

新闻背景

《关于钢铁行业脱困指导意见》(以下简称《指导意见》)日前已获得国务院批复,可能在春节后正式下发。《指导意见》明确,将在2016年~2018年3年的时间里落实钢铁去产能,目标为1亿吨~1.5亿吨。

这一目标将通过“强制淘汰”和“引导淘汰”两种方式实现。前者将通过新环保法等一系列法律法规以及安全生产、能源利用、技术方式等行业文件来限定,一些不符合相关法律法规和行业政策要求的钢铁企业将被强制关停淘汰出局。而政策引导淘汰的,主要是已经主动退出市场,或者不符合地方发展规划,需要搬迁改造以及主动进行兼并重组的企业。

◆李新创

产能过剩问题在加剧着钢铁行业的困境,目前,钢铁行业已进入“冰冻期”,但最冷的日子还没有到来。钢铁行业未来一段时间的发展轨迹将是“三低一高”,即低需求增长、低钢材价格、钢企低效益和行业高压力。

目前,我国粗钢产量占亚洲产量70%以上,长期占据了世界钢铁产量的大半壁江山。2012年~2014年,我国粗钢产量分别为10亿吨、10.4亿吨、12.5亿吨,粗钢产量分别为7.2亿吨、7.79亿吨和8.23亿吨,产能利用率分别为72%、74.9%和65.8%,已经连续3年产能严重过剩。如果产能长期严重过剩而无法化解,将继续抑制钢材价格的回升,加剧钢铁行业的困境。

据了解,《钢铁工业转型发展行动计划(2015~2017)》已制定完成。这一行动计划主要涉及产能过剩、两化融合、兼并重组等方面的内容。应该说,政策层对产能过剩问题十分关注,也针对钢铁行业存在的问题出台了诸多相应措施。但是,为什么自2003年被称为产能过剩行业之首的钢铁行业,12年来大部分时间处于逆势扩张状态?

原因是政策落实主体不明确。要解决钢铁产能过剩的问题,除限制新增产能,还可以采用“四个一批”的方式:第一,扩大内需,消化一批;第二,兼并重组,整合一批;第三,严格环保,淘汰一批;第四,走出海外,转移一批。但要同时实现这4个方面是有难度的,也会面临各种阻力并付出相应代价。

其中,兼并重组是解决钢铁产能过剩的方式之一,但这需要各方成熟的条件。就现在钢铁行业的整体情况来看,产能过剩严重,企业亏损严重,很难预测是否有其他行业企业愿意兼并重组钢铁企业。

同时,环保不达标企业应把市场腾给环保达标企业。国家在淘汰钢铁落后产能方面任务十分艰巨,截至2014年年底,50吨以下转炉和60吨以下电炉还有230多座,涉及产能1.2亿吨,这类装备大多能耗水平高。因此,要着重淘汰环保不达标或者不先进的企业。

作者为冶金工业规划研究院院长

# 钢铁去产能从哪儿入手?

## 以淘汰落后产能和严控新增产能为抓手

在国家明确“钢铁去产能”目标后,2016年1月22日,国务院再次召开会议,确定了进一步化解钢铁煤炭行业过剩产能的措施,并出台配套支持政策,标志着“行业去产能”进入实际操作阶段。那么,钢铁去产能主要从哪些方面入手,应注重哪些工作?

### 淘汰落后和控制新增双管齐下

中央首次明确钢铁行业淘汰落后产能目标,未来3年去产能进度有望提速。去产能政策仍以“淘汰落后产能”和“严控新增产能”为主要抓手。

在淘汰落后产能方面,中央首次提出淘汰落后产能目标,即在近几年淘汰落后钢铁产能9000多万吨的基础上,再压减粗钢产能1亿吨~1.5亿吨;在严控

新增产能方面,严格督察落实国家2013年有关停止备案新增产能钢铁项目的决定。

从目标制定层面看,2013年~2015年,工信部淘汰钢铁产能目标为8500万吨(其中炼铁淘汰目标为3400万吨,粗钢淘汰目标为5100万吨),实际完成约9900万吨,超额完成淘汰目标。

目前,结合供需格局恶化,在推进供给侧改革大背景下,“未来3年1亿吨~1.5亿吨”的粗钢淘汰目标,体现了“加大力度”去产能的政策导向。若按淘汰上限测算,则全国粗钢产能将由目前的约11.6亿吨减至10.1亿吨。从目标分解看,目前河北、山东、山西、宁夏、辽宁等地公布了去产能计划,其中河北提出“到2020年年末,钢铁产能将控制在两亿吨左右(目前粗钢产能约2.8亿吨),其中2016年压减炼铁产能1000万吨,炼钢

产能800万吨”。

整体而言,中央的政策导向较为明确,但在此过程中,需关注中央与地方政府的博弈,以及配套政策落地情况可能对去产能进程造成的不确定性,具体实施效果有待观察。

### 资金支持力度需加大

中央首次开征专项资金,明确奖补机制,资金缺口有待其他财政资金弥补。对于去产能的核心配套政策——“资金支持”,国务院的会议明确建立专项资金。

资金规模方面,依据2016年1月22日财政部发文《关于征收工业企业结构调整专项资金有关问题的通知》(财税[2016]6号),专项资金征收对象为全国

范围燃煤和可再生能源发电机组上网电量、燃煤自备电厂自发自用电量。依据2015年各省发电量数据及征收标准测算,工业企业结构调整专项资金合计可得约460亿元。与之前政策曾提出的中央财政每年出资1000亿元用于煤炭和钢铁行业去产能(主要用于人员安置)的目标相比,仍有500多亿元的较大缺口,有待中央层面其他方面财政资金弥补。

奖补机制方面,与以往的普惠性政策不同,会议明确提出以“奖补”形式发放。此外,钢铁行业债务处置仍有待进一步政策指导。截至2015年年末,依据国家统计局数据,我国规模以上黑色金属冶炼行业总负债约4万亿元,全部债务约2.8万亿元,数额庞大。

中债资信供稿

## 「冰冻期」钢铁行业如何回暖?

除限制新增产能,还可采用「四个一批」的方式



在国家明确“钢铁去产能”目标后,近日,化解钢铁煤炭行业过剩产能的措施和配套支持政策也已明确,这标志着“行业去产能”进入实际操作阶段。 资料图片

## 除产能过剩还有哪些问题?

产业集中度低,行业环保压力大,企业融资难

### ◆王国清

在产能过剩背景下,我国钢铁行业供大于求矛盾凸显,行业竞争加剧,企业亏损严重,加上环境治理任务日益加重,导致粗钢产量下降。

因此,工信部提出,将进一步完善钢铁市场的准入和退出标准,对达不到准入要求的积极改造升级。改造升级之后,仍然达不到的将逐步退出,有序压减过剩产能。

就目前而言,我国相关部门正在为钢铁行业过剩产能建立有效退出机制,那么,钢铁行业除产能过剩还有哪些问题?

第一,产业集中度低,同质化竞争严重,钢价大幅下跌,企业盈利能力变差,亏损加重。第二,企业融资难、融资成本高的问题日益突出,企业资金链紧

张,财务成本较高。第三,钢材出口量虽增长明显,但其导致的钢铁行业贸易摩擦越来越多。第四,行业带来的污染问题受到政府高度关注,环保压力持续加大。

钢铁行业必须要化解过剩产能,提升产业集中度,优化产品结构,加快技术创新,加大高端钢材的研发力度,加快环保设备的建设和运转,加快出清持续亏损的“僵尸企业”。

此外,对于“一带一路”战略下中国钢铁企业“走出去”,要明确进行国际产能合作不能是单方面转移产能,应该是合作共赢。要在给当地带来经济和就业上的帮助的同时,化解国内过剩钢铁产能。在这方面要注意当地的环保措施、环境标准,一定要先了解当地的法律法规和环境标准,再做进一步行动。

作者为兰格钢铁研究中心主任

## 信息广场

发布热线:(010)67127771  
编辑:罗杰 E-mail:zghjbggb@163.com

## 仪器仪表

### 杭州科盛

杭州科盛机电专业生产水质在线自动采样仪,有效堵塞非法排污漏洞,保证排污收费足额征收。

- ☆便携式水质自动采样仪;
- ☆在线式水质自动采样仪。

单位:杭州科盛机电设备有限公司  
地址:杭州市江干区艮山西路136号  
电话:(0571)86522706

## 爱华声级计

### 噪声测量好仪器

爱华声级计已是国内众所周知的名牌产品,最新推出AWA6228+型多功能声级计(1级)和AWA5688型多功能声级计(2级)。彩屏显示,功能强大,具有自主知识产权,取得制造计量器具许可证。

环境噪声自动监测系统采用专利产品全天候户外传声器单元,实现噪声自动测量、采集、处理、传输。

单位:杭州爱华仪器有限公司  
地址:浙江省杭州市余杭区闲林街道闲兴路37号  
电话:0571-85022755 85022700  
传真:0571-85022955  
http://www.hzaihua.com.cn  
E-mail:mail@hzaihua.com

## ZZW重金属水质快速测试仪

### 便捷精准的现场监测仪器

郑州沃特测试技术有限公司秉承“创造简单”创新理念,将拥有自主知识产权的自吸式水质快速测试仪与智能色阶自动辨识系统两大核心技术融为一体,实现了测试技术的简化操作。该仪器为重金属水质现场监测提供了方便、快捷、精准的专业解决方案。

- ★内存汞、铅、镉、铜、铬、锰、锌、铁等测试参数,2-4分钟内即可完成

## 水处理

### 电镀废水 重金属 有机 乳化液废水治理

新乡市天盛环保公司系中国环保设备百强企业、中国环保工程50强企业,并获多项国家专利。专业治理废水、废气、废渣、噪音并生产多种节能环保产品。

公司的超强氧化还原废水处理装置(CYH型)荣获多项国家专利。采用该技术,在超强氧化还原作用下,重金属去除、氨氮降解、磷硫氨降解、COD大大降低,水解酸化性能提高,使多种废水难达标或生化无法进行的问题迎刃而解。设备投资省、运行费用低、易管理维修、占地面积小、使用寿命长。

技术主要应用于:●各种重金属废水:适于电镀、矿山、冶炼、表面处理等。  
●各种有机废水:适于化工、医药、印染农产品加工等。  
●乳化液废水:适于石化、化肥、冶金机械等。  
●生化前预处理及生化后终端处理。  
●景观水及生活污水、垃圾渗滤液处理。  
▲承接节能环保开发及工程承包。  
▲诚聘各地营销经理及环保人才。

地址:新乡市新濮路尚村路口南  
电话:13703739200(梁总)  
(0373)3718970 传真:(0373)33718950  
E-mail:jnhbsb@163.com  
http://www.xxjnhb.com 邮编:453003

## 废水深度处理与生物脱氮

中国煤炭科工集团杭州研究院是从事废水深度处理与生物脱氮的专业设计研究院,建设部专项甲级资质。其废水深度处理与生物脱氮工程是该院自行研发、完全拥有自主知识产权核心技术;获国家专利(专利号:ZL200820165114.1)。

主要产品:ABF曝气生物流化床和anammox生物脱氮反应器。可用于城市污水深度处理、电厂中水回用及化工、制药、染料、玻纤、皮革等废水深度处理与生物脱氮。

杭州研究院主持的城市中水综合利用深度脱氮技术研究和工程、集中式综合污水处理厂提标减排关键技术工程、氨氮提标减排关键技术研究及推广工程已被省科技厅列为浙江省科重大专项课题。

单位:中国煤炭科工集团杭州研究院  
地址:杭州市萧山区拱秀路288号  
联系人:申屠民良 邮编:311201  
电话:(0571)82720459 13705716517

## 洛阳绿洁工程机械设备有限公司

该公司从1983年开始专业生产:含油乳化液、涂装、脱色、医疗废水及生活污水、除尘设备、浮油回收设备。

承接各种高难度废水、地表水处理设施项目,各种锅炉、窑炉脱硫除尘设施。

联系人:卫松会 13503792358  
(0379)63556590  
QQ:1345283427

## 江阴中新水处理设备有限公司

- 承接污水站升级改造、提标扩容及维修工程;
- 提供地表水净化设备、离子交换器、机械过滤器、活性炭过滤器、除铁除锰过滤器、化学除油器、全自动软水器、气浮设备、反渗透纯水设备。

电话:0510-86651822  
网址:www.jy-zx.com

## 综合信息

### 电镀酸洗磷化印染生活 废水处理技术

TXH型电镀、酸洗、磷化废水处理机采用电化学反应物理作用,包括催化、氧化、还原、置换、絮凝、吸附、共沉等多种处理原理的综合效果,将废水中的重金属等有害离子除掉,达到净化废水、达标排放或回用的目的。

TXH型工业有机废水成套处理装置采用预处理、氧化、脱色、生化等不同的处理单元,针对不同的废水进行有效组合,具有工艺先进、技术成熟、处理效率高、占地小、投资少、运行成本低等特点,广泛适用于化工、制药、印染染料等高难度废水的处理。

同时承揽手烧炉、窑炉的烟尘治理工程,并达到国家排放标准。

单位:天津市富增环保设备有限公司  
地址:天津市西青区杨柳青(津静公路21公里处) 邮编:300380  
电话:(022)27910991 13602159555  
传真:(022)27395178

## 宁夏泰敏环保科技有限公司

制药、化工废水、臭气治理;  
热电脱硫,脱硝治理;  
钢构安装,压力容器和非标制造;  
招聘:环保废气,废水设计总工;销售副总。  
联系人:马先生 13519266850

## COD氨氮总磷金属离子测定仪

双晖京承 服务热线:4008-902-305

- ★水中COD、氨氮、总磷、总氮、浊度、pH、电导、ORP、溶解氧、金属离子、盐类、毒害物质50多项指标;
- ★单指标多量程、单参数、双参数、6参数、30参数、60参数等可自定义多参数;电极-比色-消解一体化机,实验室台式、现场便携式、智能式等多种型号;
- ★排放检测、水处理、生产用水、饮用水、中水、养殖水;
- ★COD测定仪收录在《水和废水监测分析方法指南》第四版;
- ★COD符合检定规程JJG975-2002,取得CMC计量认证。

销售热线:010-62146053 官网 http://www.bj-cod.com

## “国家重点环境保护实用技术”专栏

### 新型综合重金属废水处理设备

哈尔滨先锋环保设备制造有限公司生产的XFZ型旋流化学一步法综合重金属废水处理设备,被列为(2012年国家重点环境保护实用技术)推广项目。经全国20多个省、市上千家用户使用,受到用户的好评。公司根据现行最新的电镀行业规范及环保部门要求,研制出达标、减量、零排放型综合电镀废水处理设备,并申请了国家专利(专利号:ZL 2012 2 0275426.4、ZL 2012 2 0275428.3、ZL 2012 2 0275425.X),用户可根据当地电镀行业规范要求订制设备。设备适用于电镀、化工、表面处理等行业含铬、铜、镍、镉、磷、砷、锡等综合重金属废水处理,并能处理氰、氟等废水,规格为0.5-25T/H。设备体积小、耐腐蚀性强、操作、维修方便、自动化程度高、运行费用低,处理后的水可达标、减量排放或回用。公司已通过ISO9000质量管理体系认证,并连续被省、市授予《守合同重信用企业》。

黑龙江省先锋环保工程有限公司具有环境工程设计、施工、运营等资质,已承接了几百项各种污水处理工程。

地址:黑龙江省哈尔滨市学府路430号 邮编:150060 联系人:王开亮 马海东  
电话:(0451)86666199 86666299 传真:(0451)86666228 E-mail:xfhbsb@126.com

## 快速测定:COD●BOD●氨氮●总磷●总氮●浊度●重金属等水污染指标

连华科技始于1982年,专注于研发生产水质快速检测仪器33年,通过环境保护部环境监测仪器质量检测中心检测,具有国家计量器具制造生产许可证;根据用户实际用途分为:智能型★野外应急型★经济型★室内外两用型★在线仪。

用户可根据自身实验条件需要选择:

- 多参数(5B-3B型):同时测定COD、氨氮、总磷、重金属等30多项指标;
- 四参数(5B-6C型):同时测定COD、氨氮、总磷、浊度;
- 双参数(5B-3C型):同时测定COD、氨氮;单参数(5B-2C型):室内外两用型,快速测定COD;
- 重金属多参数(LH-MET3112型);浊度测定仪(LH-NTU3112型);
- 国标智能型(LH-BOD601型):5日国际法测定BOD,不受毒害,自动绘制曲线,数据保存。

仪器功能:彩色液晶全中文显示,存储数据及打印功能,红外传输、USB输出接口,曲线自动绘制,应用进口组件,可靠性好,操作简单;野外型配备高能进口电池,无须电源。适用生活污水、各种工业废水、医疗废水、中水及回用水、海洋、河流湖泊等地表水。

欢迎致电:400-686-5885或登录连华科技官方网站:www.lianhuatek.com