅高于日、韩和美。因印度对台塑征收的反倾税 47,中国的 122-232(信发 177),台塑较信发要低 130 左右。台塑 9 月报价上涨,因反倾销税对比大陆有优势。BIS 政策延迟 6 个月,将于 2025 年 12 月 24 日执行。上半年我国对中东,南亚,非洲,中亚等地区出口大增。

本周继续交易基本面,上游产量增加,社会库存持续累库华东幅度尤为明显,下游需求未见明显改善,因贸易壁垒出口压力增加。

行业利好方面表现为:一印度对华反倾销 8 月 14 日出终裁结果,可能在 30-45 天内实施。按国际惯例对实施日前装盘的货物豁免,且有小道消息传可能执行日期延迟。8 月中旬至下旬迎来一波抢出口潮,9 月上旬降温。二是近期内蒙及新疆检修相对集中,华南港口压力下降。三是传统消费旺季,市场存预期。

行业利空方面表现为,从中长期看,PVC 基本面偏弱,供过于求结构未改变。一是三季度新产能大规模落地。上半年投产 80 万,后续仍有海湾,万华,大沽,嘉化,甘肃耀望等装置共计 170 万陆续投产。此外乌海化工 40 万有在年底重启的可能,该装置自 2023 年 7 月停车。8 月份天津渤化 40 万新装置试产,福建万华 50 万新装置量产;甘肃耀望 30 万或 9 月下旬投

产。二是经过近几周的上漲，从营业成本看国内 PVC+烧碱联产企业包括内地在内全部盈利或回至平衡线附近，企业生产积极性提高；三是库存持续增加，除了下游需求不振原因，前期期价持续走高但现货未能共振，华东华南无风险套利空间引发了大量的入库交割需求。四是本周印度反倾销终出终裁结果，抢出口仅为短期行为，中长期利空影响较大。上半年中国对印度 PVC 出口占总量的 42%。上半年印度采购存在透支行为。从当前的税率看，中国远高于其他国家和地产的主要生产商。

反内卷消息影响力下降，市场氛围走弱，政策空档期。PVC 自身供需驱动不强，在存量利空情况下，容易因为出现变量而剧烈波动。但情绪拉涨的品种，一旦没有足够的利好刺激就会成为利空。当前 PVC 供过于求的基本面强弱格局依旧延续，虽然反内卷消息反复被提及，但市场观点分歧，若非实质性减产影响到 PVC 供需，市场情绪影响较前期弱化。PVC01 短期弱势震荡为主。下游需求为慢变量，若非下游需求爆发，出口受限+新产能投放压制 PVC 向上空间，短期料低位震荡为主。

## 【企业动态】

### 蒙维科技电石厂开展“质量月”活动

在公司 2025 年“质量月”来临之际，电石厂以“夯实质量根基、推动品质升级”为核心目标，精心策划并落地一系列多层次、全链条的质量提升行动，既聚焦当下活动实效，更着眼长远管理闭环，让质量意识深植全员心中，让质量行动贯穿生产全程。

一是电石厂从“视觉引导 + 专题部署”双维度发力，在厂区主要通

道、生产车间入口、办公楼路口等关键位置悬挂主题横幅，充分利用宣传栏、车间展板、手绘黑板报等载体，图文并茂解读质量标准、典型案例与活动意义，让质量理念可视化、常态化。在此基础上，分厂组织召开质量月专题部署会，深入宣贯集团公司及蒙维公司质量月活动总体方案，结合电石厂生产实际细化任务清单，明确各部门职责、活动时间节点与预期目标，确保从管理层到一线操作工、从生产环节到辅助岗位，实现质量月活动宣贯“无死角、全覆盖”，为后续行动奠定坚实思想基础。

二是围绕“提升电石产品质量稳定性”核心需求，电石厂精准发力，一方面，开展电成品管理全环节质量风险辨识专项行动，组织技术、质检、生产等多部门人员，对原料采购、生产加工、成品检验、仓储运输等全流程进行“拉网式”排查，梳理潜在质量风险点，建立问题台账并制定针对性整改措施，明确整改责任人与完成时限，确保每一批出厂产品质量“可控、可溯、可靠”。另一方面，启动“我为质量献一策”征集活动，面向全体员工开放质量改进建议通道，无论是优化生产工艺的小技巧、提升检验效率的新方法，还是防范质量隐患的好点子，均纳入征集范围。对经实践验证有效的优秀建议，给予物质奖励，充分激发全员参与质量提升的主动性与创造性。

三是针对内审检查中发现的问题，开展“回头看”自查工作，组织专人对照问题整改清单逐项复核，重点检查整改措施是否落地、整改效果是否达标、长效防范机制是否建立，坚决杜绝“整改流于形式”，确保质量管理体系持续有效运行。同时，启动各工序工艺指标专项对标管理，梳理电石生产各环节关键工艺指标，制定对标提升方案；定期对各工序工艺

对标完成情况进行检查考核，通过“对标—找差—改进—提升”的循环，持续优化生产工艺流程，推动生产效率与产品质量双提升。

电石厂将以此次质量月为契机，持续夯实质量根基，推动企业质量管理水平迈向更高层次，为企业高质量发展注入持久动力。（作者：侯宏如/电石厂）

## **天辰化工：热成像仪巡检护航高温生产**

连日来，持续高温给生产设备带来严峻考验。天辰化工有限公司化工厂高盐废水车间运用热成像仪对电气设备开展全方位“体检”，以科技手段筑牢安全生产防线。

高温环境下，电气设备易因接头松动、绝缘老化等产生异常发热，存在安全隐患。为此，该车间电气班组引入先进热成像仪，通过非接触式测温技术，对配电柜、电缆桥架等关键部位精准扫描，实时监测设备温度变化，确保隐患早发现、早处理。

“传统巡检方式在高温环境下存在盲区，现在通过热成像技术，设备运行状态尽在掌握。”该电气班组技师张鳌伟手持热成像仪检查设备时介绍，班组严格执行“三查”机制：查温度异常、查设备状态、查隐患整改，确保巡检全覆盖、无死角；发现异常温度点后，立即启动分级处置预案，及时消除问题。

据统计，自使用热成像仪开展专项巡检以来，班组已累计发现并处置4处设备隐患，避免了可能引发的设备故障。目前，该车间已建立热成像巡检数据库，通过温度变化趋势分析，实现设备状态预判预警。“科技+责任”的双重保障，让高温下的安全生产更有底气。

热成像仪助力高温巡检，不仅展现了企业“预防为主、科技兴安”的管理理念，更彰显了现代化工企业运用先进仪器护航安全生产的实践成效。随着智慧化工建设深入推进，

天辰化工正逐步构建“人防+技防”全方位安全保障体系。（蔚应斌 宋武）

---

联系人：刘怡 蒋顺平 联系电话：010—84885707

投稿邮箱：[ccia10@126.com](mailto:ccia10@126.com) [ccia03@126.com](mailto:ccia03@126.com)