

2014/ 12 (总第156期)

中国学术期刊网络出版总库  
中国学术期刊综合评价数据库  
中国核心期刊(遴选)数据库  
中文科技期刊数据库  
博看网  
收录期刊



Resources Economization & Environmental Protection

# 资源节约 与 环保

● 本刊邮发代号: 6-202 ● 全国各大邮局均可订阅 ● 人民币28元 ● 刊号: CN12-1377/X  
ISSN1673-2251

1984年创刊, 为用能、设计、节能、厂商提供信息服务

### 节能宣传窗口

- 一刊·《资源节约与环保》
- 一网·[www.tjnxh-e.org](http://www.tjnxh-e.org)
- 一报·手机微信报: cnlsfc

## 打造中国能源升级版 实现伟大中国梦

### 能源发展战略行动计划(2014-2020年)公布

### 本期导读:

国家工信部召开2014年全国电机能效提升工作会议

2014年能源投资项目重新圈定重精简

中新天津生态城荣膺首个国家绿色发展推广试点

天津渤化集团能源体系建设见成效

上海市发布《锅炉大气污染物排放标准》

辽宁省再推广40项重点节能减排技术

能源管理中心——工业企业节能未来发展方向



微信: cnlsfc



手机APP

ISSN 1673-2251



771673225144 1.2 万方数据

2014年 第12期



主管单位:天津市工业和信息化委员会

顾问:李朝兴

指导单位:中国节能协会

中国资源综合利用协会

主办单位:天津市节能协会

支持单位:国家建材工业情报研究所

天津市资源综合利用协会

天津市节能中心

中国技术市场报

天津市环境保护科学研究院

南开大学教育部“985工程”循环经济社科创新基地

天津市机关事务工作协会

天津市节能协会电气专业委员会

天津市高校后勤协会能源管理专业委员会

天津大学

中国被动式集成房屋材料产业发展联盟

赛尔传媒集团

社长:史丹云

总编:俞宁(常务副社长)

采编部:汪建民

责任编辑:章鸿霞

编辑:张思

法律顾问:天津击水律师事务所 范培红

出版:《资源节约与环保》杂志社

采编一室:022-27427350 采编二室:022-27485892

采编三室:022-27485893 采编四室:022-58011126

传真:022-27414383

电子邮箱:zyjy\_hb@163.com

zyjy\_hb@126.com

网址:www.tjnxh-e.org

地址:天津市南开区红旗南路凌庄子道19号

(天津市节能低碳产业园内) 邮编:300381

印刷单位:天津午阳印刷有限公司

国内发行:天津市邮局 发行日期:每月25日

国际标准刊号:ISSN1673-2251

国内统一刊号:CN12-1377/X

广告经营许可证号:1201044000801

邮发代号:6-202

国内定价:28.00元/册

# 资源节约与环保 目录

天津动态 新闻时政 国内国际时讯

能源纵横 节能专访 公示专栏

科技论文与案例交流

工业节能技术

- 01 能源节约在生态文明和谐发展中的意义 /王静远
- 02 中国各省节能减排效率的动态特征及成因分析 /薛静静 彭保发 王亚力 熊建新
- 04 天津市海水淡化应用现状及发展趋势研究 /兰磊 苏润西 王欣源 王浩然
- 06 浅谈工业企业系统节能技术 /彭娜 王双来 郑岳
- 07 工业锅炉节能减排存在的问题及对策研究 /商瑜辉 杨建涛
- 08 智能电能表电力能源节能作用研究与分析 /张院锋 谢超 马辉
- 09 石油天然气开采过程中清洁生产政策 /杨峰 陈鹏 王华杰
- 10 燃气电厂清洁生产审核实例探讨 /监勇
- 12 电厂燃煤锅炉与净化生产 /金逸飞 张寅 彭伟
- 14 小议清洁生产在环境影响评价中的介入模式 /袁立 赵建
- 15 EPS树脂及塑料制造业清洁生产审核实践 /冯俊丽 贾湛
- 17 330MW直接空冷发电机组空冷风机耗电分析 /杨智勇 李丽梅
- 18 火电厂脱硝技术研究 /张燕榕
- 19 大唐淮南洛河发电厂三期2×630MW机组脱硝改造工程 /陈家齐
- 20 351/h电站锅炉锅筒再循环管孔裂纹产生原因及其处理 /肖宁强 高剑
- 21 SNCR/SCR联合脱硝技术在中小型锅炉上的应用研究 /孙路长
- 22 粉煤灰综合利用的机械活化研究 /高春阳 张鹏 林德平 王磊
- 24 火力发电厂工业废水的处理与资源化技术研究 /顾万建 尚鸣 罗燕 胡嘉伟
- 25 锅炉烟气脱硫除尘一体化装置的开发与应用 /丁双根
- 26 定电位电解法测量湿法脱硫工序中二氧化硫含量的探讨 /巫福全
- 27 球团烧结过程智能控制方法及其应用研究 /白雪岭
- 28 节能减排宁波地区电网现状分析及措施 /袁士超 李丹 许育燕 虞殷树 郑南
- 30 德州市某污水处理厂节能降耗潜力调查 /李荣
- 31 石化装置蒸汽凝结水回用技术探讨 /呼晓昌
- 33 溢油回收、临时储存及转运能力的数值关系研究 /张春昌 靳卫卫 韩龙 宋莎莎
- 35 可再生能源资源的系统评价方法及实例 /林哲伟
- 36 浅谈垃圾焚烧炉能源再利用技术 /李光进
- 37 农作物秸秆综合利用的途径和效率 /李宝玉
- 38 浅析农业固体废物资源化利用 /邹世娟
- 39 我国农村土地集约利用路径探讨 /姚成刚
- 40 电感耦合等离子光谱法在资源环保中的应用和分析 /林滴
- 41 “节能环保”理念在我国污水处理中的实现途径 /皇甫铮
- 42 节能环保视角下的环境监测实验室有机废水处理研究 /谢志龙
- 43 解析水质资源污染治理的技术策略 /徐祥生
- 45 环境保护视域下水质分析工作探讨 /李婉琦
- 46 PCR-DGCE技术在环境工程生物处理研究中的实践探析 /张金刚
- 47 减排监测体系下水质自动监测仪器量值溯源问题探讨 /钟声
- 49 MBR在城市污水处理中的应用及技术风险研究 /丁晓军
- 50 生物膜法技术在污水处理中的有效应用分析 /朱国军

声明:

《资源节约与环保》杂志是全国发行的科技期刊,被中国学术期刊网络出版总库、中国学术期刊综合评价数据库、中国核心期刊(遴选)数据库、中文科技期刊数据库及博看网收录,凡作者在我刊投稿一经录用,出版权即为我刊所有,稿件电子版将同期被以上数据库收录,投稿作者不得另投其他媒体,作者向本刊提交稿件行为视为同意上述声明。如不同意请在来稿时说明,本刊将做适当处理。

注:未署名文章均为本刊通讯员报道



万方数据

- 51 MBR膜在线路板废水深度处理中的应用 / 赖耀强
- 52 宁波万华污水 MBR 增效剂的实验 / 费镇强
- 53 环境工程水处理中超滤膜技术应用 / 郑东梅
- 54 探究城市污水处理及化验 / 石红燕
- 55 污水处理厂监测分析样品的采集与保存方法研究 / 高建军
- 56 微生物在城市污水处理中的新应用 / 赵敏娟 张纯
- 57 间歇曝气生物滤池处理生活污水的试验研究 / 林晓兰 彭小虎
- 58 对环境监测实验室常见废液的处理探讨 / 王凌云
- 59 硅微粉生产废水处理工程设计 / 阮建军 汪维桥
- 60 水解酸化-UASB-接触氧化法处理可乐废水改造工程的设计调试 / 苗红霞
- 62 盐度变化对生物发光细菌的毒性抑制作用研究 / 刘晓静 董瑞欣
- 63 通辽市污水厂 150t/d 污泥处理工程设计 / 孙敏捷 林昌源 丛昊然 段崇东 彭生平
- 65 BOD 快速测定的应用 / 赵艳
- 66 臭氧对己内酰胺废水的深度处理 / 周水雁
- 68 氟塑料低温省煤器性能检测与评估 / 王仕龙 秦明亮
- 70 污水处理厂翻板滤池改造工程实例 / 杨红国 徐伟江
- 71 城市污水处理技术与工艺研究进展综述 / 蓝佳佳
- 72 三维电极法降解制药废水研究 / 张楠 何文双
- 74 九道岭镇生活废水治理工程实践 / 段海霞 李佳 朱龙
- 75 河南某莹矿废水处理及回用措施分析 / 赵玮 刘小飞 宋红春
- 76 铝—水反应制氢发展浅析 / 刘昊
- 78 含油污水处理工艺的设计研究 / 杨巍
- 建筑节能工程
- 79 中国建筑节能措施实施的制约因素分析 / 赵美姿 王丽
- 80 地下水地源热泵与锅炉房联合供热环境效益分析 / 康智强 赵艺阳 冯国会 孟芹
- 81 太阳能热水系统性能测试技术及结果分析 / 彭莉 郭良
- 82 LED 照明在工业厂房中的应用分析 / 王德辉 黄伟
- 84 生态工程在城市整治中的地位浅析 / 崔河清
- 85 浅析“三旧改造”类环评中外环境影响分析重点——以“兴朗庭园”项目为例 / 孙玲玲 范彬
- 87 精装修住宅室内甲醛浓度的影响因素及模型研究 / 王艳丽
- 88 室内空气污染及防治研究 / 丁晨
- 交通节能措施
- 89 可持续性公交导向型发展模式(TOD)概述 / 张静
- 90 路桥工程中绿色施工技术的应用探究 / 李海峰
- 91 预应力智能张拉在后张法组合箱梁中施工应用 / 段世华
- 92 城市交通隧道口机动车废气排放对周边环境研究进展 / 岳宗蕊 刘厚凤
- 94 乙醇汽油摩托车的有机毒物排放 / 葛卫华 金陶胜
- 95 环境应急监测车存在的问题与建议 / 张丽娟
- 96 嘉陵江亭子口水利枢纽工程环境、水生态影响及保护措施 / 陈莺
- 98 江苏省河湖生态疏浚工程技术的研究和应用 / 丁亚 王俊 聂杰
- 能源管理探究
- 100 基于能源管理体系的园区行政用电研究 / 胡梯龙 张煜 谢庆华 骆宇峰
- 101 我国环境保护中的公众参与制度研究 / 张云峰
- 102 浅谈环境监测技术的现状与发展 / 连卫中
- 103 浅议我国环境监测管理体制问题 / 刘存国
- 104 探讨如何提高区域生态环境质量综合评价水平的新思路 / 舒昶
- 105 环境监测数据的重要性分析 / 崔建
- 106 环境监测中遥感技术的应用研究 / 陈王兴
- 107 环境修复项目管理问题浅析——以小南化中试项目为例 / 卢志伟
- 108 环境影响后评价在环境行政管理中的研究 / 吴洁
- 109 浅谈燃煤电厂环境影响评价 / 那黎娜
- 110 水电站工程的生态环境影响评价讨论 / 魏明敏
- 111 水利工程生态环境影响及评价 / 杨海峰
- 112 机电行业建设项目环境影响评价中的关键性问题探讨 / 范瑞雪
- 113 浅谈交流输电工程电磁环境监测中的质量保证 / 王鑫 邹伟 孙冶
- 115 城市天然气供气管理运营模式分析 / 刘忠礼
- 116 新一代电力营销决策支持系统的设计分析 / 周海波
- 118 城市规划中的相关环境问题处理探讨 / 焦爱新
- 119 我国工业危险废物管理问题与应对措施解析 / 夏丽丽
- 121 污染源在线监控系统的研究 / 刘云
- 122 石化工业突发性环境污染事故分析 / 张园
- 123 环境风险管理全过程机制研究 / 付丽洋
- 125 城市生活垃圾填埋场环境影响评价研究 / 吴莹 张权 陈杭斐
- 126 生物监测研究进展 / 许永立
- 127 地表水环境监测进展与问题研究 / 孙静 胡志锋
- 128 浅析中药提取项目的环境影响评价工作难点 / 岳侃侃
- 130 对于输变电工程竣工环境保护验收新技术规范的探讨 / 刘钊 吴宝良 翟海波
- 低碳环保项目
- 131 排污权交易基准价体系中 NO<sub>x</sub> 治理成本核算 / 白振宇 李淑民 史宏雷
- 132 浅谈机动车排气污染的特征和控制 / 黄婧
- 133 生态文明视野下环境管理的实质内涵研究 / 罗胜
- 134 浅谈社区层面废旧节能灯回收工作——以宁夏银川市某社区为例 / 呼延钦
- 136 大气污染的危害及防治技术研究 / 徐士远
- 137 浅析如何降低持久性有机污染物(POPs)排放 / 李阳慧明
- 139 PM<sub>2.5</sub> 现状及检测技术 / 王寅 王卉
- 140 邵武市降水酸雨现状及成因分析 / 张素芬
- 142 台议新时期加强城市环境管理 / 祁德帅
- 143 生态透析技术去除原水藻类分析 / 郑东丹 卓陈雅 林荣斌 万熙坤
- 144 城市排水体制选择及排水系统改造问题研究——以长春市为例 / 林琳
- 145 家庭洗涤剂磷化废水除磷方法的研究 / 金颖珊
- 146 兴城市污染源普查现状分析及污染控制措施 / 赵欣华
- 148 沙湾河流域面源污染模拟与应用分析 / 吴斌 关芝良
- 生态环境治理
- 150 我国环保管理中项目管理的应用 / 田涛
- 151 浅析有效保护与修复水生态系统 / 薛宗帅
- 152 浅谈环境污染的防治措施 / 丁雪杉 董永鹤
- 153 环境破坏型规划环境影响分析 / 周新智
- 154 水资源保护现状及污染防治对策 / 买培培
- 155 探析环境监测与污水处理中原生动物的应用 / 刘四化
- 157 饮用水源保护区生态环境的评价与保护 / 陈卓
- 158 基于跨行政区流域水污染治理的政策博弈分析 / 王涛 魏东
- 159 基于生态理念的滇东北湿地保护与合理利用研究 / 杨永森
- 161 浅议桐梓县天门水库及其子坝库的水源保护优化措施 / 张元洲
- 162 开展天堂湖水生态监测的思考 / 罗峻 江泓 周庆
- 164 论矿产资源开发与生态环境保护 / 杨春毅
- 165 典型钨矿区废矿污染现状调查研究 / 张云凤
- 166 喀麦隆隆温得市金红石矿资源勘查与开发 / 蔡阳辉 何亦成
- 167 废弃露采矿山存在的地质环境问题及治理措施 / 牛梅 何晓萍
- 168 台议矿产资源节能开发对生态环境的影响 / 常明芳
- 169 农村生活垃圾问题研究 / 肖艳蕾
- 170 解析环境材料在农业生产与环境治理中的作用 / 杨永刚 赵济洋
- 172 对土地整治过程中生态环境保护的几点建议 / 王映月 米安娜
- 173 基于“数字林业”理念的森林可持续资源经营 / 牛娟
- 175 阿特拉斯节能器在空压机运行节能中的应用与实践 / 尹双虎

## 征订通知

《资源节约与环保》杂志是天津面向全国公开发行的节能专业科技期刊，2015 年期刊征订中，欢迎广大读者及单位积极订阅。

详情请咨询：022-27427350

022-27485892

电子邮箱：zyjy\_hb@163.com

《资源节约与环保》编辑部

《资源节约与环保》杂志社：  
国际 DOI 组织中国(学术期刊)注册会员

万方数据

# 天钢联合特钢公司

实施“四清一绿”行动  
为打造美丽天津做贡献

推进大气污染防治工作



炼铁厂

天津天钢联合特钢有限公司成立于2009年,是由天津钢铁集团有限公司和天津达亿钢铁有限公司共同出资组建的股份制公司。公司现有炼铁高炉、炼钢转炉、连铸、白灰窑、竖炉、烧结、制氧、轧钢等先进的冶炼设备及设施,是集炼铁、炼钢、轧钢连续生产于一体的现代化大型企业。

主要设备设施情况

炼铁系统: 230 m<sup>2</sup> 烧结机二台、500m<sup>3</sup>高炉两座、1080 m<sup>3</sup>高炉三座及相关配套设施。

炼钢系统:120t转炉三座;五机五流矩形坯连铸机一台;六机六流方圆坯连铸机一台。七机七流方矩坯连铸机两台;120吨LF精炼炉两座;120吨VD/VOD炉一座;铁水预处理三座,三座600t/d白灰竖窑。

轧钢系统:二条型钢生产线,年产能100万吨、二条带钢生产线,年产能150万吨。

公辅设施:20000万m<sup>3</sup>/h氧气站、煤气柜(转炉8万m<sup>3</sup>、高炉20万m<sup>3</sup>)等。

公司产品目前以低合金钢为主,主要品种为Q460/Q420/Q345及HRB400/HRB500系列品种及Q235/Q215/Q195普碳系列,钢坯规格为150、160方坯,矩形坯规格为165\*225/280/300,圆坯规格为φ210、φ270、φ310、φ350。角钢产品主要为铁塔、工业结构用钢,规格从9#~25#大中型角钢,带钢产品覆盖国内同类产品的各种规格。

公司严格执行国家环保政策,加强节能减排工作,加强能源的循环利用,倡导循环经济。现已投入15亿元,采用煤气发电技术、饱和蒸汽发电技术、烧结余热发电技术、螺杆膨胀发电技术、烧结烟气脱硫、封闭式料场、BPRT节电技术等二十多项节能减排新技术,实现了清洁生产、绿色经营。

节能环保工作成绩

联合特钢的环保工作得到国家工信部、市发改委、经信委和县环保局认可。2013年联合特钢公司成为全国第二批《钢铁行业规范条件》的达标企业,并获得天津市减排先进集体荣誉称号。

2013年企业通过了环境、安全、能源、测量管理体系的认证,是天津市钢铁联合企业唯一通过质量、环境、能源、安全、测量“五体系”认证的企业。企业通过了清洁生产审核验收。

联合特钢公司距七里海国家湿地咫尺之遥,环保工作任务重道远。公司要继续贯彻市政府美丽天津一号工程建设要求,实施“四清一绿”行动,积极推进联合特钢公司大气污染防治工作不断向纵深发展,为打造美丽天津做贡献。



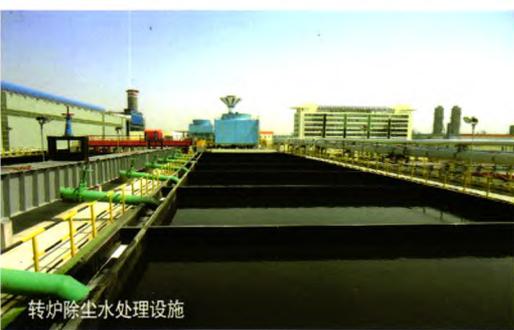
烧结区域



高炉煤气发电汽轮机



原料场出口冲车装置



转炉除尘水处理设施



转炉二次除尘



蓄热式加热炉



太阳能技术用于洗浴



烧结烟气脱硫



低品质蒸汽(球团竖窑)余热综合利用



高炉BPRT节电设施