

---

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 30 期 (总 45 期)

中国电石工业协会信息部主办

(2024 年 7 月 22 日)

---

## 要 目

### 【政策动态】

关于征集推进新型工业化暨全国减轻企业负担和促进中小企业发展综合督查问题线索的公告

### 【市场信息】

上周电石 PVC 市场状况

近期 BDO 及下游产品报价

### 【学习园地】

君正乌达化工巧配“药方”预防岗位误操作

神木煤化工拨响班组降本增效“小算盘”

### 【行业资讯】

全国电石企业规范管理申报材料审核会在京召开

甘肃 36 万吨 BDO 30 万吨 PBAT 10 万吨 PBT 公示

大连重工申请“一种用于电石坨破碎预处理的挤压机”专利

# 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](http://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](mailto:info@union-instruments.com)

# 合肥合意环保 科技工程有限公司

## 企业简介

QIYE JIAN JIE

合肥合意环保科技工程有限公司成立于2001年7月，注册资本3000万元，总资产18800万元。合意公司于2007年起至今连续获评国家级高新技术企业，拥有环保工程专业承包壹级资质和环境工程大气污染防治工程设计乙级资质。公司主要致力于电石、铁合金等矿热炉煤气净化、余热能量回收、散点除尘系统以及电力、钢铁、水泥、化工等领域工业烟气除尘、脱硫、脱硝等环保设备的研发、设计、销售、制造和工程施工管理相关业务。公司自主研发生产的电石、铁合金矿热炉煤气净化系统获得了多个省部级科学技术一等奖；并于2023年获评国家级专精特新“小巨人”企业、安徽省“专精特新”中小企业、安徽省工业设计中心、安徽省“创新型”中小企业等荣誉；公司是AAA级重合同守信用企业，主要服务客户有中煤集团、中冶京诚、东华科技、中盐吉兰泰、中泰化学、新疆天业、大连重工、安徽华塑、青山控股、信发集团、平煤集团、内蒙古君正、亿利能源及东源科技等国内知名央企、国企和民营企业。

合意环保始终秉承奋进、担当、创新、卓越的企业价值观，为客户提供优质产品和服务！

## 工程案例图片



信发集团48000KVA密闭电石炉炉气净化回收系统



内蒙古君正81000KVA密闭电石炉炉气净化回收系统



新疆天业40500KVA密闭电石炉厂房排烟除尘系统



中盐吉兰泰48000KVA密闭电石炉炉气净化回收系统



安徽华塑40500KVA密闭电石炉炉气净化回收系统



中泰化学40500KVA密闭电石炉炉前排烟除尘系统



新疆天业立式烘干窑及配套脱硝除尘系统



新疆博乐天博辰业8\*600T石灰窑配套除尘系统

☎ 电话：0551-63359157 汪先生：13956932003 韩先生：13514963666

✉ 邮箱：heec@163.com

地址：安徽省合肥市包河区包河工业园北京路1066号鸿强大厦

## 政策动态

# 关于征集推进新型工业化暨全国减轻企业负担和促进中小企业发展综合督查问题线索的公告

为贯彻落实党中央、国务院关于推进新型工业化、减轻企业负担和促进中小企业发展的决策部署，近期，工业和信息化部将会同相关部门开展推进新型工业化暨全国减轻企业负担和促进中小企业发展综合督查。

为提高督查工作的针对性和时效性，督查组从即日起至7月26日，面向社会征集落实党中央、国务院关于推进新型工业化、减轻企业负担和促进中小企业发展等方面决策部署不到位，以及存在涉企乱收费、乱罚款、乱摊派、执法检查不规范、违约拖欠账款等侵害企业合法权益的问题线索。企业和群众如有掌握上述情况的，可以发送邮件至督查组邮箱(lianzhipeng@miit.gov.cn)进行反映；如涉及机关、事业单位、大型企业拖欠中小企业账款的问题线索，可登录工业和信息化部“违约拖欠中小企业款项登记（投诉）平台”

(<https://sme-dj.miit.gov.cn/#/>)进行登记。反映事项要坚持实事求是原则，须有真凭实据，不得借机诽谤和诬告，鼓励实名反映。

对各方反映的具体问题，督查组将切实做好线索核查，并以务实作风和实际行动督促有关方面抓好整改落实，及时回应社会关切。

感谢对推进新型工业化、减轻企业负担和促进中小企业发展工作的关心和支持！

## 督查重点

### 一、推进新型工业化

重点督查保持制造业比重基本稳定情况、提升产业链供应链韧性和安全水平情况、推动工业领域设备更新和技术改造情况、建设先进制造业集群和推动园区功能提升情况、完善工作推进机制情况等。

## 二、减轻企业负担

重点督查结构性减税降费政策执行情况，完善交通物流、水电气暖、金融、中介服务等涉企收费清单制度及严格执行涉企行政法规制度落实情况，企业投诉问题线索核查办理及整改情况，依法依规开展企业监管执法和健全完善帮扶企业工作体系工作情况等。

## 三、促进中小企业发展

重点督查促进中小企业发展政策落实情况、支持中小企业专精特新发展情况、建立健全中小企业服务体系情况、缓解中小企业融资难融资贵情况、清理拖欠中小企业账款情况等。（来源：工业和信息化部规划司）

## 市场信息

### 上周电石 PVC 市场状况

上周，国内电石市场价格稳定，乌海地区贸易主流出厂价格报 2650 元/吨附近，市场情绪不一，近日部分电石企业因亏损增加，停炉或降负荷现象增加，且受天气影响，道路运输压力加大，短期内电石价格持稳运行。

7 月 17 日，国内 PVC 市场价格偏强调整。市场消息平淡，随着价格至震荡区间底部区域，估值再度到达主要支撑位，期货有所反弹，生产企业多数价格小幅上调出货，现货报价跟随上涨，点价价格重心拉高，市场一口价和点价报盘均有，但下游询盘及采购积极性不高，成交偏淡。

分区域来看，近日华南市场价格上调，随期价反弹，店家挂盘寥寥，基差震荡，君正基差在-70—-80 左右，鄂绒在-100 左右。下游采购情况一般，5 型普通电石料主流自提价格预计在 5750-5780 左右；华东电石法 5 型料自提主流参考预计在 5600-5680 元/吨。

## 近期 BDO 及下游产品报价

BDO 报价 9062 元/吨。

THF-PTMEG-氨纶，THF 报价 12983 元/吨，与上周持平；

PTMEG 报价 13500 元/吨，氨纶（40D）报价 26700 元/吨，与上周持平；

PBT 报价 8800 元/吨，比上周跌 50 元/吨；

N-甲基吡咯烷酮基准价为 11300 元/吨；

四氢呋喃报价 12933 元/吨；

顺酐报价 6940 元/吨。（来源：BDO 研究院）

## 学习园地

### 君正乌达化工巧配“药方”预防岗位误操作

君正集团 王龙升 杨凯

随着君正集团乌达化工生产自动化程度的不断提升，岗位操作的复杂性也随之增加。去年发生的几起误操作事件，不仅暴露出了安全隐患，也凸显了加强岗位操作管控的迫切性和重要性。本文将探讨如何通过一系列措施，减少直至杜绝误操作的发生，确保安全生产。

#### 培训教育，提升操作素质

乌达化工从入厂三级教育开始，结合事故案例，强化员工的安全意识和红线意识，针对不同岗位，开展专项培训，尤其是 OTS 仿真培训的应用，七个装

置共计 166 个仿真异常工况模拟操作练习，包括离心泵跳停、阀门切换操作、应急处置操作等，既可增加员工动手操作能力，又能提高员工对异常工况的分析判断能力。

每一起误操作行为的发生总是伴随着认知不足、敏感性缺失。例如，主控与现场配合完成工艺调整后未及时切回自控程序，自控失灵造成操作断层。对此，乌达化工通过加强责任心建设及有效沟通，提升岗位操作人员的素质。

### 目视化管理，降低误操作率

乌达化工通过完善现场管道、阀门标识，提供直观的操作指导。例如，油压回流阀调整增设阀门开关方向图文标识、点检仪准确的点检位置标识等，有效避免了误操作。

同时，在现场张贴操作流程看板，在关键部位设置明显的警告标识。例如，各配电室张贴柴油发电机组启动并网流程图，氯压机等关键设备增加操作柜按钮防护罩，以此防患于未然。明确的标识和标志可以有效降低员工的误操作率，减少工作失误。

### 应急处置演练，提高应对能力

许多误操作均发生在设备或工艺运行突发异常调整期间。乌达化工通过组织不同层级的应急处置演练，不断完善各类突发事故应急预案。比如大横班调度组织的各类联动练兵活动，对提高岗位事故响应能力，减少事故风险收效明显。

### 技术改造，解锁关键问题

乌达化工采用技术改造，解决潜在隐患，从本质化安全上解决操作引发的异常问题。比如通过增加“+”和“-”按钮，进一步强化主控使用“定值按钮”进行操作，避免输入错误造成系统波动，甚至联锁停车事故发生。

在涉及安全联锁方面，通过完善逻辑、优化控制，确保自控投入率。例如，合成炉投用氯、氢气流量大幅波动联锁，避免因误操作造成事故扩大或发生其

他衍生事故；另外，对于操作频次低的设备，通过增加自控阀设置回路联锁，避免人工误操作带来的安全风险。

### 现场管理，强化操作规范

在强化现场管理方面，乌达化工通过制定日常操作规范，做到有章可循、有规可依。例如，检维修作业开关阀门需双人确认后方可操作；关键操作运行班长必须现场监护，专业技术人员及管理人员现场监督指导。同时，出现异常情况时，使用规范去引导排查，而不是仅凭经验，实现标准化操作。

消除误操作这一影响安全生产的“老毛病”，需要整合各方面资源，有效落实预控措施。乌达化工将通过团队合作和持续改进，促进安全生产形势整体平稳、向好。

## 神木煤化工拨响班组降本增效“小算盘”

神木煤化工 李雨欣

2023年以来，神木煤化工公司围绕陕煤集团“算账经营”理念深研降本增效课题，针对性推进“日成本核算进班组”专项工作，成功用“年度预算+月度滚动预测+周经营研判+日成本核算”的算账经营“小算盘”唤醒了生产一线的神经末梢。今年1-5月，累计指导生产降本约4119万元。

### 深入核算末梢，追求成本目标分解提质

为贯彻落实集团公司工作部署，脱困于行业下行趋势，提升公司整体经营业绩，神木煤化工紧贴“效益提升年”主旨，从“成本精益管理”着眼强化全员算账思维。今年年初，该公司主要领导多次带队深入调研日成本核算进班组工作进展，并指出：“此项工作要充分把握市场需求，科学合理部署开展并考核，让相关工作好执行、可复制、能推广……目的在于过程可控降低成本、释放产能提质效。”

经过充分酝酿，该机制确定了以投入产出为核心，依据“总体降本、过程降耗”目标和“同等原料比产量、同等产量比消耗、同等消耗比质量”原则运

作，建立了“横纵对比、标准对照”的运算模型，形成了“操作岗位对照降耗点正向降本，班组对比核算倒逼降本”的工作思路。通过将成本指标分解至每个岗位，一套兼顾成本、计量、公平的班组降本机制逐步加力起效。

### 贯通基层脉络，助力企业成本管理提效

为全面推广该项工作并取得实效，神木煤化工首先在天元、富油公司试点“落子”，为企业降本改革全局谋势、探索先行。两家单位层层分解成本指标，合理划分核算单元，兼顾柔性取值，持续优化核算评价统计，辅以综合考核、正向激励落实创新绩效。56个班组对标指标“打擂台”：每班找差异分析原因，每日看结果实时优化，每月比贡献兑现绩效……既让班组操作人员主动开始“精打细算”，也让“人人会算账、事事降成本、主动要效益”的氛围在企业上下充盈起来。

近期，“如何用活日成本核算进班组机制”在20余位班组长的讨论声中为算账经营再添新“火花”。践行“一线工作法”，各单位尽锐协同，对照成本指标分解工艺指标，对准关键数据“钉钉子”。现已完成岗位分解42个，梳理出全流程降耗点196个、增效点11个，形成降耗清单42份，力图共锻算账经营软实力。

### 厚植算账文化，加速企业经营能力提升

依托自有科技生产管理平台，所属富油公司核算表单数据、装置情况变化等信息已实现单项取数、自动计算、实时更新。在大数据系统的强力支撑下，用户需求、边际贡献、资源分配、投产比……原本公司层面的“大账”被抽丝剥茧，成了岗位人人可算的“小账”；一个个算账“模型”落地见效，也让该公司算账经营精确性“更进一步”。与财务部门数据联动后，该机制不仅能及时调控生产配比节能降耗、指导柔性生产，还在优化装置运行、生产流程等方面优势尽显。

试行半月，该机制便帮助富油公司50万吨煤焦油全馏分加氢反应装置一班优化了生产工序，不仅提高了非应税产品产率，还将毛利润扭亏为盈，实现

年增效至少 600 万元；天元公司石脑油产品占比从 24.33%提升至 37.19%。截至 6 月，各单位生产装置中大部分单耗数据均有明显下降，预计年可节约综合能耗价值约 700 万元。

## 行业资讯

### 全国电石企业规范管理申报材料审核会在京召开



工业和信息化部原材料工业司石化处副处长赵高斌讲话（左二）

7 月 16 日，受工业和信息化部委托，我会组织专家召开了电石企业规范管理申报材料审核会。

工业和信息化部原材料工业司石化处副处长赵高斌出席会议并作了重要讲话。他指出新版《电石行业规范条件》是顺应产业内外部环境变化、不断巩固竞争优势，推动电石产业高质量发展的有力抓手。他希望在《电石行业规范条件》等政策引领下，电石产业技术水平不断提高，行业效益明显改善，为实现电石行

业低碳转型作出重要贡献。同时，他对本次审核会提出了具体要求，要求协会及专家要严格把关，认真审核，争取选拔出一批高质量引领行业的电石标杆企业，同时并对《规范条件》部分条款作了解释和说明。

杨传玮秘书长分别对此次申报的内蒙古、新疆、陕西、宁夏、四川、湖北等省份的 10 多家电石企业的情况进行了说明，并对远道伏天前来参加审核的专家们表示感谢，他希望专家们要严格把关，确保数据、材料真实可靠，要真正遴选出行业具有引领和示范的企业，为实现《电石工业“十四五”高质量发展指南》的主要目标和重点任务而努力。

信息部相关人员参加了上述活动。（供稿：协会信息部）

## **甘肃 36 万吨 BDO30 万吨 PBAT10 万吨 PBT 公示**

7 月 15 日，甘肃省生态环境厅对“陕煤集团甘肃投资有限公司玉门新能源可降解材料碳中和产业园 60 万吨/年可降解材料项目”环境影响评价文件基本情况予以公示。

项目名称：陕煤集团甘肃投资有限公司玉门新能源可降解材料碳中和产业园 60 万吨/年可降解材料项目

项目建设内容：本项目为 60 万吨/年可降解材料项目，36 万吨/年 BDO 装置、6 万吨/年 PBS 装置、30 万吨/年 PBAT 装置、10 万吨/年 PBT 装置、6 万吨/年 PTMEG 装置、10000Nm<sup>3</sup>/h 电解水制氢装置，以及乙炔原料制备装置（电石法）、乙炔装置、甲醛装置等工艺生产装置；锅炉等公用工程；环保、消防、安全等设施及配套辅助设施。

## 大连重工申请“一种用于电石坨破碎预处理的挤压机”专利

大连重工机电设备成套有限公司，大连华锐重工集团股份有限公司申请一项名为“一种用于电石坨破碎预处理的挤压机”，公开号 CN202410640676.0，申请日期为 2024 年 5 月。专利摘要显示，一种用于电石坨破碎预处理的挤压机，包括机架，进料锥、出料锥，机架两侧固定连接有机架振动油缸装置；机架中心设置有活动篦板装置，通过振动油缸装置的伸缩完成活动篦板装置左右位移；机架固定有机架挤压油缸装置；机架上方固定连接有机架内箱，内箱外侧设有滑块装置；滑块装置与挤压油缸装置伸缩端铰接；滑块装置里侧铰接有多个连杆，连杆贯穿伸入到内箱腔体内部，连杆伸入内箱端铰接有机架挤压板；冷却后电石坨通过挤压机上部进料锥滑入挤压机内部；挤压机通过挤压油缸装置驱动挤压板压碎电石坨；挤压机下部设有活动篦板装置，地针用于调整、磨碎坚固电石块；通过挤压及破碎过程，尺寸较大电石坨被处理到合格粒径，通过格栅滑入出料锥中。（来源：金融界）

---

联系人：郭永明 刘怡 蒋顺平 联系电话：010--84885707

投稿邮箱：[ccia07@126.com](mailto:ccia07@126.com)[ccia03@126.com](mailto:ccia03@126.com)