

CEN 首席分析师

再生钢铁原料标准及规范进口公告同一天起实施

符合标准再生钢铁原料可自由进口

◆本报见习记者乔建华

继再生黄铜原料、再生铜原料、再生铸造铝合金原料国家标准细则发布实施后,《再生钢铁原料》(GB/T39733-2020)推荐性国家标准(以下简称新国标)也于近日发布并于2021年1月1日起正式实施。与此同时,生态环境部、国家发展改革委、海关总署、商务部、工业和信息化部联合发布的《关于规范再生钢铁原料进口管理有关事项的公告》(以下简称公告)也于2021年1月1日起实施。

公告称,符合新国标的再生钢铁原料,不属于固体废物,可自由进口。根据《中华人民共和国进出口税则》《进出口税则商品及品目注释》,再生钢铁原料的海关商品编码分别为:7204100010、7204210010、7204290010、7204410010、7204490030。

业内专家表示,新国标和公告规定的实施,对提升优质再生钢铁原料的品质质量,促进钢铁行业节能减排、绿色发展、有效利用国外铁素资源,确保再生钢铁原料进口渠道畅通等方面发挥积极作用,对行业高质量发展具有重要的战略意义。



这是东北特钢集团招标采购的大量废钢进厂。 人民图片网供图

钢铁生产消耗废钢2.15亿吨,占资源总量的89.6%;铸造行业消耗0.2亿吨,占资源总量7.5%,还有近500万吨进入库存。

“再生钢铁原料不仅在传统短流程炼钢生产中地位重要,而且在长流程炼钢生产中也占有越来越重要的地位。”冶金工业规划院副总工程师、冶炼原料处处长彭锋指出,“铁矿石和再生钢铁原料是钢铁冶炼的两大主要含铁原料。目前企业普遍采用的是以铁矿石为主原料的高炉-转炉长流程炼钢方式,占比达90%;其

余10%就是以废钢为主原料的电炉短流程炼钢方式。传统的长流程相比短流程主要是多了利用铁矿石和焦炭生产铁水的铁前工序。电炉短流程炼钢则可以100%采用废钢铁炼钢,无须铁水。”

据介绍,采用再生钢铁原料的短流程炼钢,由于节省了焦炉、烧结和高炉等污染物排放比较高的工序,极大的降低了硫化物、氮氧化物、二氧化碳气体排放,并且能源消耗也大幅下降。彭锋说:“与使用铁矿石相比,用再生钢铁原料冶炼一吨钢,可节约1.7吨精

矿粉,减少4.3吨原矿开采,可节约350千克标煤,减少1.6吨CO₂排放以及减少3吨固体废物产生。”

相关专家也表示,新国标的出台,不仅可以推动优质再生钢铁原料资源进口,提高我国铁素资源保障能力,缓解钢铁行业过度依赖铁矿石作为铁素原料的困境,还可以达到节能减排的目的。

据介绍,使用再生钢铁原料炼钢的二氧化碳排放量仅为使用铁矿石炼钢二氧化碳排放量的30%-40%,有助于进一步缓解全球温室效应。

2025年我国废钢铁应用比例要达到30%

— 预计我国每年将进口1500万吨左右的再生钢铁原料 —

我国是社会钢铁积蓄量较大的国家。根据中国工程院测算,2020年我国钢铁社会积蓄量约达100亿吨,预计到2030年将超过130亿吨。工信部在《2016-2020钢铁工业调整升级规划》中明确提出到2025年我国废钢铁应用比例要达到30%,2020年这一比例约20%。

要想在“十四五”末实现这一目标,每年废钢铁应用比例要提高两个百分点。李树斌指出,“与‘十二五’时期相比,‘十三五’期间我国炼钢平均废钢提高7.1个百分点。与自己相比前进了一大步,但与国际平均水平36%相比还有很大差距。”

“国内钢铁原料应用比率低,一方面是由于废钢原料价格相比

矿石长期处于劣势,不少企业使用废钢的动力不足;另一方面,废钢供应量还没有达到充足的状态,总体供应偏紧的短期局面没有改变。当前,长流程炼钢也在积极扩大使用废钢比例,短期大力发展短流程炼钢的原料供应条件还不充分。”彭锋指出,“从长远看,鼓励企业采用短流程炼钢是大趋势,但只有局部废钢原料供应充足,并且电价有优势的地方才适合积极发展短流程炼钢。”

“新国标拓宽了钢铁再生原料的适用范围,提高了技术指标。放开废钢进口后,预计我国每年将进口1500万吨左右的再生钢铁原料。这在一定程度上满足了市场对原料的需求,也抑制了进口铁矿石价格非理性的上

涨,有助于缓解我国钢铁企业的生产成本和资金压力。”彭锋进一步预测,“随着废钢铁供应量的提高和短流程炼钢的适度发展,到2025年,我国电炉钢产量有望增加至20%。”

据了解,目前,我国废钢铁加工行业准入的企业有379家,年加工废钢能力1.1亿吨,占全国社会回收废钢资源的50%,废钢铁加工配送工业化体系已初步建成。李树斌说,“十四五”期间会继续开展行业准入,但门槛会有所提高,要以大的钢铁企业为依托,扩大废钢加工企业规模,提高产业集聚度,同时也把行业准入和废钢产业从拆解、回收、加工、分类引导和利用一体化发展一并写入中国钢铁工业“十四五”发展规划之中。

湖南发布两项环保信用评价管理办法 产业园区纳入环保信用评价体系

本报记者刘立平 通讯员刘文馨长沙报道 湖南省近日正式发布了《湖南省企事业单位环保信用评价管理办法》、《湖南省产业园区环保信用评价管理办法(试行)》,在修订原有管理办法的基础上,将产业园区纳入环保信用评价体系。这一举措有利于今后完善环保信用基本制度、加强企事业单位和产业园区生态环境保护工作,提高环境管理水平。

据了解,《湖南省企事业单位环保信用评价管理办法》在《湖南省企业环境信用评价管理办法》(湘环发〔2015〕1号)及《湖南省环境保护黑名单管理暂行办法》(湘环发〔2017〕14号)两个管理办法的

基础上修订整合而成。修订后的管理办法,参评范围将得以扩展,评价指标也将有所调整。同时,评价等级将融合黑名单,评价标准量化为实时计分制,评价结果的应用也将进一步得到明确。

《湖南省产业园区环保信用评价管理办法(试行)》的编制属于全国首创。管理办法的制定紧紧围绕今年省五部门联合印发的《关于进一步规范和加强产业园区生态环境管理的通知》要求,甄选了评价指标,明确了惩戒措施。在此之前,全国范围内还没有专门针对产业园区实行环保信用评价的先例,湖南省相关制度研究及未来的实践工作将是相关领域的一个重大突破。

99家企业完成涉VOCs治理设施改造 郾城木材加工产业实现“绿色突围”

◆本报记者董若义 通讯员甄健

走进山东省菏泽市郾城县阎什镇木业产业园区,一排排厂房错落有致,整洁的环境让人眼前一亮。每台切割锯、抛光机、打孔机都安装了集尘罩,整齐划一地连接到室外配套建设的脉冲除尘器上;水帘式喷漆生产线安装了UV光氧催化+活性炭吸附二级VOCs吸收处理装置。很难相信,以前这里曾是一家家冒着烟、粉尘遍地的家具厂。

郾城县阎什镇木材加工业起源于上世纪九十年代,因为当地拥有丰富的林木资源、可观的经济效益和广阔的市场前景,全镇木材加工“一哄而上”。短短几年间,阎什镇已有木材加工企业106家、家具厂58家、木植厂27家,但简单粗放的发展模式,造成环境污染问题越来越突出。2018年11月,中央生态环境保护督察回头看反馈意见指出,山东省一些城市存在小产业集群综合整治工作不到位的问题。

为推动郾城县阎什镇木材加工等小产业集群问题整改,菏泽市以中央生态环境保护督察整改为契机,坚决贯彻落实省委、省政府关于特色产业集群综合整治的有关安排部署,市生态环境保护委员会下发督办函,指出郾城县“对市委、市政府决策部署落实不力,特色产业集群底数排查不清,综合整治工作推进缓慢,治理效果较差,造成区域内接连出现VOCs排放高值”。这短短56个字,字字入骨,就像是一把利剑,深深刺痛了郾城县党委、政府及相关部门的“神经”。郾城县党委、政府当即表示,要痛下决心,攻坚克难,实现阎什镇木材加工产业集群综合整治的“绿色突围”。

随后,郾城县生态环境保护委员会制定下发《郾城县木材加工产业集群综合整治挂牌督办问题整改工作方案》,按照“标杆建设一批、改造提升一

批、优化整合一批、淘汰退出一批”的总体整治要求,组织对郾城县阎什镇木材加工业进行了规范治理,并着眼促进木材加工产业转型升级,加强顶层设计,引导企业使用新设备、新工艺、新材料,增强企业高质量发展的动力。

郾城县政府及有关部门负责同志多次深入阎什镇实地督导整改工作,聘请技术人员对企业VOCs治理设施升级改造、规范运行等进行现场指导、培训,并协调解决整改过程中遇到的困难和问题。县生态环境分局联合阎什镇,对辖区内企业逐家进行现场把脉,从VOCs设施提升改造、“散乱污”企业回头看、厂容厂貌提升、环保“三同时”手续完善、档案台账管理等细节着手,针对问题开出对应药方,督促企业抓好整改提升工作。期间,共出动执法人员260余人次,排查企业86家次,发现问题127个,针对存在的问题下达停业整改通知书,责令限期改正,对无手续、生产设施工艺简单、无污染治理设施整改无望的企业,限期拆除取缔。

按照木材加工产业集群综合整治提升的整治要求,目前,阎什镇已有99家企业完成涉VOCs治理设施提升改造,5家企业被拆除取缔,49家企业完成环保“三同时”自主验收,78家企业完成VOCs废气监测,并按照国家有关规定和监测规范,建立健全了环境保护档案台账。

为进一步加强环境监管,郾城县还在各木材加工企业都安装了“电监管”控制系统。负责系统安装运维的菏泽京安环保科技有限公司总经理李克强介绍,通过安装“电监管”设施,环保部门随时随地可以掌握企业治污设施运行状况,对企业环保设施运行、污染物稳定达标排放进行监督;而电监管设施的正常运行,也解除了企业的后顾之忧,让大家一心一意抓生产,不少企业还因此受到了客户的认可和青睐。

增加再生钢铁原料利用率

— 与使用铁矿石相比,用再生钢铁原料冶炼优势明显 —

再生钢铁原料是指不能按原用途使用且可以作为熔炼原料回收利用的钢铁碎料及旧钢铁制品。根据国际回收局BIR统计数据,近50年来全球有40%的粗钢是由废钢铁炼成的。再生钢铁原料作为钢铁冶炼必需的两大铁素原料之一,具有绿色环保的优势,多消耗再生钢铁原料是钢铁工业促进节能减排和低碳发展的重要手段。

希望通过进口利用废钢铁资源,在本国建立新兴的炼钢产能。比如土耳其、印度、越南等国进口废钢约占世界废钢进口量的1/3。2019年,从8月份开始,我国从废钢进口国变成了废钢零进口国家,全年累计进口废钢仅18万吨。尽管废钢进口量不大,但根据废钢协会统计,2019年国内废钢铁资源产生总量达2.4亿吨,同比增加2000多万吨,增幅9%。在这2.4亿吨资源总量中,炼

2020“一带一路”绿色创新大会在深圳召开

推动共建国家环保产业和技术对接

本报记者刘晶 见习记者胡文婷深圳报道 2020“一带一路”绿色创新大会暨创新与可持续发展论坛近日在广东省深圳市召开。来自国际机构、地方政府、环保龙头企业、高校科研院所嘉宾,共同探讨如何推动“一带一路”共建国家环保产业和技术对接,打造具有

国际影响力的绿色创新机制性合作平台,凝聚更多创新合作资源。

本次大会以“创新引领绿色未来”为主题,设置了6个分论坛、1个能力建设培训活动以及1个大会平行活动,内容涉及生态文明建设、低碳发展、绿色产业技术、大数据等内容。

本报记者杨涛利 通讯员冯湛博伊犁报道 新疆维吾尔自治区伊犁市首家环保汽修钣喷流水线近日投入使用。项目位于伊宁市巴彦岱镇,占地2900平方米,由伊犁汇融商贸有限公司(以下简称钣喷中心)投资建设。

企业负责人表示,对废旧机油采用隔离专用收集器及专门储存室进行收集存储,交由有资质回收企业负责处理。“公司采用的钣喷技术,

伊犁汽修钣喷流水线投入使用

维修时间由原来6-7天缩短为36个小时,费用直降35%

全流程无尘干磨,不会产生废水;整个生产线和车间安装三级环保设备,将挥发性有机物(VOCs)排放量控制在30MG/H以下。另外,流水线作业大大缩短了维修时间,一辆车从进车间到出车间由原来的6天-7天缩短为36个小时,费用直降35%。”他

介绍。据了解,作为州、市、县政府采购汽车维修的定点企业,钣喷中心目前已与多家保险公司合作。送修客户只需点击相关微信公众号,就可以随时了解汽车维修情况,还可以进入汽车维修商城了解维护材料价格。

2021

环境经济

聚焦两会 野生动物保护 城市更建设 科创板

《环境经济》杂志是由生态环境部主管、中国环境报社主办的国内权威性环境经济期刊,自2004年创刊以来深受读者喜爱。以“讲好绿色发展的故事”为办刊宗旨,《环境经济》紧扣社会热点,注重专题策划,着力深度解读,内设资讯、时政、产业观察、城乡、观点、风采、动态、文化、生活等栏目,半月刊,全彩印刷。

必读 完整填写此订阅单,连同汇款凭证发邮件或传真至发行部,即完成订阅。

支付方式

<p>方式一: 银行汇款</p> <p>户名: 《环境经济》杂志社有限公司 开户银行: 中国工商银行北京崇文门外大街支行 账号: 0200000509200035385</p>	<p>方式二: 邮局汇款</p> <p>收款人地址: 北京市东城区广渠门内大街16号环境大厦1112房间 收款人邮编: 100062 收款人全称: 《环境经济》编辑部 (汇款时需备注联系人和电话)</p>
--	--

① 订阅单位(人)全称: _____
 订阅数量共计 _____ 份 总计金额: _____ (定价: 480元/年)
 *如需挂号,按邮局统一规定另付72元/年
 收刊地址: _____
 联系电话: _____ 杂志收件人: _____ 邮编: _____

② 发票抬头: _____
 统一社会信用代码(必填): _____
 电子发票接收邮箱: _____
 *若需纸质发票请注明
 发票寄送地址: _____
 发票抬头人: _____ 联系电话: _____

注: 如需将杂志分拆邮寄,请附所有收件人姓名、地址、单位、姓名、联系电话、份数等详细资料。

联系人: 刘燕、霍家玉、孙智芳 订阅热线: 010-67163453 010-67113781
 传真专线: 010-67116977 发行邮箱: hjjjfx@126.com