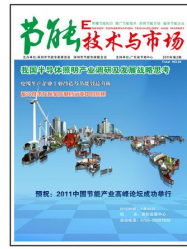


节能周讯



《节能技术与市场》



《黄页》

2012年4月
第1期
总第206期



我会清洁生产审核师调研丸泽机电（深圳）有限公司(A1)



- 2012年2期《节能技术与市场》出版(A1)
- 深圳绿色节能建筑新技术参展“绿博会”(B1)
- 深圳“绿色建筑”经验受肯定 (B1)

小启

为迎接 2012 全国节能宣传周活动，我会将编辑出版《深圳节能企业名录》一书，详见 G1 版。

另，深圳市节能专家委员会、深圳市节能专家联合会主办专业期刊《节能技术与市场》2011 年合订本，现对外发行，150 元（含挂号邮递费），有意订购者请电：0755-25597829 万燕平。



深圳市节能专家委员会
深圳市节能专家联合会

《节能技术与市场》编辑部
深圳市机关事务管理局

电话/传真：0755-25597839, 25598119, 联系人：黄武林
网址：www.sefec.com.cn E-mail: sefec@vip.163.com

我会清洁生产审核师调研丸泽机电（深圳）有限公司

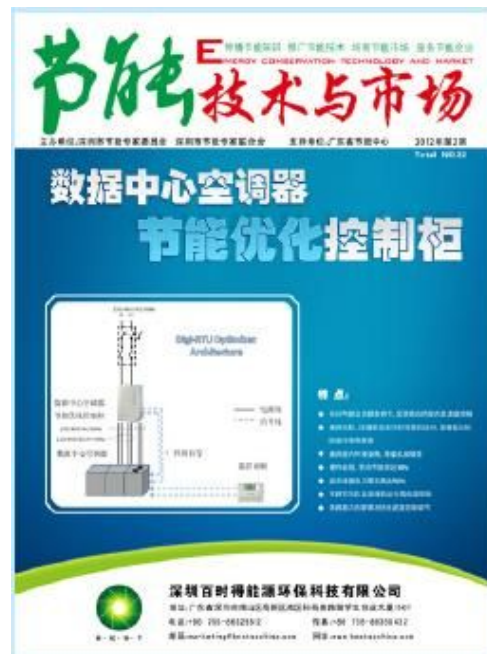


链接: 清洁生产是指不断采取改进设计、使用清洁的能源和原料、采用先进的工艺技术与设备、改善管理、综合利用等措施,从源头削减污染,提高资源利用效率,减少或者避免生产、服务和产品使用过程中污染物的产生和排放,以减轻或者消除对人类健康和环境的危害。(《清洁生产促进法》定义)



4月2日,我会秘书长孙长富以及我会清洁生产审核师狄宝峰,前往丸泽机电(深圳)有限公司调研该司清洁生产开展情况。

2012年第2期 《节能技术与市场》杂志出版



深圳市节能专家委员会、深圳市节能专家联合会主办的专业期刊《节能技术与市场》(双月刊),2012年第2期、总第32期,已于3月底正式出版,需要订阅的朋友详见:G2版。

深圳供电局召开 2012 年大客户论坛



4月6日,深圳供电局在华安国际大酒店5楼钻石厅召开2012大客户论坛(第一期)。深圳市供电局有限公司客户服务中心主任陈海峰、节约用电中心主任杨颀、节约用电中心节能服务部主管罗莉、客户服务中心主管李艳,中国电工技术学会电气节能专委会秘书长王占奎出席了会议,深圳市节能专家联合会秘书长孙长富应邀出席并主讲深圳市节能政策及常用节能技术。

大客户论坛是对客户需求的持续探究,是与客户之间的真诚互动。我们有效利用客户信息反馈,科学分析客户需求,不断提高服务质量,丰富服务内涵,以更好地服务客户、贡献社会。本次(第一期)论坛主题是“绿色节能”,协助大客户进行节能改造。

出席2012大客户论坛(第一期)用户有:深圳市住房和建设局、市公安局、市机关事务管理局、

深圳市水务(集团)有限公司盐田国际集装箱码头有限公司、深超光电(深圳)邮箱公司、长安标志雪铁龙汽车有限公司、华为技术有限公司、深圳广播电影电视集团、深圳市金凤帆物业管理发展有限公司、比亚迪股份有限公司、深圳大学、北京大学深圳医院、深圳市神舟电脑股份有限公司、艾默生网络能源有限公司、南山机关事务管理局、华安国际大酒店、深圳市体育馆运营管理有限公司、深圳市第二高级中学、深圳市第二人民医院、富士康精密组件(深圳)有限公司、爱普生(深圳)有限公司、信义汽车玻璃(深圳)有限公司、深圳南玻伟光电膜有限公司、奥林巴斯(深圳)有限公司、川亿电脑(深圳)有限公司、深圳长城开发科技有限公司、富士施乐高科技(深圳)有限公司、新丰电器厂、伟创力电子设备(深圳)有限公司、波尔亚太(深圳)金属容器有限公司、深圳信隆实业股份有限公司、福群电子深圳有限公司。

深圳绿色建筑之都略具雏形

基本实现从建筑节能到绿色建筑、从绿色建筑到绿色城市“两个转型”



深圳最大保障房项目龙悦居全部按绿色建筑标准建设



深圳标志性建筑京基100全貌。



欢乐海岸-生态之城。

3月29日,第八届国际绿色建筑与节能大会暨新技术与产品博览会将在北京国际会议中心召开,本届大会的主题是“推广绿色建筑,营造低碳宜居环境”。今年是深圳市连续第7次组团参加北京国际绿色建筑大会,深圳市参展主题为“绿色城市,转型发展”。

过去30年,深圳迅速崛起,创造了举世闻名的“深圳速度”,打造了全国领先的“效益深圳”。如今站在新30年的全新历史起点上,深圳提出创造“深圳质量”的新标杆,积极贯彻落实科学发展观,转变经济发展方式,力争通过高质量的

城市发展引领现代产业、引领发展方式、引领现代生活方式的转变,而打造可持续发展的绿色建筑之都,正是深圳城市转型发展的重要抓手和直接突破口。

2011年以来,深圳以生态文明为指引,以绿色发展为导向,以关注民生为重点,以文化品位为追求,加快推动城市建设发展模式方式的转变,已基本实现从建筑节能到绿色建筑、从绿色建筑到绿色城市的“两个转型”,生态宜居的绿色城市初具雏形。先后荣获国家机关办公建筑和大型公共建筑节能监管体系建设示范城市、国家可再生能源建筑应用示范城市、国家公共建筑节能改造重点城市、国家工程建设标准综合实施试点城市、国家建筑废弃物综合利用示范城市五个国家级试点示范城市称号。此外,深圳还被列为住房和城乡建设部与深圳市政府共建的首个国家低碳生态示范市,以及交通运输部与深圳市政府共建的首个国家“公交都市”示范市。

截至2011年,深圳建筑节能面积累计达到6088万平方米,太阳能建筑应用面积1112万平方米,绿色建筑总建筑面积达1200万平方米;全市建筑节能总量已累计达275.3万吨标准煤,相当于节省用电86.8亿度,减排二氧化碳714.8万吨,年节能量相当于全市节能任务量的30%左右。深圳万元GDP建设用地下降11.9%;万元GDP能耗和水耗分别下降到0.47吨标准煤和18.7立方米,不到全国平均水平的1/2和1/10;深圳绿色城市建设亮点纷呈,成效显著。(深圳特区报)

深圳“绿色出行”申报方式

一、电话申报

(1) 拨打移动服务电话12580进行申报(2012年4月1日开通);

(2) 拨打交警局热线电话22222000进行申报。

二、互联网申报

登录深圳交警门户网站 <http://www.stc.gov.cn/>, 点击“爱我深圳、停用少用、绿色出行”图标进行集体或者个人申报。

三、手机申报

(1) 手机登录网上深圳交警 szcity.com/szjj 进行申报。

(2) 移动用户编辑短信发送至106573455222、联通用户发送至106550205222进行申报。

(3) 苹果和android系统手机用户登录appstore或电子市场,免费下载“交通播报”应用程序,即可进行申报。

四、现场申报

可通过全市各交警办事窗口以及任何执勤交警进行申报。

深圳市“地球一小时”熄灯 省电 15 万千瓦



深大学生宿舍楼熄灯参加活动



福田 CBD 熄灯前



福田 CBD 熄灯后



京基 100 大厦参与“地球一小时”的活动。

“地球一小时”活动是由 WWF（世界自然基金会）发起的、全球最大的环保活动。该活动号召大家在每年 3 月的最后一个星期六关上灯，并做出一个环保改变，同时动员身边的其他人也加入环保行列。2012 年“地球一小时”的主题为：每个人心中都有位环保家。

3 月 31 日晚，不少市民夜登莲花山，观察“地球一小时”熄灯效果，20 时 30 分后，莲花山南面，视线所及，不少高楼大厦的装饰灯光陆续熄灭。”

记者昨晚 8 时 15 分来到莲花山山顶广场，广场上已经聚集不少市民。8 时 30 分，大中华国际广场、京基 100 等多栋大厦准时熄灭楼体装饰灯光。不过，莲花山南面的地铁大厦，墙面上广告仍不断滚动出现。

昨晚记者同时走访了红荔路、深南大道福田段、南山区科技园片区等地区，记者看到，红荔路沿街广告屏与往常无异，灯光耀眼；但深南大道福田段，格兰云天、上海宾馆等大厦则已经熄灯；科技园片区，腾讯大厦、中兴大厦为主的科技园标志性建筑也都集体熄灯，没有了往常灯火辉煌的景象。

深圳供电局统计，在昨晚熄灯一小时活动中，深圳用电量为 791.45 万千瓦时，比上小时减少 15.03 万千瓦时，相当于节约 49 吨标准煤，减少二氧化碳排放量 130.33 吨。（深圳晚报、晶报）

《贵阳市民用建筑节能条例》有望通过 推行节能牌

环保、节能、绿色是贵阳市城市建设的目标,在贵阳市十二届人大常委会第四十次会议审议通过的《贵阳市民用建筑节能条例》以下简称《条例》更是大力推行“节能牌”。昨天,省十一届人大常委会第二十七次会议对该《条例》进行了审议,这次会议结束后《条例》有望通过。

《条例》提出,鼓励采用太阳能、地热能、地表水源热能、污水源热能等可再生资源,用于建筑物的热水供应、空调取暖、照明等。

《条例》提出,施工单位、房地产开发企业应当分别在房屋建筑施工、销售(预售)现场公示使用的节能材料及措施、节能消耗指标和保护要求、保温工程保修期等信息,或将这些信息写进购房合同和住宅质量保证书、住宅使用说明中,否则房地产开发企业最高将领到“交付使用的房屋销售总额2%”以下的罚单,情节严重的,可能会被降低资质等级或吊销资质证书。

(《黔中早报》)

青岛确定节能减排目标 明年底七区禁行黄标车

4月5日,记者从青岛市环保局获悉,《青岛市“十二五”节能减排综合性工作实施方案》正式出台,根据规划目标,2013年底青岛七区将不许黄标车上路;青钢等企业启动搬迁和升级改造;新建“两高”企业必须入园。到2015年,青岛全市单位地区生产总值能耗将比2010年降低17%,全市实现节约能源标准煤1000万吨。

为保证2015年顺利实现减排目标,今后,岛城将对“两高”行业新增产能进行严格控制。《方案》中指出,新建的化工、电镀、印染行业项目必须集中入园,实行污染物集中处置,凡是在园区外选址的新建项目将一律不再审批。此外,专业园区也必须进行规划环评审查。

《方案》还提出,启动青钢、碱业、青岛石化等重污染企业搬迁和升级改造,确保全市“十二五”总量减排目标的实现。并对燃煤锅炉集中区域、工业园区和供热覆盖区域实施集中供热,鼓

励燃煤电厂对周边企业和城区开展集中供热。

在能源构成上,积极推广应用太阳能、风能、生物质能、地热能和核能等新能源,严控燃煤火电新增规模,“十二五”期间,全市新增煤炭消费量控制在500万吨以内。

水污染排放物的减排包括工业污水和生活污水,其中生活污水又包括城镇污水和农村污水。工业污水减排工程将实行造纸、印染等行业主要污染物排放总量控制,加大印染、化工、食品饮料、水产品加工等重点行业企业工艺技术改造和废水治理力度,确保至2015年,全市单位工业增加值化学需氧量和氨氮排放强度分别下降50%。

城镇污水的排放,计划到2015年,市区和县级市城区污水集中处理率达95%以上,全市城市污水处理厂运转负荷率平均达到80%,全市城镇污水处理厂再生水回用率达到20%,实现污泥全部无害化处理。农村将在

2015年前增建50座以上污水处理设施,新建配套管网700公里以上,农村生活污水处理率达到50%。

大气污染物减排,一方面是对电力、钢铁等行业主要污染物排放进行总量控制,火电、钢铁、建材等重点行业全面实施烟(粉)尘深度治理。

另一方面,机动车尾气排放也是PM2.5的主要来源。青岛市环保局表示,未来将禁止不达标车辆在青岛市销售、挂牌及转入,对达到强制报废标准的机动车予以强制报废。今后将建成“黄标车限行电子监控系统”,扩大黄标车区域限行范围,到2013年底前,市内七区全面禁止黄标车通行,到2015年基本淘汰2005年以前注册运营的黄标车。

同时,推进城市公交车、出租车、客运车、货运车等的集中治理或更新淘汰,推广混合动力和零排放的新能源汽车。(半岛都市报)

谷歌称其数据中心比竞争对手节能近 50%

据国外媒体报道,谷歌周一发布了其数据中心的年度能源报告,称通过测量能耗发现,其数据中心比其他公司的数据中心节能近 50%。

自 2008 年以来,谷歌每年都要发布数据中心的年度能源报告,告诉外界如何保持其数据中心较低的能源消耗。谷歌在每年报告中都强调了其数据中心的“电力使用效率(power-usage effectiveness, PUE)”这一概念。谷歌将 PUE 定义为:“数据中心设施所消耗的总功率除以 IT 设备所消耗的功率”。

谷歌在报告中引用能源之星(美国能源部和美

国环保署共同推行的一项政府计划, Energy Star) 数据称,其他公司数据中心的 PUE 值为 2.0,即意味着 IT 设备每消耗一瓦功率,就另外需要一瓦功率支持数据中心的照明和设备冷却系统。谷歌称其数据中心 2011 年的 PUE 值为 1.14,低于 2010 年的 1.16,比竞争对手节能近 50%。

近年来,谷歌采取了各种措施降低其数据中心的 PUE 值。它将其数据中心“冷通道”(Cold Aisle)的温度保持在 27℃ 左右,以节约能源;并使用外部空气冷却其数据中心,而不是使用耗能的冷却系统。同时,谷歌还研制了自己的节能服务器。(网易科技)

美节能灯制造商 TCP 拟融资 1 亿美元

TCP International Holdings 周一向 SEC 提交 IPO 申请,计划募集 1 亿美元资金。目前拟上市交易所、代码以及发行价等均暂未披露,Jefferies、花旗和 Piper Jaffray 是其主承销商。

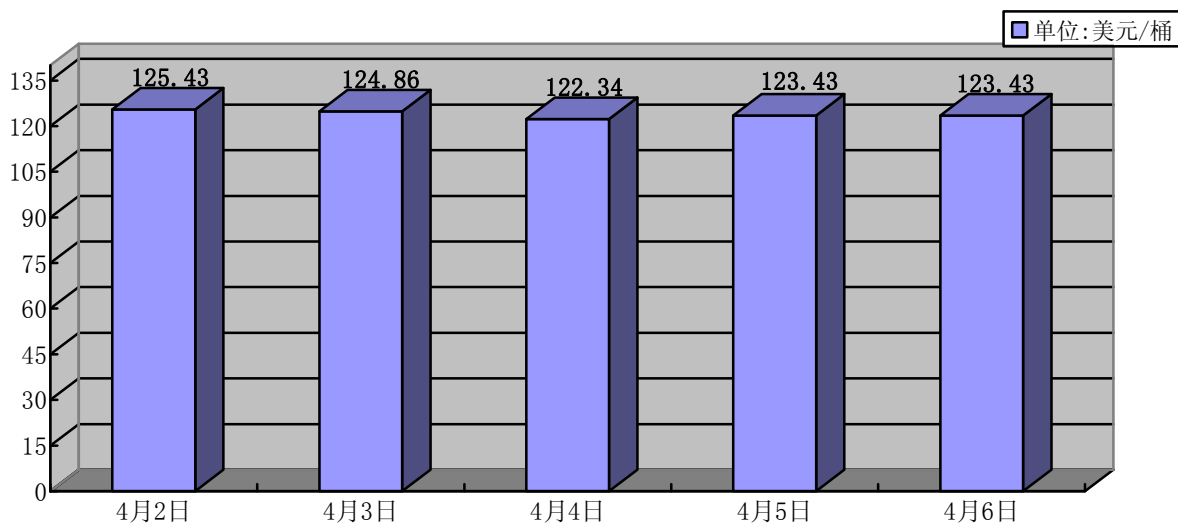
该公司首席执行官 Brothers Ellis 和总裁 Solomon Yan 于 1993 年创办美国 TCP, IPO 前拥有该公司的 95% 股权。目前该公司主要生产基地在中国,运营实体为上海天灿宝照明电器贸易有限公司。

销售额方面,该公司 2011 年营收 2.81 亿美元,同比下降 2%;毛利率 23%;运营利润 1900 万美元,同比下降 31%。

产品方面,该公司各种优质节能光源、灯具及相关照明电器产品,包括 3500 多种节能灯、275 种发光二极管和 12 种卤素灯泡。该公司是美国最大家具零售店家得宝的节能灯最大供应商。(i 美股)

最近一周国际原油价格走势

最近 1 周布伦特国际轻质原油价格走势 (2012 年 4 月 2 日—4 月 6 日):



打造“傻瓜式”中央空调管理系统

——奥宇节能日前举行 CAIS-3000 新品发布会



3月30日,深圳市土木建筑学暖通空调专业委员会和深圳奥宇控制系统有限公司在总裁俱乐部举行CAIS-3000产品技术交流会,该产品技术由深圳奥宇控制系统有限公司研发,具有自主知识产权的中央空调节能控制技术。会议围绕CAIS-3000中央空调集成优化节能控制系统技术为主,就中央空调节能改造的现状、CAIS-3000技术及其应用技术方面进行专题讨论,深圳市建筑科学研究院刘俊跃副院长、深圳市暖通空调专业委员会吴大农秘书长,深圳奥宇控制系统有限公司总裁张红宇出席会议。

据奥宇控制系统公司总工程师曾江华介绍,CAIS-3000系列中央空调集成优化节能控制系统(简称CAIS-3000系统)是大型公共建筑中央空调优化运行的智能控制设备。产品应用现代计算机技术、智能控制技术、系统集成技术和变频调速技术等,自创了中央空调系统运行参数的集成分析与自适应动态优

化控制算法,可以根据中央空调负荷及环境的变化优先选择空调系统的运行参数,实现空调运行参数的实时检测、集成分析、动态优化和在线调节,实现变负荷工况下整个空调系统的优化运行,大大提高空调系统的能源利用效率。

CAIS-3000具有全局控制——整体优化和实时控制——动态优化两个特点,创新的双冗余控制总线——管理总线和控制总线,具备多种控制模式、全面的数据监测、完善的数据处理、节能策略自动化、故障报警与保护、参数设置、操作权限管理、EMS能源信息管理等功能。该公司希望将CAIS-3000打造“傻瓜式”中央空调管理系统。目前,CAIS-3000已应用于商场、超市、写字楼、政府办公大楼、娱乐场所等大型公共建筑物中的舒适性空调,同时也可以应用于纺织、印刷、饮料、电子、冶金、制药、化工等工业企业的工艺性空调。



奥宇公司张红宇总裁



奥宇公司曾江华总工程师



深圳建科院刘俊跃副院长



深圳制冷学会吴大农秘书长

深圳市奥宇控制系统有限公司简介

深圳市奥宇控制系统有限公司是国家级高新技术企业、深圳市软件百强企业、中国节能服务先进单位、中国节能服务产业委员会(EMCA)常务会员单位、深圳市唯一的一家工业节能工程技术研究开发中心、南方电网第一批推荐的合同能源服务提供商、国家发改委和财政部第一批推荐的合同能源管理服务提供商、中德节能减排战略合作伙伴、工业和信息化部第二批推荐的合同能源管理服务提供商。

作为“深圳市工业节能工程研发中心”，拥有多名国家级及地方级专家，十多名暖通及热能专业工程师，我们的技术涵盖工业与建筑节能领域。其中包括中央空调、注塑机、压铸机、空压机、啤酒工业余热制冷、余热回收等节能系统。拥有十多项发明专利及实用新型专利。2010年与德国签署“中德低碳战略合作协议”，将在更广泛的工业节能领域实现突破。

深圳市奥宇控制系统有限公司成立于2000年6月8号，现已具有强大的技术和研发实力，公司有五位深圳市政府聘任的节能专家，公司的研发部门现有专业研发人员二十人，工程设计人员五十二人，现场工程师三十六人。十多年来我们已经成功为数百个大中型企业实施了节能改造，取得了良好的社会效益和经济效益。

——德国炼钢节能新技术——

一、以原生能源为主的新废钢炼钢法

以原生能源为主的废钢炼钢法是一种有望取代电炉炼钢的方法,此法可以大幅度减少二氧化碳的排放量,降低能源成本。目前在经过充分的试验后,获得成功,SMS Demag公司拟将此炼钢法用于工业生产。

由于平炉炼钢基本被淘汰,电炉炼钢成为德国最主要废钢炼钢法,2006年电炉钢已占世界钢产量40%左右。在过去的数十年里,为了提高生产能力,除了电能以外,越来越多的化石能源用于电炉炼钢。然而,在电炉中废钢未完全熔化的短期内,原生能源的有效利用时间范围是有限的。在此时期内,不仅能源输入的密度提高,出钢时间缩短,而且能量通过对废钢的表面传热得以有效利用。

这一事实引出的问题是如何将废钢炼钢输入的能源(指用于生产链的总能量)利用于电炉炼钢。

1、原生能源熔炼炉概念

在拟流反应器中,加热和熔化阶段有效的利用原生能源是可能的。在反应器的顶部连续加入废钢,通过石化燃料和氧气的燃烧熔化为钢水,并达到液相线以上的出钢温度。在单独的容器内,仅靠电来熔化固态材料并达到足够的过热实际上是不可能的。总而言之,传统电炉的熔化和加热的时间是分开的,而利用原生能源的熔炼过程,这些阶段也是分开的。

逆流反应器按照上述条件

设计的熔炼炉,过热熔炼炉类似于电弧炉,这一概念的指标如下:

- ◆熔炼电耗小于530kWh/t;
- ◆钢的收得率大于90%;
- ◆熔炼炉的出钢口与过热炉的倾转轴成直线排列。

2、技术参数比较

(1) 单位能耗比较

1kWh的化石能产生1kWh的电能,德国发电厂的平均效率为36%。在钢水温度为1600℃冶炼低合金钢的能耗为368kWh/t钢。尽管发电厂的效率可以进一步提高,但对原生能源冶炼法的效益影响不大,所以经济上仍颇具吸引力。此外更重要的是,采用原生能源炼钢法单位的CO₂排放量约为30%,大幅度低于传统生产线。

(2) 生产成本比较

在电价为0.0447欧元/kWh时,熔化废钢并达到过热的费用约为47欧元/t钢。在相同的能源成本下,电炉的生产成本接近40欧元/t钢。在原生能源的成本为0.028欧元/kWh的条件下,在相同的能力下,原生能源炼钢法的生产成本可为32.50欧元/t钢,这还没有考虑减少总能耗的二氧化碳的排放量。

最新的研究结果表明,以原生能源为主要原料的新式废钢炼钢工艺有望取代电炉炼钢法,并可大幅度减少二氧化碳的排放量以及节约能源的成本。

二、高效又环保的电炉炼钢工艺

Badische Stahlwerke 钢铁公司(巴登钢铁公司,以下简称

为BSW公司)位于德国西南黑林地区。由于该地区不是传统炼钢区或工业区,当地公众和管理当局对环保非常敏感和关注。为应对当地公众和政府的要求,BSW公司早在20世纪90年代就开始采取可持续发展战略,并以此作为公司环保战略的基本目标。该目标要达到的目标是表明:高生产率 and 环保不是一对矛盾;确保环保强制法规实施的法律安全;增进社会对钢铁工业的认同度。

综合环境保护包括技术和组织机制、尾气、废渣、废弃耐火材料、粉尘及其它副产品、废水和噪音等所有的排放物均按环境保护体系ISO14001进行管理。

1、废气排放和粉尘

德国废气排放的标准十分严格,主要包括粉尘、重金属和有机物,特别是二恶英和呋喃。BSW公司除尘厂包括2个集尘室,其中1号集尘室有4台鼓风机,采用直接排空控制方式并建有抽风系统,用于排空2座电炉及电炉裙罩下的区域。2号集尘室主要用于二次排空,其抽风能力分别为 $1.2 \times 106 \text{m}^3/\text{h}$ 和 $0.6 \times 106 \text{m}^3/\text{h}$ 。降低有机物,特别是二恶英和呋喃的排放至关重要。BSW公司的二恶英排放控制系统包括以下步骤:

(1) 几乎完全燃烧炼钢车间二次燃烧室的二恶英;

(2) 防止炉子烟道排放物快速冷却后再次形成并合成二恶英;

(3) 在适宜温度下建立有效、可靠的粉尘收集系统。

位于除尘系统弯头与二次燃烧室之间的空气进气口使得除尘系统中的CO和有机化合物完全燃烧,离开二次燃烧室的初次火焰的温度约为800℃,因为BSW公司带有水冷的通风管较短,水冷腔的进气温度也敏感,排放气体在2s内急冷到250℃。为降低湿度和温度,这些废气与来自炼钢车间的废气混合。由于不能完全避免二恶英和呋喃的形成,部分二恶英和呋喃被粉尘颗粒吸收,一个有效而可靠的粉尘收集系统对低排放系统至关重要。幸运的是,现代过滤技术很容易保证粉尘排放值低于5mg/m³这一德国的法律要求值。2003年对粉尘排放进行连续监测的结果表明,1号集尘室排放值是0.42mg/m³,2号集尘室排放值是0.11mg/m³。集尘室是二恶英和呋喃的主要收集器。当温度大于100℃时,这些吸附物从粉尘颗粒中解析并穿过布袋。试验结果表明,97%源于水淬过程的二恶英和呋喃被截留在集尘室内。

基于上述结果和近20年的操作经验,可以得出这样的结论:PCDD(多氯代二苯并二恶英)和PCDF(多氯代二苯并呋喃)排放值能控制在0.05ngTE/m³,特殊设计的极短水冷管道消除了活性炭等添加剂。2000年3月,由欧盟颁发的有关钢铁技术方面综合污染防治和控制的条文中,巴登钢厂作为最新技术应用的一个实例。

炼钢过程产生的17~19kg/t粉尘由直接排空系统输送至集尘室,这些粉尘约含30%Zn,40%Pb,3%Cl和20%以上Fe。在德国,锌和铅由Walez回转窑工艺回收,BSW公司按锌

的含量支付处理费。

2、噪音

巴登钢厂近邻的奥恩村距公司的炼钢车间和废钢堆放场仅200m。工厂位于Kinzig河和莱茵河港盆地组成的半岛区域,从1976年开始便在工厂附近区域进行噪音控制。由此在钢厂与村庄之间建设一条长600m、高10m防护墙。1987年,生产条件的改变以及更严格的环境保护法规,促使BSW公司与相关研究机构合作,实施了更为广泛的噪音防治策略。该公司采取的一项主要措施是建设沿废钢堆放场、方坯堆放场、炼钢车间和轧机车间的噪音隔离墙。其它诸如改造废钢处理设施等,以达到控制噪音水平。例如,在奥恩村房顶上测得的噪音从1990年的50dB降至1999年的45dB。

3、水

BSW公司使用几台废水处理装置,极大地降低了生产所需要的补充水量,结果排放到莱茵河的废水量也减少了。若要进一步降低新水和废水的耗量,则需采用化学手段。但由于生态原因,这一方法未被采用。为改善生产水和废水质量,BSW公司对废水处理站进行大量投资,安装了泥砂过滤系统、层流分流系统、螺旋分离机等设备,这些投资使得BSW公司能满足或低于联邦法律所要求的最低直接排放标准。作为这些投资的直接结果,用于改善沉淀槽过滤效果的絮凝剂作为固体物料被清除,不允许存在于废水中。1994年以来,由于排放的废水质量好,使BSW公司免交了排放费。挥发和排放消耗了BSW公司15000m³/h水量中的1000m³/h,这一缺口由新水补充。循环水清洁后通过冷却塔进

入冷却系统。20世纪90年代初,冷却水循环是单位水耗降低的主要原因。

4、废弃耐火材料、钢渣和轧钢皮

废弃耐火材料的再利用只有按不同化学成分的耐火材料分别收集后才有可能实现。这些副产品经破碎、筛分后分选,并返回供应商,在生产新耐火材料产品时加以利用。

在BSW公司生产的钢渣中,约90%是电炉渣,10%为钢包渣和中间包渣。经处理后,钢渣特别适宜于道路建设及其它建筑用途。钢渣处理必须适合相关技术和环境保护标准。

在BSW公司,电炉钢渣先经水冷,除铁,再经破碎,筛分成骨料用于道路建设(骨料粒度为小于32mm和小于45mm)、充填护层材料(粒度为50~150mm)以及沥青路面掺合物(5~8mm,8~11mm)。

BSW公司通过姐妹公司BSN回收处理和销售钢渣,严格的质量控制对用户保证和最优工艺控制至关重要。最重要的环境试验是浸沥试验。该试验用200g渣在2l水中浸沥24h,监测pH值、电导率和重金属含量,尤其要监测铬含量。按照德国法律,试验后每升水铬含量低于0.05×10⁻⁴。道路建筑材料必须在恶劣气候条件下保持体积稳定性,因此每隔2天在罐中放入试样,顺流放入流水7天,连续监测体积稳定性,体积增加值不能超过50%。

轧钢皮主要由铸机和轧机产生,含铁量达70%以上,主要以氧化铁形式存在。BSW公司生产的所有轧钢皮被其它钢厂烧结后在高炉中回收利用,或用于水泥厂或制砖厂。(来源:钢铁产业)

关于编辑《深圳节能企业名录》的通知

有关节能企业:

1990年国务院第六次节能办公会议上,确定了“全国节能宣传周活动”,从1991年开始,全国节能宣传周活动每年举办。2004年全国节能宣传周活动由原来的11月改为6月举行,目的是在夏季用电高峰到来之前,形成强大的宣传声势,唤起人们的节能意识。“全国节能宣传周”经过十多年的发展与完善,现已成为由国家发展与改革委员会、教育部、科学技术部、国家环境保护部、国家广播电影电视总局、中华全国总工会、共青团中央七部委联合主办,在社会上形成强大影响力的活动。

2012年,我会将继续配合市经济贸易和信息化委员会,继续承办深圳市全国节能宣传周活动。为更好地为推动低碳经济的发展提供重要指引,以及更好地为我市节能企业、节能服务企业提供咨询、整合、交流和服务推广,深圳市节能专家联合会以及旗下的《节能技术与市场》编辑部,在今年全国节能宣传周活动期间,将编撰《深圳节能企业名录》一书(暂定名)。

该书主要内容有:深圳市政府及区政府对节能企业或项目扶持政策,深圳市节能产品生产企业、节能服务企业的名录分类介绍。

企业名录介绍主要分为:建筑、照明、新能源与可再生能源、机电、热工热能、综合等。每家企业名录介绍内容含:企业名称、地址、邮编、电话、传真、网址、邮箱、负责人名称,并附200字以内的企业情况简要介绍。欢迎各节能类企业来电、来传真、来邮件申请刊登,所有名录介绍信息将在本书中进行统一的版面编排,易于翻阅和查找。

该书发行方式:免费赠送有关节能政府主管单位、我会专家、杂志理事单位及相关行业协会企业,全市用能企业及全国节能行业协会;在深圳市全国节能宣传周活动的举办现场,针对性派送给相关客户,并在相关节能类行业的展览会上赠送目标客户群体。

该书为大32开本,内容信息专业而精准、实用针对性强,印数为1万册。该书还留有一些彩色广告版面,为各单位企业提供一个更全方位的推广宣传平台,欢迎咨询和认刊。认刊彩色广告版面的企业,资料除刊登在手册上之外,还将发布在深圳市节能专家委员会的网站上进行推广介绍,认刊企业将获赠样书10册。

彩页广告以整P为单位(高220mm×宽145mm),内含:企业名称、地址、邮编、电话、传真、网址、邮箱、负责人名称,企业的相关文字介绍,企业相关产品和工程范例的图片介绍,我们将进行统一版面的编排印制。

深圳市节能专家委员会 深圳市节能专家联合会 《节能技术与市场》编辑部

地址:(518001)深圳市罗湖区红岭中路1032号节能专家委员会办公楼4、5楼

电话:0755-25597839, 83788083, 13631515650, **传真:**25598119, **联系人:**黄武林

邮箱:sefec@vip.163.com jnjs66@163.com

《深圳节能企业名录》认刊资料(此表复制有效,填好后发回编辑部)

公司名称		
邮编地址		
电话/传真		
E-mail		
网站		
负责人		
企业介绍		
认刊版面		
备注		
《深圳节能企业名录》认刊价格(注:内页广告以认刊单位先后顺序编排)		
版面	尺寸	价格(单位:元)
名录		
封面	高220mm×宽145mm	12000
封二	高220mm×宽145mm	8000
扉页	高220mm×宽145mm	1200
内页	高220mm×宽145mm	1000
跨版	2P, 高220mm×宽290mm	1800
封三	高220mm×宽145mm	6000
封底	高220mm×宽145mm	8000
户名:深圳市节能专家联合会		
开户行:中国银行深圳分行荔园支行		
账号:753657935714		

《节能技术与市场》杂志订阅单

《节能技术与市场》创刊于2006年,系由深圳市节能专家委员会、深圳市节能专家联合会联合主办的专业双月刊。本刊发挥深圳市节能专家委员会的作用,秉承“传播节能知识、推广节能技术、培育节能市场、服务节能企业”的办刊宗旨,遵循以节能技术为主、市场调查相结合的办刊方向,现已发展成为广大节能企业和节能服务公司及科研机构寻找市场机会的最佳载体,以及成为各类大型能源展览会、峰会宣传招商的重要媒体。

订阅人资料 (请务必完整填写订单并回传,以便加快处理您的订阅)	
姓名: _____	性别: _____ 职位: _____
邮箱: _____	
公司名称: _____	
电话: _____	传真: _____
地址: _____ 省 _____ 市 _____ 区/县 _____	
邮编: _____	
(全年: 150元, 2011合订本150元, 均为挂号邮寄)	

征订代理: 深圳市节能专家联合会

地址: (518001) 深圳市罗湖区红岭中路1032号深圳节能专家联合会
办楼4、5楼

电话: 0755-25597839 13631515650

传真: 0755-25598119

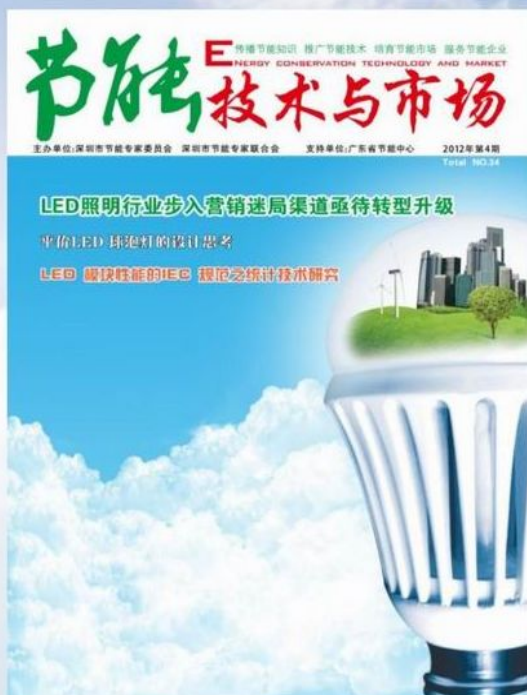
邮箱: jnjs66@163.com

账号: 753657935714

户名: 深圳市节能专家联合会

开户行: 中国银行深圳分行荔园支行

《节能技术与市场》广告征集



《节能技术与市场》创刊于2006年6月，是由深圳市节能专家委员会、深圳市节能专家联合会主办的专业刊物（双月刊），以“传播节能知识，加快节能信息的交流，推广节能新技术和新产品、培育节能产品市场及服务节能企业”为主旨，发挥深圳市节能专家委员会的作用，遵循以技术为主，市场调查相结合的办刊方针，服务节能企业。

经过6年的发展，《节能技术与市场》已成为广大节能企业、节能服务公司及科研机构寻找市场机会的优良载体，成为各大型能源展会、论坛、峰会宣传招商的重要媒体。

主要栏目包括：特稿、信息集锦、行业透视、专题、技术与产品、节能案例、联合会动态等，欢迎广大读者订阅。

《节能技术与市场》广告价目表

版面	面积	价格（元/人民币）
封面	整版	20000
封底	整版	15000
封二	整版	10000
封三	整版	8000
前扉	整版	3000
彩色内页	整版	2000
彩色内页	半版	1200
企业名片	八分之一版	1000元/年
内页页眉冠名费	10页	600元/期



《节能技术与市场》编辑部

地址：深圳市罗湖区红岭中路1032号深圳市节能专家委员会办公楼4、5楼

邮编：518001

电话：0755—25597839, 83788083, 13631515650, 15889753631, 13686412395

传真：0755—25598119

邮箱：sefec@vip.163.com jnjs66@163.com

网站：www.sefec.com.cn

《节能周讯》每期均报送：陈应春副市长、深圳市人大、深圳市政协、深圳市发展和改革委员会、深圳市经济贸易和信息化委员会、深圳市科技创新委员会，深圳市住房和建设局、深圳市科协、深圳市规划和国土资源委员会、交通运输委员会、深圳市知识产权局、深圳市各区政府、区贸工局、中国可再生能源协会、广东省节能监察中心

发至：国家发改委环资司、全国省市贸发局（工信局）、全国各节能检测中心、节能协会、深圳市节能专家联合会专家、全国重点用能企业、广东省重点用能单位、深圳市重点用能单位、深圳市省重点耗能企业、全国节能企业及相关企业。