



中华人民共和国国家发展和改革委员会公告

2012年 第42号

为贯彻落实《中华人民共和国节约能源法》、《国务院关于加强节能工作的决定》和《国务院关于印发“十二五”节能减排综合性工作方案的通知》，加快重点节能技术的推广普及，引导用能单位采用先进的节能新工艺、新技术和新设备，提高能源利用效率，我们组织编制了《国家重点节能技术推广目录（第五批）》，现予以公告，在国家发展改革委网站（www.ndrc.gov.cn）上发布，请有关部门、单位及企业到网站查阅、下载。

第五批目录涉及煤炭、电力、钢铁、有色、石油石化、化工、建材、机械、轻工、建筑、交通、通信等12个行业，共49项重点节能技术。

附件: 国家重点节能技术推广目录（第五批，技术报告附后）

国家发展改革委

2012年12月13日

信息来源: 办公厅子站

[E-mail推荐]

[字体: 大 中 小]

打印

关闭

主办单位: 中华人民共和国国家发展和改革委员会 京ICP备05052393号

技术支持: 国家信息中心 中国经济信息网

国家发展和改革委员会 版权所有, 如需转载, 请注明来源

国家重点节能技术推广目录（第五批）

序号	节能技术名称	适用范围	主要技术内容	典型项目				单位 节能量	目前推 广比例 (%)	预计 2015 年		
				适用的 技术条件	项目建设 规模	投资额 (万元)	项目 节能量 (tce/a)			该技术 在行业 内的推 广比例 (%)	总投入 (万元)	节能能力 (万 tce/a)
38	金属减摩修复技术	交通行业 铁路内燃机 车柴油机	减摩修复剂以润滑油为载体向机械摩擦副介入功能材料, 在摩擦副表面的相对运动过程中, 在一定的载荷、速度、温度等技术条件下, 优化表面摩擦学特性, 降低摩擦系数和摩擦损耗, 提高机械硬度性能, 达到节能节材的应用效果。	可在机械 设备运行 中在线、实 时应用; 也 可作为机 械零部 件表面强 化或再制 造的微加 工技术	1 台 DF8B 型内燃机 车	10	130	160 gce/万 t · km	3	50	28000	20
39	热泵技术之三一空气源热泵冷、暖、热水三联供系统技术	建筑行业 别墅、酒店、 学校、医院、 洗浴中心、 工业建筑等	通过热泵提取空气中的热量并有机结合制冷、供暖、供生活热水三种运行方式, 实现分别提供制冷、供暖、制冷, 或提供制冷和生活热水, 或供暖和生活热水等五种运行工况, 可满足不同地区、不同用户的不同需求。	室外温度: -10℃~50℃ 室外湿度: 5%~90%	8000m ² 建 筑物中央 空调和热 水系统改 造	180	963	—	5	20	780000	150
40	蒸汽节能输送技术	建筑行业 城镇供热	采用纳米绝热涂层、复合保温结构、抽真空技术、疏水技术等, 有效降低蒸汽输送过程中的热损耗量, 每公里散热损失低于 5%。	城市集中 供热 (蒸 汽)	单线管长 21km, 年供 热量 314.3GJ	1000	6500	每公里蒸汽输 送热损失低于 5%	<1	20	200000	280