

# 关停有色 换来绿色

## 广西河池有色金属行业深度调整



河池大力推进工业园区建设,引导强优有色金属企业入园。

近年来,河池先后投入25亿元,加强对大任产业园、南丹工业园和环江工业园区路网、电网及供水、污水处理等基础设施建设,园区企业承载固废综合利用能力显著增强。

这些年缴的税都不一定够,这给我们‘上了惨痛的一课’。”一名环保人士说。

河池市工信委综合科负责人介绍,2016年9月,河池成为全国首批12个工业资源综合利用示范基地之一。去年全市有色金属行业20家企业完成工业总产值95亿元,南方有色集团、成源公司进入全国冶炼10强企业。

据了解,河池去年11个工业园区(集中区)完成总产值152.1亿元。南丹工业园区成为首个“百亿园区”,被认定为国家火炬计划有色金属新材料特色产业基地。

### “二次创业”:

——推广新材料、新技术、新工艺

“没有关停的冶炼企业全方位整合,全面升级工艺,降耗、减排,不达标不能开工。”河池市工业与信息化委员会主任韦安宇说,有色金属规模以上企业整合至30家,彻底改变粗放发展处处冒烟的“小、散、乱”格局。

河池南方有色集团探索铅、锌联合冶炼,形成资源互补的循环经济模式,在抓好废气、废水、废渣治理的同时实现有价值物质的回收利用,目前已成为全国产能和规模前五的铅锌冶炼企业。记者走进南方有色集团看到,满目青翠绿

树,四处花香扑鼻,50多万株绿色植物让这家冶炼企业看起来像一座公园。

有色金属产业占据河池经济比重曾高达45%,产业彻底转型升级必须改变“一枝独大”状况。

河池市工信委提供的资料显示,2017年河池将实施产业转型升级攻坚行动,主要从加强园区平台建设,改造升级传统产业入手。“今年河池将突出抓好大任产业园建设,推动城区及周边企业搬迁入园。”相关负责人介绍。

他还表示,河池还将采用新材料、新技术、新工艺,推动有色金属产业“二次创业”,加快建设生态环保型有色金属示范基地。

“在招商时,我们严格把关,污染型企业一律拒绝,坚决不碰河池生态和长寿的‘金字招牌’。”河池市投资促进局局长黄雷说。

生态为先的发展理念下,河池环境质量持续向好:与5年前相比,河池市中心城区二氧化硫年平均浓度降低47.8%,城区内没有一条黑臭水体。

### “绿水青山溢红利”:

——子孙孙都能挣钱

48岁的伍永田曾是河池有名的“矿老板”,在冶炼行业20多年。2014年,他彻底告别冶炼,在巴马

做矿泉水开发。“冶炼是高污染、高耗能、高排放行业,矿产也总有开采完的时候,肯定不可持久。”伍永田说,他打造的“巴马活泉”品牌迅速占领市场。

伍永田兴致勃勃地给记者算账:“‘巴马活泉’一年产值达3亿元,而我那家冶炼公司2012年时产值只有1亿元,你说哪个划算?一瓶395毫升矿泉水最少售3.5元,意味着每吨水卖8000多元。以前挖有色金属矿每吨才2000元,你说哪个划算?”

从“三高”行业到生态企业,伍永田感到很庆幸,他庆幸河池经济转型,也庆幸自己的转型。“我们现在吃的是实实在在的‘生态饭’。绿水青山不仅是金山银山,而且靠着这座‘金山银山’,发展是可持续的,子孙孙都能挣钱。”

在河池,绿水青山成为“金山银山”并不感到很幸运,他庆幸河池经济转型,也庆幸自己的转型。“我们现在吃的是实实在在的‘生态饭’。绿水青山不仅是金山银山,而且靠着这座‘金山银山’,发展是可持续的,子孙孙都能挣钱。”

一瓶500毫升的普通矿泉水售价2元,而河池生产的一瓶330毫升普通矿泉水,售价达到3.5元,有的品牌售价甚至达到19元。“原因是什么?水好;水为什么好?因为生态好。这就是依附好生态打出了‘环境牌’,并得到了市场认同。”黄雷说。

## 工商银行与Trucost发布铝行业环境风险压力测试

# 铝行业环境成本压力显著

本报记者徐卫星北京报道 在中国金融学会绿色金融专业委员会的支持下,标普道琼斯指数旗下Trucost公司和中国工商银行近日共同发布最新研究报告《环境成本内部化与环境风险分析——以中国铝行业为例》。

这一研究以铝工业为例,建立一个以敏感性分析为主轴、环境排放数据为基础的铝工业环境成本内部化与环境风险分析工具,目的在于协助中国投资者在评估行业内各类资产或企业时,把环境风险融入传统财务指标分析之中。

研究总结了五大风险因素作为对中国铝工业的压力测试点,包括环境合规风险、环境税、排污权交易(含碳排放交易)、资源短缺和环境技术投资成本,并且采集了样本项目数据,分析在不同情景下环境成本内部化对项目财务的影响。

研究发现电解铝和氧化铝面对的环境成本内部化压力较为显著。其中,按《环境保护税法》税率上限征收的“高压”情景下,环境税成本估值可能分别占氧化铝和电解铝现货价的大约20%和13%。同时,减排情景分析结果也反映出铝工业主动执行重大减排技术对减缓环境风险的正面作用。

研究报告还提出,中国需要更多投资者参与环境外部成本量化和环境风险管理的工作,这样才能真正缓解“绿色”投资不足,提高“棕色”项目资本成本的目标。对于政策制定者而言,压力测试有助于其深入了解环境政策、气候变化和自然资源稀缺对整体金融系统的敏感性,助力中国绿色金融和环境政策的完善与落实。

中国工商银行城市金融研究所所长周月秋表示:“环境风险压力测试在识别商业银行环境风险方面的应用具有重要意义。本次与Trucost合作开发铝行业环境风险评估框架和工具,是工商银行继去年首次完成动力煤和水泥行业环境风险压力测试之后,在绿色金融创新方面的再次创新。”

据了解,Trucost是一家国际环境数据和研究咨询公司,专门从事环境数据和企业环境绩效的定量分析,专注于帮助投资人、企业、政府部门和智库等识别自然资本依赖性的经济后果,以应对当前和未来的风险和机遇。

### 研究主要发现

- 电解铝和氧化铝面对的环境成本内部化压力较为显著。在按《环境保护税法》税率上限征收的高压情景下,环境税成本估值可能占氧化铝现货价的19.7%(现货价以3065元/吨计),也有可能占电解铝现货价的12.6%(现货价以13190元/吨计)。
- 在高压情景下,氧化铝项目有可能会面对较大的一次性减排技术改造资金投入的压力。按《工业和信息化部关于有色金属工业节能减排的指导意见》中的数据,这些技术投资成本都会在中短期内回本,而在实施减排技术后其他环境成本对比基准情景也有所下降。
- 电解铝是研究中唯一纳入全国碳交易体系的行业,测试结果展示了电解铝行业的机遇和风险。机遇主要体现在:一、在高环境压力情景下,如果企业主动采取减排措施,有可能大幅降低甚至抵消与环境标准合规相关的收益风险。二、测试采用的样本项目都属于能耗比行业平均低的案例,测试结果显示这些项目在以碳强度为基本原则的全国碳交易平台下有机会获益。这个结果与全国碳交易平台的理念一致:碳市场应发挥差别性作用以推动节能减排。
- 测试中将环境成本代入工行的信用风险评级模型计算出企业的违约概率和信用评级变动。测试结果有两个特征,一、环境税对工商银行铝行业贷款质量总体影响较小。少数企业信用评级下调,且下调都在一级以内。二、环境风险对高评级客户的影响相对更小。从违约概率变化幅度来看,现有评级下高评级客户违约概率变动更小。

新华社记者王念董振国 夏军

著名的“中国有色金属之乡”广西河池市“壮士断腕”,关停超过60%的有色金属企业,生态产业“多点开花”,环境质量持续向好。中心城区环境空气质量优良率超94%,境内4条主要河流水质平均综合污染指数连年下降。

尽管转型阵痛尚存,但生态优先的发展理念已经成为广泛共识。

### “壮士断腕”

——96家有色金属企业被关停

河池有色金属资源丰富,探明的锡矿储量世界罕见,锡矿储量占全国三分之一。矿产冶炼行业带来的高污染、高耗能和碳排放,曾经与河池经济紧紧“捆绑”,依托矿产资源“有水快流”的粗放式发展模式给环境带来灾难。

短短5年时间内发生6起严重污染事件,其中龙江镉污染事件更轰动全国。市环保局换了4茬,但“病因”未除,污染难以根治。

河池市委书记何辛幸说,龙江镉污染事件让河池痛定思痛:必须以“壮士断腕”的决心推动产业升级,生态环保要成为“优先选项”。

全市涉重金属企业共154家,96家被关停。所有工艺落后企业全部无条件淘汰,符合要求的其他冶炼企业迁入工业园区。这些年有色金属企业价格低迷,企业搬迁入园动力缺乏,但河池态度坚决,无一能够例外。记者在河池市大任产业园看到,搬迁企业的厂房正热火朝天施工。

在位于龙江边上的江东冶炼厂原址,记者看到,这家被关停的企业厂房已经全部拆除,旧址土地正在修复治理。“江岸这一片土地初期整治已花了800多万元,企业

# 有转型有拓展才是真绿色

潘浩然

真正的绿色是能够创造绿色增长的绿色。

世界银行报告《从增长到绿色增长》认为,在以绿色增长为导向的政策影响下,绿色投资活动和科技创新能够恢复和改进自然资产存量,减轻环境污染压力,增强自然生态系统提供产品和服务的能力,提高资源能源利用效率,从而提高劳动生产率水平,降低成本,延伸生产可能性边界。

经合组织的《迈向绿色增长》报告认为,实践中绿色增长可产生于七种来源:通过提高生产率水平,减少垃圾和能源消耗,倡导高附加值资源使用而促成的资源和自然资本利用效率的改进;通过鼓励以新方式处理环境问题的政策和环境制度而激发的创新;通过刺激绿色技术、产品和服务的需求以及新就业机会而创造的新市场;通过政府解决环境问题的决心和政策给投资者带来的投资信心等。

中国政府也明确提出从五个方面推动绿色发展。一是通过调整和改造传统产业、发展新能源和节能环保等新兴产业等渠道引导和培育新的经济增长点;二是建立和完善有利于绿色发展的体制机制,制定绿色发展相关政策;三是建立绿色技术创新体系,为推动绿色发展提供相应的技术支持;四是树立生态文明理念,引导社会公众自觉选择节约环保的消费模式;五是通过国际合作交流,促进绿色增长的环保技术转让和研发。

因此,真正的绿色应该包括两个主要内容,一是现存经济的绿色转型,二是新兴经济的绿色拓展。

前者包括节能降耗,减污清毒,限废控危,工艺改造和结构调整等等。后者则包括产业结构调整和转型升级,发展减排、再利用、再回收的3R产业,创新和扩散环保技术及可再生能源技术,打造并融入全球绿色价值链,促进绿色产品和消费以及开拓新型服务业等等。

具体来看,真正的绿色发展应该至少具备如下几个基本特征。

经济主体应有明确的绿色发展意识、理念、意向、部署和行动;经济活动的资源环境表现应达到良好临界水平以上;经济活动的资源环境生产率应呈现不断提高的趋势;经济活动没有给相关的外部社会环境带来显著或潜在的重大威胁;经济主体应比其他类似的经济体具有明显的绿色表现优势。

对于绿色的识别仅仅从其概念和定义出发还远远不够,还需要基于其重要概念特征建立衡量绿色发展程度的具体评价指标,对指标进行数据搜集,对数据做出测算和分析;还应建立严格的绿色标准,依据标准做出评价和评级,对其结

果进行验证和认证。

绿色评价指标一般表现为由多目标、多层次、多类型的指标构成的综合评价指标体系。绿色评价的对象范围广泛,可以是国家、地区、城市、乡村、社区,也可以是经济体、产业、园区、企业、产品、产业链等。根据评价对象的不同,绿色评价指标体系包含不同的指标内容。

近年来,联合国、经合组织等国际组织相继开发设置了绿色经济增长监测和评价指标体系,我国中央及地方统计和环保机构也正在开发建立各种各样的绿色评价体系和标准。

综上所述,绿色不是泛泛的象征词,不是旧瓶装新酒,不是恣意的自我标榜,而是全新的发展理念、思维、战略和行动;同时更是活生生的数据和事实。

(作者系北京师范大学经济与资源管理研究院、创新发展研究院教授,首都科技发展有限公司绿色转型研究中心主任)



——谈绿色系列(4)

# 《绿色工厂评价通则》征求意见

用地集约化、原料无害化、生产清洁化、废物资源化、能源低碳化

本报记者徐卫星北京报道 由工信部电子工业标准化研究院、中国标准化研究院等单位共同研制的《绿色工厂评价通则》(以下简称《评价通则》)国家标准已完成征求意见稿,日前公开征求意见。

意见稿中明确,工厂应依法设立,近三年无重大安全、环保、质量等事故。对利益相关方的环境要求做出承诺,应用时满足有关承诺的要求。

根据《评价通则》意见稿的描述,绿色工厂指的是实现了用地集约化、原料无害化、生产清洁化、废物资源化、能源低碳化的工厂。

绿色工厂(以下简称工厂)应在保证产品功能、质量以及制造过程中人的职业健康安全的前提下,引入生命周期思想,优先选用绿色工艺、技术和设备,满足基础设施、管理体系、能源与资源投入、产品、环境排放、绩效的综合评价要求。

工信部节能与综合利用司有关负责人表示,工厂是绿色制造的主体。对绿色工厂进行评价,有助于在行业内树立标杆,引导和规范工厂实施绿色制造。而已有的相关评价要求大多集中在绿色工厂的某一方面,评价结果相对片面。本标准以现有相关评价指标和要求为基础,以综合性、系统性为原则,研究建立符合产业发展需求的绿色工厂评价模型,旨在给出绿色工厂的综合性评价指标和要求。

# 化纤企业能成绿色制造推动者

发挥绿色纤维认证传导作用,向终端产品延伸

◆本报记者徐卫星

中国化学纤维工业协会近日举办绿色纤维标志认证企业座谈会,以使绿色纤维认证企业更准确了解和把握刚刚发布的《绿色纤维标志使用管理章程(试行)》《绿色纤维标志下游用户使用管理规则(试行)》。

与会专家指出,要推动从原料源头到终端产品全产业链的绿色化进程,发挥绿色纤维标志作为源头的传导和带动作用。同时规范下游用户依据比较严格的条件和程序使用绿色纤维标志。

### 化纤企业适应市场环保需求

中国纺织工业联合会副会长、中国化学纤维工业协会会长端小平指出,“绿色纤维”的认证实际是对企业进行全面的绿色健康体检,而不仅仅是单一产品检测。在我国由化纤生产大国向强国转变的关键时期,我们不仅要给消费者提供健康、满意和高品质的纤维材料,而且加工过程要节能环保,用水用电及排放高标准严格要求,要实现从原料到产品全过程的绿色无污染生产,以体现我们作为一个化纤生产大国的社会责任。”

据了解,中国化学纤维工业协会主导的“绿色纤维”标志认证工作始于2015年9月。2016年3月,第一批8家企业获得了绿色纤维标志认证。2017年3月15日,第二批9家企业获得绿色纤维标志认证。这17家化纤生产企业无疑将成为推动化纤工业绿色制造和绿色纤维标志推广的先行者。广东秋盛资源股份有限公司总经理助理马俊滨告诉记者,公司此次认证的绿色纤维产品主要是循环再利用涤纶短纤维和原液着色涤纶短纤维,也是为适应市场对环保

绿色产品的迫切需求。

近期,他们公司准备再投入10亿元用于卫生材料领域的进一步研发创新,打造卫生材料领域的绿色产业体系。同时,在原液着色纤维的开发上,进一步整合纺织产业链,压缩中间环节,减少资源浪费。利用无染纤维无需染色的特性,消除纺织产业链中的印染环节,从而减少污水、废气的排放,实现产业的绿色转型。

马俊滨表示,在下一步的绿色产品的推广过程中,他们将积极主动向客户、供应商等推广宣传“绿色纤维”的理念,与下游龙头企业形成绿色配合,打造绿色企业链。

### 向下游不断延伸

“推广绿色纤维不仅需要严把生产关,还要做好宣传口。想让消费者推崇绿色纤维,需要更深入的认知和更让人信服证明。”浙江绿宇环保股份有限公司副总经理张明在绿色纤维的推广上可谓不遗余力。张明告诉记者,公司通过建立绿宇基金,把绿色纤维产品带进校园,支持年轻设计师们应用绿色纤维面料设计创意潮流服饰。

近日,绿宇环保在上海举办了“旧物新貌,纤机无限”为主题的再生面料发布秀暨绿色纤维产品创意设计大赛颁奖仪式。再生环保面料通过设计师别出心裁的剪裁和匠心独具的设计展示在大家面前。活动吸引了化纤、纺纱、面料、家纺等产业链上下游企业共500多人参加。

张明还透露,近日,公司还计划在湖北省黄冈市建设100万吨国家废旧纺织品循环利用产业基地。一期项目总投资25亿元,将于2018年3月底全面投产。项目采用化学法醇解降解再聚合技术,生产再生聚酯原料。