

2016/01 (总第170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
超星期刊出版平台
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

- 刊·《资源节约与环保》
- 网·www.tjnxh-e.org
- 报·手机APP电子报
- 群·节能管理群: jnpghy
- 微信·微信公众平台: cnlsfc

展望: “十三五” 能源目标及 2016年能源工作

本期导读:

- 新能源汽车迎来“十三五”黄金期
- 国家重点节能低碳技术推广目录节能部分发布
- 天津市工信委推动在津万家企业能源管理体系建设工作
- “协鑫集团”打造互联网智慧交通系统
- 赛西认证服务京津冀
- 中检(天津)能源落户天津自贸区

ISSN 1673-2251



9 771673 225168
万方数据



微信: cnlsfc



手机APP



节能管理群

2016年 第1期



资源节约与环保 目 录

热点追踪

新闻时政

天津动态

国内国际时讯

科技快讯

绿建空间

公示专栏

科技论文与案例交流

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

天津市国防科技工业协会

天津市机关事务管理协会

天津市节能协会电气专业委员会

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

天津市高校后勤协会能源管理专业委员会

天津大学建筑设计研究院

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:022-58011126 采编四室:022-27485893

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



万方数据

工业节能技术

- 01 关于卷烟生产企业能源管理的建议 /王文祥 王章锐 何炳权 魏可承
- 03 绿色清洁能源—故城县地热资源参数研究 /杨超 王来宾
- 04 关于煤炭企业开展清洁生产的实践探索 /江燕
- 05 简析新型节能技术在水利工程中的应用 /熊倩倩 刘厚芬
- 06 我国煤炭工业节能减排技术及管理研究 /郭雪岭
- 07 高压变频器在自来水厂中的节能应用及效果分析 /张建
- 09 市政污水处理工艺及其回用利用技术 /金月祥
- 10 工业园区高盐废水综合利用示范工程——以榆横煤化工业园工业污水处理厂为例 /姬涛 潘永宝
- 12 利用内燃机余热为热介质系统加热研究 /龚玉林 王栋
- 15 烧结余热回收利用及效益分析 /梁继明
- 17 减少压井柴油消耗量分析与应用 /谭四周 王维锋 杨浩波
- 19 燃煤电厂脱硫废水零排放研究 /刘玉如 张昉
- 20 燃煤锅炉烟气治理技术及应用 /许艳
- 21 燃煤锅炉同时脱硫脱硝技术分析 /蒋涌 汪玲
- 22 火电厂大气污染排放现状及烟气脱硫技术 /陈杰
- 23 烧结球团烟气脱硫工艺探究 /葛元毅
- 24 烧结烟气氧化镁法脱硫应用研究 /李勇 邓增军 周末
- 26 半干法脱硫中亚硫酸钙催化氧化研究 /孙纪领 肖金阁 曹悦
- 28 袋式除尘技术的发展及其在燃煤电厂烟气处理中的应用 /唐志军
- 29 布袋除尘器的制作与安装工艺 /蔡柯明 钟槿 王建国
- 30 附着-悬浮耦合短程反硝化除磷工艺的自动控制研究 /周梁源
- 32 关于 RTO 焚烧炉技术的简单探讨 /吴文睿 周兵
- 33 260t/h 循环流化床锅炉掺烧生活污水泥的经验总结 /杨松川 郑玉华 姜波 王洪平 张文俊 冷雨晨
- 34 基于城市污泥处理处置的技术研究 /郑晓彬
- 35 浅析污泥处理处置设施的规划建设与管理 /鲁瑞斌
- 36 阳澄湖水源“臭氧-活性炭”深度处理工艺的活性炭选型 /刘玉红
- 38 活性炭在环境保护中的应用研究 /于涛
- 40 关于重金属污染综合防治工作的简要浅析 /陈娜
- 41 膜生物反应器的研究进展 /蔡琳晖 邵丽
- 43 膜技术在工业废水处理中的应用探讨 /于鹏 郭鹏
- 44 MBR 工艺在住宅小区中水回用中应用研究 /宋海娇
- 46 生物质气化中焦油的产生及处理方法 /陈晓娟
- 47 加氢技术在环烷基润滑油生产中的应用 /张传滨
- 48 电镀废水处理改造工程 /段海霞 赵丹丹
- 49 常压火焰原子吸收法测定城市污泥总铜 /何伟涛
- 50 离子色谱法测定工业循环冷却水中的钠、铵、钾、镁和钙 /薛婷 贾佳 王婷 许婷婷 刘敏
- 51 火焰原子吸收分光光度法测定水中铅不确定度的评定 /徐晓琴
- 53 砷、硒元素原子荧光法联合测定优化研究 /陈哲 耿燕
- 54 酸性土壤中镉、铅的稳定剂修复技术 /谭淳
- 55 离子色谱法测定水中亚硝酸盐氮中的质量控制 /耿燕 陈哲 顾海峰
- 56 强化铁碳微电解预处理制药废水的实验研究 /陈前 沈晓东
- 58 气相色谱法测定水产品中痕量甲基汞的方法研究 /吴晓华
- 59 催化氧化法及其在工业废水处理中的应用 /刘璐
- 61 光催化氧化技术在化工废水处理中的应用 /曲江 张海荣
- 62 水中总氰化物盲样考核中的几点体会 /陈春花 徐瑾
- 63 SH-A+物化工艺处理晚期垃圾渗滤液的研究 /程胜宇 崔锡川
- 64 不同蒸发的对比实验研究 /汪莹莹
- 65 印染废水水解酸化处理研究 /张鹏翔 刘赞
- 66 含茶多酚废水处理的工艺实践 /孙鸣喆
- 67 含氟废水处理方法简述 /芦军 李秀梅

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、博看网及超星期刊域出版平台收录,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

- 68 液相色谱仪的维护和故障分析 /李红亮 白玉洁 杨佳 李微微 孙银合
- 69 染发工业生产废水处理技术浅析 /郑重
- 71 中小型城市污水处理厂适用工艺研究 /张兴波
- 73 处理乳化液废水的一种方法介绍 /何军大
- 75 浅谈水质采样中的质量控制 /董艳芳
- 76 基于城市污水处理现状及发展的探讨 /曹德军 陈文龙
- 77 基层医院医疗废弃物管理现状与处理流程 /兰海舟
- 78 我国分类垃圾箱的缺陷及其智能化改造 /王冰梅
- 80 涉外水电工程施工导流方案优化 /王超 谢长水
- 81 餐饮业泔水处理技术新发展 /江震霞 徐阳坤
- 82 广州市乌涌综合治理总体设计方案探讨 /李勇 王旭阳
- 84 浙江省台州市长潭水库饮用水源氨氮分析 /许燕
- 建筑节能工程
- 86 物理技术在节能环保建筑中的应用研究 /康雅琪
- 87 民用建筑门窗的节能技术措施剖析 /铁宏
- 88 建筑小区生活污水回用技术研究进展 /王燕 孙宪荣 李华
- 90 建筑垃圾的处理及资源化利用 /许新兵 李生彬 任小娜 张春玲 赵丽
- 92 废弃建筑的绿色生态化改造与利用实例 /高学芹
- 93 分析建筑固体废物污染的资源化处理 /战立伟 张玉玲
- 交通节能措施
- 94 公路项目建设环境影响评价体系研究 /陈静 吴建敏
- 95 公路项目建设环境影响评价及防治对策 /陈明忠
- 96 对公路生态环境评价方法的几点探讨 /钟经 蔡晓生
- 97 汽车尾气污染现状及防治对策 /饶沙
- 98 毕节市中心城区道路交通噪声声质量状况评价 /张春鑫 黄生平 燕蛟 李钊
- 监测管理探究
- 99 我国资源环保问题及解决对策分析 /王博
- 100 浅谈我国环境监测现状分析及发展对策 /黎绪强
- 102 关于环境影响评价中引入生态补偿机制的探析 /邱宪锋 张海峰 孟翠
- 103 环境监测技术现状分析及其发展趋势 /游正铮
- 105 浅谈强化环境监测质量管理体系建设 /赵钱奎
- 106 试论强化环境监测质量管理体系建设方法 /冉旺
- 107 资源规划环评中水环境承载力的重要性及实例研究 /李婷
- 108 资源环保监管责任问题分析 /郭雯倩
- 109 分析基层环境监测的现状与解决措施 /李艳玲
- 110 环保工程的全过程控制管理措施分析 /周敬
- 111 建设项目竣工环保验收常见问题对策研究 /刘娜 徐明 佟莉莉 龚雪飞
- 112 地表水水质自动监测系统常见故障及原因分析 /杨金星 高玮 段彦雷
- 113 虚拟仪器技术在环境监测设备中的应用 /赵萍
- 115 遥感技术在水环境和大气环境监测中的应用 /张晓民
- 116 质量控制在水环境监测实验室日常检测中的应用 /王峰
- 117 浅谈紫外分光光度法在水环境监测中的应用 /孟荣平
- 118 大气环境污染物监测探析 /李娜
- 119 浅析气态污染源的在线自动监测 /李俊
- 120 区域环境空气质量监测方案与改进 /王浩
- 121 浅谈环境空气自动监测子站的日常维护与管理 /韦海彬
- 122 水环境监测的质量控制与质量保证研究 /刘新江 生丽温
- 124 环境检测实验室废液处理研究 /梁英 刘燕 王秋菊
- 125 水质采样过程中的质量保证研究 /郭淑艳 单海英 高美丽
- 126 城市污水处理厂建设工程中项目管理模式应用浅谈 /曲静文
- 127 浅谈环境监测中的数据审核 /李大伟 周丽 胡峰
- 128 环境监测管理信息系统在监测质量保证和质量控制中的应用 /高云 张晶晶
- 129 污染源在线监测技术的发展与创新 /陈峰
- 130 建设项目竣工环保验收监测需要注意的几点问题 /徐哲明
- 131 《新环保法》对环境监测职责的定位研究 /王红
- 132 研究提高基层环境监测的有效方法 /赵艳
- 133 浅谈如何加强县区级环境监测站质量管理工作 /杨瑞香
- 134 浅析环境影响评价过程中的公众参与 /胡恒星
- 低碳减排防控
- 135 低碳经济背景下的节能减排发展分析 /师铁军
- 136 排污权交易制度的国际比较与吸收 /蒋涌 詹旭刚
- 137 排污许可证一证式管理制度探讨 /金彩珍
- 138 如何有效发挥排污权有偿使用与交易在污染减排中的作用 /毛蔚莉
- 140 空气中挥发性有机物的分析技术及其进展 /宋儒
- 141 工业废气中挥发性有机化合物的净化技术 /钟朗丁 梁旭林
- 142 环境污染事故应急监测的方案及措施 /乔欢欢 李健
- 143 环境应急监测工作现状存在的问题及对策研究 /许亚红
- 144 浅析环境监测实验室污染排放与控制对策 /王美香 王洪歌
- 145 研制便携式 10kV 应急工具箱 /李健文 黄国辉
- 146 基于物联网的居民小区垃圾分类收集系统 /陈冠泽 曾传球 陈玉芳

- 148 水文水资源环境管理与防洪减灾 /秦彬
- 149 移动通信基站项目环境管理工作现状及解决方案初探 /李璇 王文兵 林炬
- 生态环境治理
- 150 我国环境保护现状及策略分析 /李长磊
- 151 环境保护与可持续发展 /赵荣嘉
- 152 生态补偿的环境公正视角 /张丽丽
- 154 对加强生态文明建设的几点思考 /赵本柱 徐伟振 马德高 殷惠
- 155 大型水利工程对生态环境的影响 /高潮 尹斌
- 156 浅析水资源的开发利用与保护 /龙文朝
- 157 试论如何加强饮用水水源环境保护 /邓湘湘
- 158 气候变化对钱塘江流域水资源带来的威胁 /龙泽银
- 161 自然保护区生态旅游开发中存在的问题和对策 /张普
- 162 流域水环境保护管理存在的问题及对策 /董青 牛凤青 马广峰
- 163 城市水资源循环利用策略探讨 /温泽超
- 164 浅析水库控制运行管理及影响生态环境的防范措施 /王章
- 165 浅谈煤炭企业环境保护与可持续发展 /孟晓红
- 166 浅析施工过程中环境保护问题 /查安平 黄娟
- 167 城市污水生态景观回用现状及安全保障技术 /张义勇 刘兵伟 覃丽 史胜波 刘芳
- 169 生活垃圾填埋场的环境影响后评价研究 /李菲菲 孙耀明
- 170 河南省城镇化建设过程中做好生态环保的科学路径 /刘蕾 姜灵彦
- 171 节水是抑制南阳市地下水迅速下降的主要措施 /孙霞 赵恩来
- 172 关于污染场地治理修复的探讨 /黄志鹏
- 173 环境保护的网络宣传 /张凤强
- 174 盐湖区姚滩河道管理存在问题及生态治理措施研究 /董育才
- 农业科技应用
- 175 浅析农村环境管理体系 /薛晶晶 彭波
- 176 浅谈搞好农村生态环保工作的方案 /杜亚丽
- 177 农村环境污染现状及对策研究 /胡进军
- 178 村庄环境整治规划的思路与方法思考 /葛俊高
- 179 现代农村环境卫生连片整治 /齐静
- 180 农村固体废物的处理方法研究 /陈博
- 181 稻壳粉吸附有机化合物能力研究 /邓云 陈建国 徐卫东
- 183 乡镇、村生活污水处理政策及工艺探讨 /卢美容
- 184 浅析农村饮用水源污染原因及改善措施 /赵欣华
- 186 河源市农村生活污水治理专题调研报告 /刘晓惠
- 187 安顺市农村饮用水源水质问题研究 /汪念 王启 朱江霞
- 188 湘潭市集中式饮用水源地周边土壤环境调查分析 /刘善
- 189 浅谈当前土地利用规划工作情况及对策 /赵永丽 李进
- 190 测绘技术在土地资源管理中的应用 /商梦飞
- 191 煤炭开采环境影响综合评估探讨 /高森 郭秋卯 韩学馨
- 192 矿山固体废物综合利用及其环保治理分析 /牛莎莎 徐明德

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,2016年期刊及2015年合订本征订中,欢迎广大读者及单位积极订阅,本刊有效信息以杂志版权页为准。

声明:近来,社会上有冒用《资源节约与环保》杂志社名义征订与各种收费现象,凡涉及上述情况请与我刊沟通核实,联系电话:022-27485891。

特此声明!

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

赛西认证服务京津冀



中国电子技术标准化研究院（工信部电子工业标准化研究院，原电子第四研究院，简称“标准院”或“电子四院，缩写CESI），创建于1963年，是工业和信息化部直属事业单位，是国家从事电子信息技术领域标准化的基础性、公益性、综合性研究机构。

标准院以电子信息技术标准化工作为核心，通过开展标准科研、检测、计量、认证、信息服务等业务，面向政府提供政策研究、行业管理和战略决策的专业支撑，面向社会提供标准化技术服务。

标准院建有政府授权和权威机构认可的实验室、认证机构及工作站，承担54个IEC、ISO/IEC/JTC1的TC/SC国内技术归口和14个全国标准化技术委员会秘书处的工作，与多个国际标准化组织及国外著名机构建立了合作关系，为标准的应用推广、产业推动和国际交流合作发挥了重要的促进作用。

北京赛西认证有限责任公司隶属于中国电子技术标准化研究院，是由国家认证认可监督管理委员会（CNCA）批准，中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方权威认证机构。

其前身中国电子质量体系认证中心成立于1994年，2012年成为CNCA指定的CCC强制性产品认证机构。牵头制定《能源管理体系 电子信息产品行业认证要求》，参与制定《能源管理体系 机械行业认证要求》，参与起草了国家标准GB/T27309-2014《合格评定 能源管理体系 认证机构要求》。目前，赛西认证在上海、深圳分别设立了分公司。

服务京津冀，赛西认证与天津市能源管理培训学校合作设立认证认可服务专家工作办公室，针对企业需求开展质量管理体系认证GB/T 19001-ISO 9001、环境管理体系认证GB/T 24001-ISO 14001、职业健康安全管理体系认证

GB/T 28001-OHSAS 18001、信息安全管理体系认证GB/T 22080-ISO/IEC 27001、IT服务管理体系认证GB/T 24405.1-ISO/IEC 20000-1、能源管理体系认证GB/T 23331-ISO 50001、锂电池产品安全认证、电子产品节能认证、绿色制造工厂评价、组织温室气体核查（ISO 14064-1）、碳交易核查、碳中和核查、产品碳足迹核查（PAS 2050）、两化融合管理体系等高效、快捷的一站式服务。



中国电子技术标准化研究院
北京赛西认证有限责任公司
赛西天津工作室

联系电话：022-27427350 27414383
李老师：13821556670

2016

<p>2016 1月</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	<p>2016 2月</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	<p>2016 3月</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	<p>2016 4月</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																																																																																																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29																																																																																																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																																																																																																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30																																																																																																	
<p>2016 5月</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	<p>2016 6月</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	<p>2016 7月</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	<p>2016 8月</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																																																																																																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30																																																																																																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																																																																																																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																																																																																																
<p>2016 9月</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	<p>2016 10月</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	<p>2016 11月</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	<p>2016 12月</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30																																																																																																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																																																																																																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30																																																																																																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																																																																																																

天津市节能低碳产业园
电话：022-27485893
邮箱：jndty2015@163.com
网址：www.tjnjxh-e.org

天津市能源管理培训学校
电话：022-27485892
邮箱：tjnyglpx@163.com
地址：天津市南开区红旗南路凌庄子道19号

《资源节约与环保》杂志社
电话：022-27427350
邮箱：zyjy_hb@163.com
邮编：300381



微信：anisfo

手机APP

节能管理群