

# 携手节能低碳 共建碧水蓝天

## ——写在2014年全国节能宣传周和全国低碳日来临之际

绿色是一种养眼的色彩，绿色发展更是人们多年的梦想和追求。当前，全球范围内绿色循环经济、低碳节能技术正在兴起，抢占未来发展制高点的竞争日趋激烈。美国、欧盟、日本、韩国纷纷实施“绿色新政”，绿色经济发展迅速，世界因绿色而变得愈发精彩。今年6月8日至14日为全国节能宣传周，6月10日为全国低碳日，主题是“携手节能低碳，共建碧水蓝天”，旨在进一步增强全民节能降碳意识，再一次动员人们更加自觉地推动绿色生产生活，为子孙后代留下蓝天、绿地、清水和清新的空气。

近年来，我县坚持把能源“双控”作为优化产业结构、提升产业层次的头等大事来抓，不断强化目标责任，健全管理机制，突出抓好重点领域、重点企业、重点企业节能管理，节能工作取得明显成效。去年，我县单位GDP能耗在2010年基础上累计下降11.93%，并被市政府评为洵



达利丝绸公司已成为全国首家以丝绸文化旅游为特色的国家AAAA级景区，投资建成6000㎡太阳能集中供热及废水余热回收利用系统，充分利用太阳能提供生产、生活热水，并将车间生产中的废水、废气的余热回收利用循环利用，在节能的同时减少大量排放。



新和成份公司是绍兴市首批通过省级第一轮清洁生产审核企业，积极实施“三废”无害化、减量化、资源化处理，近年引进西门子二级立环氧化废水处理技术，投资建设先进的污水处理站，污水出水指标大大优于国家要求。

## 新昌县工业固定资产投资项目节能评估和审查实施细则（摘录）

<b>第一章 总 则</b>
<b>第二条 适用范围</b>
本县行政区域内的工业固定资产投资项(包括新建、改建、扩建)工程,其节能评估文件的编制、评审、审查及后续监管,适用本细则。
<b>第三条 管理方式</b>
县经信局牵头负责全县工业固定资产投资项目节能评估审查工作。
工业固定资产投资项目节能评估文件及其审查意见、节能登记表及其登记备案意见,作为项目审批、核准、备案或开工建设的前置性条件以及项目设计、施工和竣工验收的重要依据。
<b>第四条 节能评估</b>
<b>第五条 节能评估文件分类标准</b>
工业固定资产投资项目节能评估,按照项目建成投产年后年能源消费量实行分类管理。
(一)年综合能源消费量三千吨标煤以上(含三千吨标煤,电力折算系数按照等价值,下同)、变压器增容(新装)1000千伏安及以上的工业固定资产投资项,应当单独编制节能评估报告书。
(二)年综合能源消费量一千吨标准

煤落后产能先进单位。

据县经信局负责人介绍,今年的目标任务是,确保单位GDP能耗在2010年基础上累计下降14.25%以上、能源消费总量增长控制在4.83%以内。由于我县能耗水平较低,降低能耗的空间已经很小,加上能耗总量基数较小,既要鸟多产蛋、产好蛋又要鸟少吃粮食,可以说形势严峻,任务艰巨,压力很大。为坚决打好节能这场攻坚战和持久战,从今年开始,我县将启动用能预算化管理,强化指标分解与预警考核,严控能源消费总量,对规上工业企业 and 用电50万度以上非工业企业确定用能基数,核定年度用能总量。同时强化部门联动监管用能,充分发挥舆论正面引导和反面倒逼作用,突出抓好3000吨标煤以上的工业企业和用电量300万度以上的商贸服务企业的能效对标、能源审计、节能管理和数据检测,切实改变以往年底对亩产效益排

名靠后的企业实行临时性、突击性限电的做法,实行有序用电常态化化管理。此外,我们还将动脑筋、想办法,挖潜力,加大余热余压发电和热能利用项目建设,推广绿色照明工程,积极创建清洁生产企业、绿色企业和工业循环经济示范企业。

“腾笼换鸟”是“五水共治”的基本要求,也是绿色发展的题中之义。新昌工业已经快速奔跑了30多年,产业层次更加高端,产业结构更加合理,发展基础更加坚实。2005年至今我县累计投入淘汰落后产能资金15亿元,实施淘汰落后产能项目105多个,搬迁关停淘汰化工印染企业50多家,医药化工的比重从2005年的60%下降到18%左右,装备制造业的比重从30%上升到60%以上。但这些年,我们也越来越感受到用地空间、环境容量、能源需求、管理成本等方面的烦恼。如果不痛下决心“腾笼换鸟”,发展

空间就会越来越小,就会与机遇失之交臂,这些烦恼也将成为“永久性的烦恼”。在生态文明理念已成为社会主流价值观的今天,我们更要以“五水共治”、“五气共治”为契机,加快实施“腾笼换鸟”,切实做好好治水治气、产业转型升级相结合的文章。腾笼,就是加快推进高耗能产业、低效益企业、无技术产品的淘汰退出,加快淘汰不符合产业政策导向和节能要求的产品、技术、工艺设备,逐步淘汰一批不具有能源利用优势、附加值较低的落后产能,为产业转型升级腾出用能空间。换鸟,就是要大力发展以先进装备制造、生物医药、节能环保等战略性新兴产业,组织实施一批带动性强、投资规模大、技术水平高、市场前景好的重大技改项目,换出质量效益,培育出“吃得少、产得多、飞得远”的好“鸟”。

天育有时,地生财有限,而人之欲无厌”。随着体制机制先发优势的逐步消失,今天的

昌只有“凤凰涅槃”,才能浴火重生。2014年是改革元年,我们应以转型升级为目标,以改革创新为动力,充分发挥市场在资源配置中的决定性作用,全力推进资源配置市场化改革,着力破解工业发展中的深层次矛盾和动力机制问题。重点抓好三方面改革。实施“亩产效益”导向机制,坚持以能耗去留,以亩产论英雄,推动要素资源向低能耗、高效益的企业集聚;建立能源(电力)配置倒逼机制,对能耗超过国家和省级限额标准的企业和产品,按规定执行惩罚性电价,对高耗能企业实行差别用能政策;积极推进项目用能约束制度改革,严格节能评估审查,完善固定资产投资项目节能评估审查办法,开展企业(项目)报装变压器节电审查工作,将能评审审查作为电力报装的前置条件,对新装增容企业项目的接电实行分级管理,严格用电报装,严控项目准入。

随着体制机制先发优势的逐步消失,今天的

万平方米以上的公共建筑,应当按照国家和省规定标准利用一种以上可再生能源用于采暖、制冷、照明和热水供应等。可再生能源利用设施应当与民用建筑主体工程同步设计、同步施工、同步验收。

**第十四条** 实行固定资产投资项目节能评估和审查制度。未依法进行节能审查或者未通过节能审查的项目,依法负责项目审批或者核准的部门不得批准或者核准建设;建设单位不得开工建设;已经建成的,不得投入生产、使用。

**第二十条** 按照本办法第十五条规定需要编制节能评估文件的民用建筑建成后,建设单位组织竣工验收时应当对建筑节能能效进行测评;建筑节能能效测评结果不合格的,不得通过竣工验收。竣工验收报告应当包括能效测评结果。

民用建筑以外的需要编制节能评估文件的固定资产投资项目建设后,建设单位应当向节能主管部门申请节能验收。节能主管部门应当自受理申请之日起十个工作日内组织节能验收。未经节能验收或者验收不合格的,不得投入生产、使用。

**第二十五条** 鼓励用能单位采用高效、节能的电动机、锅炉、窑炉、风机、泵类等设备,采用热电联产、分布式能源、余热余压利用、洁净煤以及先进的用能监测和控制等技术。

**第二十八条** 鼓励太阳能、地热能、沼气等可再生能源在民用建筑中的应用。新建公共机构办公建筑、保障性住房,十二层以下的居住建筑、建筑面积一

容量相匹配原则,在项目实施节能评估文件(报批稿)和节能审查意见当中明确项目新增变压器容量。项目节能审查意见作为项目申报电力接入的依据,电力部门应按照审查意见开展配网工作,并严格把关,杜绝未批先建、批建不符现象。

**第五章 监管与责任**

**第二十九条 节能审查后续监管**

县经信局应切实加强通过节能审查的固定资产投资项目的后续监管。节能审查后续监管分为项目竣工节能验收和实际能效评估两个阶段。项目竣工节能验收原则上在项目建成后、投产之前实施;项目正常投产后的实际能效评估,主要采用节能监察方式完成。

**第二十条 竣工节能验收**

县经信局应加强对工业固定资产投资项目的节能评估文件及其节能审查意见、节能登记表及其登记备案意见落实情况的监督管理。对于通过节能审查的工业固定资产投资项目进行项目竣工节能验收,原则上由经信委委托验收,应将验收结果报市经信委备案。县经信局可以组织专家或委托专业机构对相关项目进行竣工节能验收。项目竣工节能验收应以项目节能审查意见和经审查批复的节能评估文件等为依据,通过实地核查方式进行验收。

发展新型墙体材料,是一项以节地、节能、利废、环保为核心的墙体改革,是建设资源节约型和环境友好型社会的重要举措。

根据省政府统一安排,我县将于2015年1月1日起,在城区建设工程中禁止使用实心粘土砖,全面推广使用新型墙体材料。新型墙体材料主要以砂石、页岩、工业固体废物、建筑垃圾等非粘土资源为原材料生产的,具有保护土地、节

能利废、轻质高强、经济适用等特性,符合国家产业政策与相应产品标准,用于建筑墙体的墙体材料。现在建筑中使用的页岩砖、硅藻土砖、蒸压加气混凝土

### 节能快讯

## 全省能源“双控”工作电视电话会议召开

日前,浙江省政府在省人民大会堂召开能源“双控”工作电视电话会议,副省长毛光烈出席会议并作重要讲话,毛光烈在讲话中指出,能源“双控”工作是一项改革工作,是一项转型升级的工作,更是一项民生工作。毛光烈强调:一是改革创新,加快建立市场化能源配置的体

## 我县获得省政府两项重大指标奖励

日前,省工业有效投资考核评价工作联席会议办公室公布2013年度各市工业投资和“机器换人”技术改造工作考评结果,我县获得2013年度

## 2014年市下达我县能源“双控”目标任务

浙江省工业投资和“机器换人”技术改造考核二等奖,省政府给予我县财政专项资金和新增建设用地计划指标的奖励。

## 低温余热发电技术获突破

60℃以上的工业余热就能稳定发电,填补了我国在该领域的技术空白。近日,由天津大学和山西易通环能科技集团有限公司自主研发的低温余热发电机组经过一年多的工艺改进,实现了产品的大型化生产。目前,美国、法国等国余热发电技术的最低温度为80℃。数据显示,我国总体能源利用率只有33%左右。

(一)固定资产投资项目未依法进行节能审查或者未通过节能审查开工建设或者投入生产、使用的;

(二)民用建筑以外的依法需要进行节能审查的固定资产投资项目未经节能验收或者验收不合格投入生产、使用的。

**第五十二条** 违反本办法第二十八条第二款规定,民用建筑项目未按规定利用可再生能源或者可再生能源利用设施未与主体工程同步设计、同步施工、同步验收的,由县级以上建设主管部门责令建设单位限期整改;逾期未整改的,责令停止建设,并处十万元以上三十万元以下罚款。

<b>■ 能源管理名词</b>
<b>能源效率标识</b>
能源效率标识又称为能效标识,是指表示用能产品能源效率等级等性能指标的一种信息标志,属于产品合格性标志的范畴。国家已对节能潜力大、使用面广的28类用能产品实行统一的能源效率标识制度,目前我国能效标识将能效分为5个等级,等级1表示产品达到国际先进水平,最节电,能耗最低;等级2表示产品比较节电;等级3表示产品能源效率为国内市场的平均水平;等级4表示产品低于市场平均水平;等级5是市场准入指标,低于该等级要求的产品不允许生产和销售。
<b>碳排放权交易</b>
碳排放权交易的概念源于上世纪90年代经济学家提出的排污权交易概念,将碳排放权像商品一样买卖。碳排放量按碳排放取得一定的碳排放配额,可以通过市场购入或售出其相对实际排放不足或多余的配额以履行碳排放控制责任。2011年10月国家发改委印发《关于开展碳排放权交易试点工作的通知》,批准北京、上海、天津、重庆、湖北、广东和深圳等七省市开展碳交易试点工作。
<b>合同能源管理</b>
合同能源管理是指节能服务公司与用能单位以契约形式约定节能项目的节能目标,节能服务公司为实现节能目标向用能单位提供必要的服务,用能单位以节能效益支付节能服务公司的投入及其合理利润的节能服务机制。
<b>电力需求侧管理</b>
电力需求侧管理指在政府法规和政策支持下,采取有效的激励和引导措施以及适宜的运作方式,通过电网企业、能源服务企业、电力用户等共同努力,提高终端用电效率和改变用电方式,在满足同样用电功能的同时减少电力消耗和电力需求,为达到节约资源和保护环境,实现社会效益最优、各方受益、成本最低的能源服务所进行的管理活动。
<b>分布式光伏发电</b>
分布式发电是根据光伏特效应原理,利用太阳能电池将太阳能直接转换为电能。国家能源局于2013年11月18日发布的《分布式光伏发电项目管理暂行办法》规定:分布式光伏发电是指在用户所在地或附近建设运行,以用户侧自用为主、多余电量上网且在配电网系统平衡调节为特征的光伏发电设施。
<b>家庭照明改用节能灯</b>
以高品质节能灯代替白炽灯,不仅减少耗电,还能提高照明效果。以11瓦节能灯代替60瓦白炽灯,每天照明4小时计算,1支节能灯1年可节约71.5度电,相应减排二氧化碳57千克。按照全国每年更换1亿支白炽灯的估计,可节约71.5亿度电,减排二氧化碳570万吨。
<b>☆在家随手关灯</b>
养成在家随手关灯的好习惯,每户每年可省电约49度,相应减排二氧化碳4千克。如果全国3.9亿户家庭都能做到,那么每年可节约电约19.6亿度,减排二氧化碳156万吨。
<b>☆积极参加全民植树</b>
1棵树1年可吸收二氧化碳18.3千克,相当于减少了等量二氧化碳的排放。如果全国3.9亿户家庭每年都栽种1棵树,那么每年可多吸收二氧化碳734万吨。

## 节能减排降碳小常识

☆**选购小排量汽车**

汽车耗油量通常随排气量上升而增加。排气量为1.3升的车与2.0升的车相比,每年可节约油294升,相应减排二氧化碳676千克。如果全国每年新售出的轿车(约1200万辆)排气量平均降低0.1升,那么可节约5亿升,减排二氧化碳115万吨。

☆**选购新能源汽车**

混合动力车可省油30%以上,每辆普通轿车每年可因此节约油378升,相应减排二氧化碳869千克。如果混合动力车的销售量占到全国轿车年销售量的10%(约120万辆),那么每年可节约油4.54亿升,减排二氧化碳104万吨。

☆**每月少开一天车**

每月少开一天,每年每年可节约油约44升,相应减排二氧化碳98千克。如果全国有5000万辆私人轿车的主车主都做到,每年可节约油约22.2亿升,减排二氧化碳511万吨。

☆**以节能方式代替轿车出行**

骑自行车或步行代替驾车出行100公里,可以节约油9升;坐公交车代替自驾车出行100公里,可省油六分之五。按以上方式节能出行200公里,每人可以减少汽油消耗16.7升,相应减排二氧化碳38千克。如果全国有5000万辆私人轿车的主车主都这么做,那么每年可以节约油8.4亿升,减排二氧化碳193万吨。

☆**科学开车,注意保养**

汽车车况不良会导致油耗大大增加,而发动机的空转也很耗油。通过及时更换空气滤清器,保持合适胎压,及时熄火等措施,每辆车每年可减少油耗约180升,相应减排二氧化碳414千克。如果全国有5000万辆私人轿车每天减少发动机空转3-5分钟,并有10%的车况得以改善,那么每年可节约油24亿升,减排二氧化碳552万吨。

☆**公共场所采用自然采光**

如果全国所有的商场、会议中心等公共场所白天全部采用自然照明,可以节约用电量约820亿度。即使其中只有10%做到这一点,每年仍可节约电82亿度,相应减排二氧化碳650万吨。

☆**公共照明采用半导体灯**

同样亮度下,半导体灯耗电量仅为白炽灯的十分之一,寿命却是白炽灯的100倍。如果我国每年有10%的传统光源被半导体灯代替,可节约电90亿度,相应减排二氧化碳718万吨。

☆**合理采暖**

通过调整供暖时间、强度,使用分室供暖等措施,每户每年可节约约326千克标准煤,相应减排二氧化碳813千克。如果每年有10%的北方城镇家庭完成供暖改造,那么全国每年可节约约300万吨标准煤,减排二氧化碳748万吨。

☆**农村住宅使用太阳能供暖**

太阳能是我国重点发展的清洁能源。一座农村住宅使用被动式太阳能供暖,每年可节约约0.8吨标准煤,相应减排二氧化碳2吨。如果我国农村每年有10%的新建房屋使用被动式太阳能供暖,全国可节约约120万吨标准煤,减排二氧化碳299万吨。

☆**选用节能冰箱**

1台节能冰箱比普通冰箱每年可以省电约100度,相应减少二氧化碳排放79.8千克。如果每年有新售出的5708万台冰箱都达到节能冰箱标准,那么全国每年可节电58.8亿度,减排二氧化碳469万吨。

☆**合理使用冰箱**

每天减少3分钟的冰箱开启时间,1年可省下30度电,相应减少二氧化碳排放24千克;及时给冰箱除霜,每年可以节电184度,相应减少二氧化碳排放147千克。如果全国有3亿台冰箱普遍采取这些措施,每年可节约电147.6亿度,减少二氧化碳排放1177万吨。

☆**尽量少用电梯**

通过减少楼层电梯走楼梯,每天可以减少节电184度,相应减少二氧化碳排放147千克。如果全国有3亿台冰箱普遍采取这些措施,每年可节约电147.6亿度,减少二氧化碳排放1177万吨。

☆**不用电脑时以待机代替屏保保护**

不用电脑时以待机代替屏保保护,每台台式机每年可省电6.3度,相应减排二氧化碳6千克;全国笔记本电脑每年可省电1.5度,相应减排二氧化碳1.2千克。如果每天有1亿台电脑都采取这一措施,那么每年可省电5.84亿度,减排二氧化碳47万吨。

☆**用液晶电脑屏幕替代CRT屏幕**

液晶屏幕与传统CRT屏幕相比,大约节能50%,每台每年可节约电20度,相应减排二氧化碳16千克。如果全国有4000万台CRT屏幕都被液晶屏幕代替,每年可节约电8亿度,减排二氧化碳64万吨。

☆**调低电脑屏幕亮度**

调低电脑屏幕亮度,每台台式机每年可省电约30度,相应减排二氧化碳29千克;每台笔记本电脑每年可省电约15度,相应减排二氧化碳12千克。如果对全国有1亿台电脑屏幕都采取这一措施,那么每年可省电约30亿度,减排二氧化碳239万吨。

☆**不使用打印机时将其断电**

不使用打印机时将其断电,每台每年可省电10度,相应减排二氧化碳8千克。如果全国有3000万台打印机都采取这一措施,那么全国每年可节约电3亿度,减排二氧化碳24万吨。

☆**家庭照明改用节能灯**

以高品质节能灯代替白炽灯,不仅减少耗电,还能提高照明效果。以11瓦节能灯代替60瓦白炽灯,每天照明4小时计算,1支节能灯1年可节约71.5度电,相应减排二氧化碳57千克。按照全国每年更换1亿支白炽灯的估计,可节约71.5亿度电,减排二氧化碳570万吨。

☆**在家随手关灯**

养成在家随手关灯的好习惯,每户每年可省电约49度,相应减排二氧化碳4千克。如果全国3.9亿户家庭都能做到,那么每年可节约电约19.6亿度,减排二氧化碳156万吨。

☆**积极参加全民植树**