



# 中国电石工业协会

## 电石行业新冠肺炎疫情防控工作特刊

中国电石工业协会信息部主办 第36期（2020年3月19日）

---

### 要 目

#### 政策信息

这12类固废到底是不是危废

#### 行业资讯

氯碱企业开工持续回暖液碱价格承压下行

#### 抗疫前线

四川省危险化学品协会各会员单位同心协力 抗击疫情

神木能源：战“疫”生产两不误 企业奋战“开门红”

北元在疫情防控大考中交出合格答卷

鄂尔多斯电石公司：做一名合格的电气工匠



## 政策信息

# 这 12 类固废到底是不是危废

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《危险废物经营许可证管理办法》，危险废物是指列入《国家危险废物名录》或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的固体废物。

危险废物的特性常见有五种，分别为毒性（包括浸出毒性、急性毒性、生物毒性等）、腐蚀性、易燃性、感染性、化学反応性，具有一种或几种危险特性的固体废物属于危险废物。

## 1. 电石渣、脱硫剂、脱硫石膏

属于固体废物，不属于危



险废物。依据：《固体废物排污申报登记指南》及《工业固体废物名录》第3项明确规定，电石渣属于含钙固体废物，主要成分为氢氧化钙，属于一般工业固体废物，且属于一般工业固体废物中的第II类，一般处理工艺通过水泥企业添加使用，也可以进入专用的工业固体废物填埋场进行填埋处理。电石渣则在烟气脱硫应用领域拥有较多的利用企业。

普通烟气脱硫剂与脱硫石膏最后成分主要为硫酸钙，不属于危险废物。如果脱硫剂、脱硫石膏中混入了其他危险废物（如重金属、焚烧飞灰），按照危险废物混合原则，按照危险废物进行管理（下同）。

## 2. 中药残渣

属于固体废物范畴，不属于危险废物。根据《麻醉药品和精神药品管理条例》（国务院令 第442号）以及《麻醉药品和精神药品生产管理办法（试行）》（国食药监安〔2005〕528号）第二十三条规定：生产中产生的具有活性成分的残渣残液，由企业自行销毁并作记录。在《工业固体废物名录》中，中药残渣属于该目录中的第15类废物。

需要区别对待的是：原料药在提纯或化学反应过程中产生的废母液、蒸馏残液或者反应残余物，属于危险废物范畴，废物类别为医药废物HW02。

## 3. 煤制气产生的煤焦油

根据现行的《国家危险废物名录》（2016版），水煤气发生



器和煤气净化（含冷凝）过程中产生的煤焦油渣属于 HW11 类危险废物。

#### 4. 冶炼过程中产生的铝灰

属于固体废物，不属于危险废物。铝火法冶炼过程中产生的铝灰，往往可以直接掺入到熔炼炉中去，按照最新《固体废物鉴别导则-通则》（GB34330-2017）第五部分，直接返回至原生产工艺过程的，属于生产原料。



#### 5. 病死动物尸体

属于固体废物，不属于危险废物。根据《动物防疫法》，对于病死动物尸体应当按照国务院兽医主管部门的规定进行无害化处理；农业部印发的《关于进一步加强病死动物无害化处理监管工作的通知》（农医发〔2012〕12号）也明确提出，动物卫生监督机构承担病死动物及动物产品无害化处理的监管责任；《病死动物无害化处理技术规范》（农医发〔2013〕34号）明确了病害动物无害化处理的技术要求。根据《关于病害动物无害化处理有关意见的复函》（环办函【2014】789号），不宜将动物尸体处置项目认定为危险废物集中处置项目，而是由农业部门按照有关法律法规和技术规范进行监管。

#### 6. 废灯管与废电池（含汞荧光灯管与镍镉电池、氧化汞电池）

属于危险废物，废物类别分别为 HW29 或 HW49。但根据《危险废物豁免管理清单》（2016 版），这类废物如果从商业或办公环境进入到了居民日常生活，废弃后纳入豁免管理范围。居民生活中

常用的干电池，如 1 号、5 号、7 号电池，一般属于锌锰电池，正规厂家生产的干电池基本不含有铅汞类物质，或者重金属含量低于国家标准，在管理上纳入豁免管理范围。

但铅酸蓄电池，废弃后属于危险废物，废物类别为 HW49，废物代码为 900-044-49。

### **7. 废弃的锂电池**

属于一般固体废物，不属于危险废物。根据《废电池污染防治技术政策》，锂离子电池一般不含有毒有害成分，环境危害性较小。废旧锂电池的收集、贮存、处置参照执行一般工业固体废物的相关环境管理与污染防治要求，防止污染环境。

### **8. 混入生活垃圾的含油废织物、衣物、手套、棉纱等**

属于危险废物。但根据《危险废物豁免管理清单》（2016 版），这类废物因同样来源于居民日常生活，纳入豁免管理范围。但有一种情形需要特别说明，如果机械加工、车辆维修行业的企业，故意将含有废矿物油的织物、手套、棉纱等危险废物丢入生活垃圾中，则属于将危险废物混入到非危险废物贮存的情形，依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第 75 条，可处以限期整改并实施行政处罚的情形。

### **9. 生活污水处理厂产生的污泥**

属于固体废物，不属于危险废物。根据环办【2010】157 号文件，该类废物在转移管理的过程中，“参照危险废物管理，建立污泥转移联单制度。”然而工业企业污水处理过程中产生的污泥，往往因其浸出毒性超标、或者含有其他有毒有害物质和其他危险特性，大部分应属于危险废物范畴（判定方法主要依据企业环评、行业规律、物料来源、专家认定、属性鉴别等）。

## 10. 生活垃圾焚烧产生的飞灰

属于危险废物（HW18）。但是在满足《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）中 6.3 条要求后，进入生活垃圾填埋场填埋不纳入危险废物管理；另一种情形是，如果经过预处理后，满足《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》（GB30485-2013）有关要求的，协同处置过程也纳入豁免管理范畴。

## 11. 报废的汽车、电瓶车、新能源汽车

属于固体废物，不属于危险废物。但是汽车拆解、维修行业产生的以下废物单独收集后，则属于危险废物：废电瓶、废机油桶（壶、滤芯）、废机油、废线路板、废弃的尾气净化催化剂（俗称三元多效催化剂）、未引爆的安全气囊、含油手套（织物、衣物等），废物类别分别有 HW08、HW15、HW49、HW50 等。

## 12. 医疗机构污水处理过程中产生的污泥

大部分属于危险废物。《医疗废物管理条例》（国务院令 第 380 号）规定，“医疗废物，是指医疗卫生机构在医疗、预防、保健以及其他相关活动中产生的具有直接或者间接感染性、毒性以及其他危害性的废物。”《国家危险废物名录》规定，“医疗废物属于危险废物。医疗废物分类按照《医疗废物分类目录》执行。”《医疗废物分类目录》（卫医发〔2003〕287 号）中的“感染性废物”中列有“其他被病人血液、体液、排泄物污染的物品”，医疗机构污水处理过程中产生的栅渣、沉淀污泥和化粪池污泥等，应列入此类。

## 危险废物/副产品/原料判别

---

### 1. 副产物与危险废物的关系

具有产品质量标准的物质具有产品属性，产品不属于废物的范畴，因此不属于固体废物，更不属于危险废物了。副产物属于生产企业有意生产的物质，具有产品属性，具有质量标准，具有商品属性，因此不具备废物属性。

副产品未在企业环境影响报告书(表)中明确列出、未在工商营业执照经营范列出、副产品质量标准未在质量监督管理部门备案的，原则上都应纳入固体废物管理范畴，其属性应根据《固体废物鉴别标准-通则》进行判别，或者对照《国家危险废物名录》，按照《危险废物鉴别标准》进行鉴定。

如果企业的环境影响评价文件较早，与现有国家管理要求或者与《国家危险废物名录》内容不一致的，应当按照最新的管理要求进行。管理上存在异议的，按国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法予以鉴定。

## **2. 用作原用途的物质（如边脚料、盛装容器）**

不属于固体废物，也不属于危险废物，而是属于生产原料。根据 2006 年版的《固体废物鉴别导则》规定，固体废物不包含任何用于原始用途的物质和物品。在新版的《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）第 6 部分明确提出，直接返回生产现场的、不经过修复即可用作原用途的物质，不属于固体废物，当然也就不属于危险废物。因此，用于原始用途的含有或直接沾染危险废物的包装物、容器，同理不属于危险废物。（来源：环保之家）





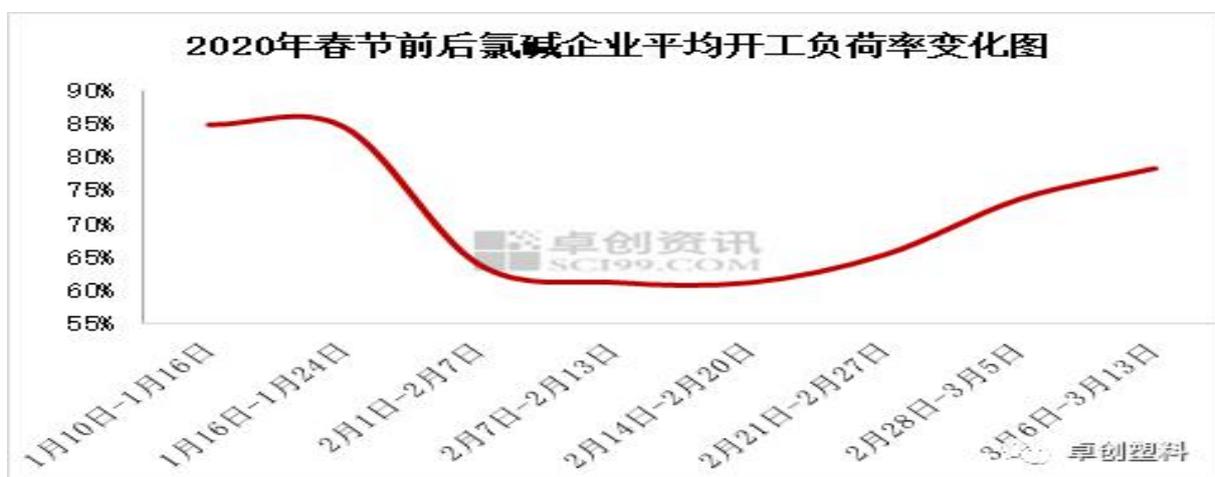
## 行业资讯

# 氯碱企业开工持续回暖 液碱价格承压下行

近期国内氯碱企业开工负荷持续“回暖”，开工负荷率不断提升，液碱市场供应量不断增加，而下游终端需求仍在逐步复苏中，液碱供需仍旧表现过剩，山东及华东、华北、华南等地区价格出现不同程度回落。

随着国内公共卫生事件形势不断向好，国家开始建立与公共卫生防控相适应的经济社会运行秩序，有序推动复工复产，使人流、物流、资金流有序转动起来，畅通经济社会循环。国务院联防联控机制3月13日举行新闻发布会，工业和信息化部、银保监会相关负责人介绍了支持产业链协同有序复工复产的相关情况。目前，我国复工复产呈现有序推进、积极向好的态势。工信部介绍：目前全国除湖北外，规模以上工业企业平均开工率超过95%，企业人员平均复岗率约为80%。

而氯碱行业同样积极推进复工复产，根据卓创数据监测国内氯碱企业开工负荷变化情况如下表所示：



春节后国内氯碱企业开工负荷率变化图

从上图中不难看出，根据卓创检测，国内氯碱企业平均开工负荷在春节后大幅大跌，由春节前的84%左右大幅下跌至节后最低61%左右，下跌幅度达到23个百分点。主要因为以下几个因素：首先最主要的因素来自于物流运输方面。据卓创了解，山东及华东、华中、华南等区域物流运输受限情况明显，氯碱企业多数因液体烧碱库存压力居高不下，采取装置降负荷来缓解库存压力。西北区域来看，内蒙古、宁夏及陕西等地区片碱产品同样受到跨省运输受限，春节前签订的订单持续未能如时交付，仓储压力下，个别片碱企业也有减产情况出现。

整个2月份多数时间段内，国内氯碱企业平均开工负荷始终在60%-65%低负荷运行，而随着国内卫生事件逐步向好，各地开始积极复工复产，氯碱企业开工负荷也开始有所提升。根据卓创检测，氯碱企业平均开工负荷由2月下旬的65%左右提升至目前的78.40%左右，上升了接近10个百分点，液碱市场供应量也明显增加。

而与此同时，终端需求复产情况相对缓慢，根据工信部介绍，目前中小企业开工率60%左右，其中涉及烧碱下游印染、化纤、纺织、

化工等行业，根据卓创了解，尤其华东及华南、西南地区下游耗碱终端需求虽在复工，但整体仍迟迟未达到正常开工水平，对液碱接货积极性难有明显提升，液碱市场供需出现失衡状态，这也是导致近期东部地区液碱市场持续低迷，不断下滑的主要原因。

近期国内主要地区液碱市场主流出厂价格变化情况如下表所示：

近期主要地区 32%离子碱主流出厂价格变化表

单位：元/吨

地区	2月下旬	3月13日	涨跌值
山东	550-610	520-580	-30/-30
江苏	690-720	640-680	-50/-40
浙江	755-800	670-700	-85/-100
广东	770-820	740-780	-30/-40

如上表所示，在供需阶段性失衡的情况下，近期东部主要地区液碱市场价格出现下滑，回落幅度多在 30-50 元/吨，浙江地区液碱价格下跌幅度略大，主要由于当地下游印染等行业复产情况不理想，氯碱企业开工负荷提升明显快于终端复产进度，导致氯碱企业液碱库存压力不断增加。

根据工信部介绍，目前很多未达到开工正常水平的企业还面临着人员物流不畅、中小企业现金流短缺、防疫物资不足、上下游企业复工复产不同步，产业链整体运转效率不高等问题。另外，国际公共卫生事件的蔓延也对我国复工复产工作带来了很大的不确定性，因此终端需求复产情况仍旧需要一定时间来恢复至正常水平，短线对于液碱市场价格难有强势支撑。因此，短线看，东部地区液碱市场价格仍旧偏多弱势运行，需密切关注各地需求复产情况变化。（来源：卓创塑料）



抗疫前线

## 众志成城 抗击疫情—电石行业在行动

中国电石工业协会

编者按：对于正在全国范围内蔓延的新型冠状病毒感染肺炎疫情，党中央、国务院高度重视。习近平总书记作出重要指示，要求把人民群众生命安全和身体健康放在第一位，坚决打赢疫情防控阻击战。面对严峻复杂的疫情防控形势，电石行业广大干部职工临危不惧，敢于担当，在做好本职工作的同时，积极捐款捐物，彰显了中华民族“一方有难，八方支援”的光荣传统。协会收集了部分会员单位为疫情防控工作做出贡献的先进事迹，希望全行业以他们为榜样，勇于奉献，团结一心，共渡难关！



## 四川省危险化学品协会各会员单位

### 同心协力 抗击疫情

为响应中共中央组织部《关于组织党员自愿捐款支持新冠肺炎疫情防控工作工作的通知》和四川省社会组织第二综合党委的号召，发扬守望相助、共克时艰的精神，同心协力支援武汉疫情防控工作，四川省危险化学品协会组织全体党员和员工发起疫情防控捐款活动。

三月的成都沐浴初春的朝阳，吹开新冠疫情的阴霾，迎接新生的希望，暖心场景在城市的一角上演。3月4日上午，在协会会长和秘书长的带领下，十余名员工积极踊跃捐款，把一份份爱心与关怀投进了捐款箱，每一个人都在用自己的方式给武汉加油。经统计，活动共收到个人捐款1670元，协会以单位名义捐款5000元，共计6670元，随后转入四川省民政厅账户，并由其代为转交抗疫一线。



责任为先，共克时坚。疫情发生后，四川省危险化学品协会各会员单位都在第一时间站出来，胸怀爱心，肩负社会责任，以多种渠道多种方式捐款捐物，全力支援抗疫阻击战。国家危难之际积极保障应急响应任务，在四川化工行业已经不是第一次了。无论是非典、汶川地震、芦山地震、九寨沟地震，还是在 H1N1 流感等大灾大难面前，都有四川化工人勇挑重担的身影。



危难时刻显真情，人间处处有温暖。四川省危险化学品协会将与全国人民携手同心，共同迎接这场疫情防控战的胜利！（来源：四川省危险化学品协会）

## 神木能源：战“疫” 生产两不误 企业奋 战“开门红”

“1、2月份公司累计实现利润 1550 万元，较上年同期增加约 800 万元，



实现 2020 年开门红。”近日，能源公司召开的经营分析会上，该消息公布后全体参会人员脸上露出了久违的笑容。

能源公司地处神木市最大的兰炭生产区—神木市兰炭产业园区，拥有 260 万吨兰炭、4×50MW 煤气发电和 30 万吨电石的生产能力。进入 2020 年以来，受寒冷天气和新冠疫情的影响，原料煤价格上涨、供应运输不畅、库存积压等问题导致生产经营严重受阻。为了最大限度减少疫情对生产经营的影响，公司上下一心，攻坚克难，从成本上严控，从管理上创效，从技术上攻关，取得了显著成效。

洁能发电分公司利用兰炭限产造成的焦炉尾气供应不足的间隙期，抢抓时机，科学合理编制检修方案、启停机方案，将原定于 2 月 26 日开始的检修提前到 1 月 5 日，广大检修人员连续奋战 20 天对 2、3 号发电机组进行检修，减少检修工作对企业经济效益的影响。同时还积极与榆林供电局协调上网电量，保证发电任务。

电化分公司充分发挥技术创效优势，鼓励岗位人员进行技改创



新。3#电石炉吊装口改造、环加盖板改造、3#炉 3#眼周边通水炉体改造、配一粉料仓下料口改造等一系列技术改造项目成果落地，有效提高了设备的运行效率和运行周期，大大降低了职工的操作风险和劳动强度，实现了系统运行效率和效

益的双提升。

各生产管理人员克服返岗缺员困难，合理调配人员复工复岗。通过管理人员带头每天下基层检查、技术人员加强隐患排查、操作人员加大现场巡检、维修人员杜绝设备故障率等措施，保障了生产装置长周期、高水平运行。通过精细管理，精密部署，严控成本，电石日均产量保持在 828 吨；电石成本由去年 2091.21 元/吨降至 2053.47 元/吨。发电焦炉尾气单耗由上年同期 1.47 立方米/度下降至 1.25 立方米/度，成为稳产增效的最大利润点。

供销部门精准把握市场变化，及时协调打通供应销售渠道，为原料采购和产品销售提供坚实保障，使得公司生产经营工作正常运转，并实现稳产高产。同时，密切关注疫情动向，积极做好疫情防控物资的采购工作，保证口罩、消毒液等防疫物资充足，助力企业顺利复工复产。号角起，点兵忙。疫情突发，各部门、各分厂积极行动，抽调精兵强将下沉生产一线，靠前指挥，科学施策，一手抓疫情防控，一手抓生产经营，奋力实现 2020 年生产经营“开门红”。（来源：神木能源之光 昨天闵立娟）



## 北元在疫情防控大考中交出合格答卷



一场没有硝烟的特殊战斗，进入攻坚阶段，我们每个人，都走向了战“疫”的第一线。

**万众一心、众志成城，迎难而上、百折不挠。**在抗击新型冠状病毒这场突

如其来的大考面前，伟大的中国，再一次迸发出气壮山河的力量，用实际行动证明，我们这个民族，经得起考验。

全国各地，人不分男女老幼，地不分东南西北，从人口稠密的都市到人烟稀少的山村，从广大医护人员到普通工人、农民、干部、军人、学生，都在各自的岗位上构筑起抗击新冠肺炎疫情的堤坝，为战“疫”守望相助，默默奉献。当祖国和人民面临危险的时候，中华儿女聚万众一心，汇千钧之力，用点滴行动筑成了新的长城。

**铁肩担义，共克时艰。**在陕西煤业化工集团，连日来，复产保供成为了各项工作的重中之重。截至3月8日，集团煤炭、化工、钢铁、电力主业等板块复工复产率均达到100%。依托近年来持续投资建设的智慧矿山、数字化车间、智能化工厂等信息技术建设成果，陕煤集团下属矿井优化生产组织，减少人员聚集，提高生产效率，煤炭日产量已达45万吨以上，生产的煤炭通过靖神铁路、浩吉铁路到达湖北各大电厂，有力保障了疫情重灾区能源供应。在集团所属的蒲城清洁能源化工公司聚丙烯装置现场，聚丙烯装置已切转至防疫物资原材料的生产。截至目前，已发出14843吨无纺布改性基础料HP500N，发出2000余吨无纺布基础料HP552R，用于口罩、防护服所用无纺布的加工制作。接到次氯酸钠（消毒液原料）吃紧的消息后，集团所属北元化工公司立即组织扩展次氯酸钠产能，目前已经累计向社会捐赠次氯酸钠消毒液折合共计101380吨。在西安市公共卫生中心项目紧张建设中，陕煤集团所属生态水泥公司快速行动捐赠水泥2754.35吨，计112.92835万元，是省内水泥行业捐赠量价最多的企业，并对外承



诺：“后期项目建设需要多少，生态水泥就捐赠多少。”

**岂曰无衣？与子同袍。**在每一次事关国计民生的困难灾害面前，总会让我们把企业的精神品格提升到一个新的境界。特别能吃苦、特别能战斗、特别能奉献，这是我们企业历经坎坷而信念愈坚、饱尝艰辛而斗志更强的力量源泉，这种过硬作风，情感真挚，源远流长，是流淌在企业血液里的文化基因，这种企业文化，在抗击新型冠状病毒的斗争中绽放着新的光华。

“经过全国上下艰苦努力，当前已初步呈现疫情防控形势持续向好、生产生活秩序加快恢复的态势。”习近平总书记特别强调，必须深入贯彻落实统筹推进疫情防控和经济社会发展工作部署会议精神，加快建立同疫情防控相适应的经济社会运行秩序，完善相关举措，巩固和拓展这一来之不易的良好势头，力争全国经济社会发展早日全面步入正常轨道，为实现决胜全面建成小康社会、决战脱贫攻坚目标任务创造条件。

作为有担当有情怀的大型国有企业，我们要深入学习领会习近平总书记重要指示批示精神，认真贯彻落实中省决策部署，进一步肩负起我们企业疫情防控和“稳增长、促投资、保运行”双重责任，突出重点、统筹兼顾，切实把各项工作抓实、抓细、抓落地，为全国全省打赢疫情防控的人民战争、总体战、阻击战和我省经济平稳向好发展作出陕煤应有的贡献。

**要迎难而上、敢于胜利，高质量做好疫情防控工作。**近日随着企业复工复产、员工返岗，人员流动性集聚性明显增强，需要正确认识防控疫情的重要性，坚决筑牢疫情防控体系，做好重点人员的防控防疫工作，将防控工作的重点将由“重点排查、减少走动”转向“全面消毒、严防严控”。要勇担使命、攻坚克难，尽全力做好生产运行各

项工作。无论是疫情防控还是复产复工，两条线都是我们当前工作的“前线”。要把思想和行动统一到中央和省委省政府的要求上来，按照集团年初工作会议确定的经营目标和改革发展任务，抓住重点，统筹兼顾，坚决实现疫情防控与生产经营“双目标”“双胜利”。

**要身先士卒、亲力亲为，发挥好各级党组织和党员干部的带头作用。**集团各级党组织和党员干部要深入领会习近平总书记重要讲话重要指示精神，进一步增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，在打赢疫情扩散阻击战中带好头，在打好经济发展攻坚战中带好头，在打好意识形态阵地战中带好头。在大战中践行初心使命，在大考中交出合格答卷。

马克思主义认为，每次灾难，总是以社会的巨大进步为补偿的。如果说严峻的考验，可以激发斗志，凝聚人心；巨大的压力，能够磨炼意志，砥砺精神。那就让我们义无反顾地投身这场志在必赢的战役中，与14亿同胞一起，奋战到最终胜利的那一刻。我们坚信，依靠党中央的坚强领导，依靠改革开放积累起来的雄厚物质基础，依靠日益进步的医疗条件和科学技术，依靠伟大的民族精神，我们一定能够战胜疫情，夺取全胜。（来源：北元集团）

## 鄂尔多斯电石公司：做一名合格的电气工匠



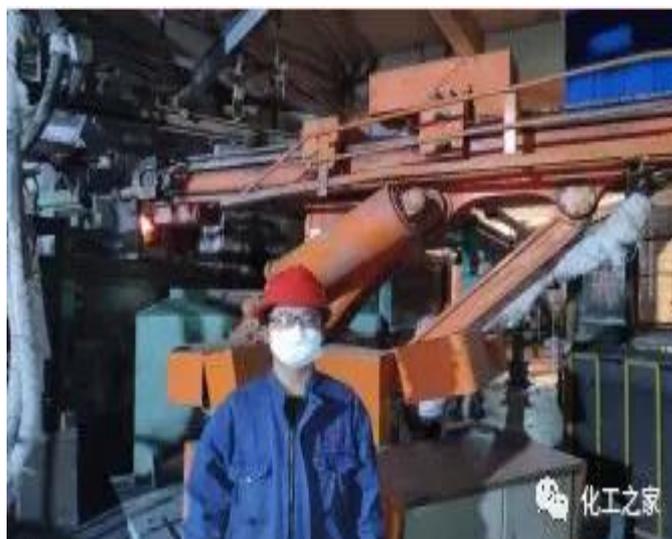
 陆军，是化工事业部生产管理二部的一名电气维护人员，毕业于包头电力职业技术学院，2016年5月份进入了化工事业部电石公司，

他常说的一句话就是：今天你发现的这个问题你没有去解决，下次同样的问题出现，你肯定还是不会，所以发现问题就要想办法去解决。

2019年的夏季中旬，早晨8点，陆军正在五车间保养责任区域的电机，和平时一样轻车熟路的进行着，电话铃声突然滴答滴答的响起，不用想肯定是车间打来的电话，心想估计是接个焊机或者给设备“复位”，接起电话只听中控室仪表工着急的说：“快去九号炉二号眼看看出炉机器人挡屏打不开，这会着急烧眼了！”湖北加油！

 这时五车间主任在对讲机上着急的喊着，快叫电工来，挡屏怎么出问题了，很是恼火。陆军立刻跑到九号炉机器人旁，认真排查后发现挡屏线路长时间经过高温，发生了老化短路导致设备打不开，立即对出炉机器人挡屏线路进行改进，使线路绕过了高温区域，及时恢复了设备的运转，经过改进后在以后的工作中基本不会出现挡屏打不开的情况，这时班长赵祥过来看到已经恢复了的设备，笑着对陆军说，你是一名合格的电气人员。

 2019年生  
产管理二部引进的变压器风冷设备，由于散热效果没有达到理想状态，时常导致电石炉因变压器温度过高停电，必须第一时间解决电石炉变压器温度过高的问题，在电气



段长仙鹏翔的带领下，陆军和同事们积极参与这次技改设备工作，在与同事讨论过程中，发现风冷散热时吹出的热风吹向了变压器室导致变压器室内温度高，变压器本体温度不容易降下来，大家及时将风冷散热片反向安装，风机反向运转，热风吹向了外部，变压器温控制度得到了极大的改善。

就这样在平凡的岗位上两点一线的工作着，他的工作虽然只是一名基层的电工，但是在平凡的岗位，一直在认真的做好每一件事情，工作无小事，事事需仔细，秉着这样的人生信条，他坚持着走出一条属于自己的工匠之路。  
(来源：鄂尔多斯电石公司罗姗)

