

重点用能单位能源利用状况报告制度 实施方案

为贯彻落实《中华人民共和国节约能源法》关于重点用能单位应当每年向管理节能工作的部门报送上年度“能源利用状况报告”的规定，了解掌握重点用能单位能源利用状况，加强重点用能单位节能管理，制定本实施方案。

一、充分认识实施重点用能单位能源利用状况报告制度的重要性和必要性

重点用能单位能源利用状况报告制度，是重点用能单位依法定期向管理节能工作的部门报送能源消费情况、能源利用效率、节能目标完成情况、节能效益分析、节能措施等内容的制度。实施重点用能单位能源利用状况报告制度，对加强和改善重点用能单位节能监管、提高能源利用效率、实现“十一五”节能目标具有重要意义。

实施重点用能单位能源利用状况报告制度，是国家对重点用能单位能源利用状况进行跟踪、监督、管理、考核的重要方式，也是编制重点用能单位能源利用状况公报、安排重点节能项目和节能示范项目、进行节能表彰的重要依据。定期报送能源利用状况报告是重点用能单位的法定义务，各级管理节能工作的部门、各重点用能单位要充分认识开展这项工作的重要性和必要性，切实加强领导，确保报告制度落到实处。

二、重点用能单位“能源利用状况报告”的主要内容和填报要求

（一）填报单位

- 1、年综合能源消费量一万吨标准煤以上的用能单位；
- 2、国务院有关部门或者省、自治区、直辖市人民政府管理节能工作的部门指定的年综合能源消费总量 5000 吨以上不满一万吨标准煤的用能单位。

（二）填报内容

重点用能单位“能源利用状况报告”采用统一套表格式（详见附件），主要

内容包括：

表 1：基本情况表。填报单位基本信息、能源管理人员资料、经济及能源消费指标、以及主要产品单位能耗情况等。

表 2：能源消费结构表。填报统计年度内重点用能单位各类能源购进量、能源消费量和能源库存量等。

表 2-1：能源消费结构附表。主要填报统计年度内重点用能单位能源加工转换环节的能源投入量、加工转换产出量以及回收利用能源量等。

表 3：能源实物平衡表。填报能源在重点用能单位内部各个生产环节的能源统计数据，并计算能源损耗情况。是对重点用能单位内部能源利用分配情况的综合反映，同时对用能单位能耗数据真实性进行校对。

表 4：单位产品综合能耗指标情况表。填报单位产品综合能耗以及与上年同期比较的变化情况。

表 5：影响单位产品（产值）能耗变化因素的说明。是对表 4 能耗指标变化原因进行分析和简短说明。

表 6：节能目标完成情况。用能单位“十一五”期间节能目标逐年完成情况。

表 7：节能目标责任评价考核表。根据《国务院批转节能减排统计监测及考核实施方案和办法的通知》（国发[2007]36号）要求，重点用能单位对节能目标完成情况进行自评。

表 8：主要耗能设备状况表。对主要耗能设备（通用设备、专用设备）概况、运行情况、淘汰更新情况等说明。

表 9：合理用能国家标准执行情况表。根据合理用热、合理用电国家标准对用能情况进行自评。

表 10：规划期节能技术改造项目列表。包括项目类别、名称、改造措施、投资金额、时间安排以及预期节能效果等。

表 11：与上年相比节能项目变更情况表。与上一年相比，节能项目的变更情况以及变更原因。

（三）填报方式

为规范重点用能单位能源利用状况报告的报送工作，国家发展改革委组织研发了“重点用能单位能源利用状况报告填报系统”软件，各单位采用网上直报方式进行填报或报送电子版。国家发展改革委（环资司）将统一组织填报系统软件的下发和培训工作。

重点用能单位是基本报送单元，实行属地化管理原则。各重点用能单位能源管理负责人负责组织对本单位用能状况进行分析、评价，编写能源利用状况报告，并在每年 3 月底前将上一年度的能源利用状况报告报送当地管理节能工作的部门。

省级政府管理节能工作的部门应组织对本地区年综合能源消费总量一万吨标准煤以上用能单位的能源利用状况报告进行审查。市（区）级政府管理节能工作的部门应组织对本地区年综合能源消费总量五千吨标准煤以上不满一万吨标准煤用能单位的能源利用状况报告进行审查。对审查不合格的，应要求其限期整改，重新报送。

省级政府管理节能工作的部门进行审查、汇总后，应在每年 4 月底前将本地区重点用能单位能源利用状况报告及汇总分析报告，报送国家发展改革委（环资司）。国家发展改革委（环资司）对各省级政府管理节能工作的部门报送的数据进行汇总后，编制全国重点用能单位上一年度能源利用状况公报，向社会公告。

（四）报送时间

能源利用状况报告按年度编报。各重点用能单位应在每年 3 月底前，将上一年度的能源利用状况报告报送当地管理节能工作的部门。

（五）补报 2006、2007 年度能源利用状况报告

千家企业应在 2008 年 9 月底前，补报 2006、2007 年度能源利用状况报告。其他重点用能单位应在 2009 年报送 2008 年度能源利用状况报告的同时，补报 2006、2007 年度能源利用状况报告。

四、保障措施

（一）重点用能单位应发挥主体作用。各重点用能单位要高度重视填报工作，加强对填报工作的组织和领导，能源管理负责人要对能源利用状况报告的完整性、真实性和准确性负责。要明确有关人员的职责，加强对能源管理负责人和能源管理人员的培训，提高其专业知识和能力。为保证重点用能单位能源利用状况报告质量，重点用能单位应加强计量统计体系建设，按规定配备并定期检定能源计量器具、仪表，完整构建内部统计体系，建立健全原始记录和统计台帐。

（二）各级管理节能工作的部门要加强组织领导。国家发展改革委（环资司）统一部署和管理重点用能单位能源利用状况报告工作。省级政府管理节能工作的部门要抓好本辖区内重点用能单位“能源利用状况报告”的审查、汇总、分析和上报工作。各市（区）级政府管理节能工作的部门要加强对本辖区重点用能单位“能源利用状况报告”填写的监督和指导。能源利用状况报告制度执行情况纳入节能工作考核内容。

（三）表彰先进典型。国家发展改革委将对能源利用状况报告的填报工作较好的重点用能单位、组织指导和培训成效显著的地方管理节能工作的部门和相关机构给予奖励和表彰。对于未按规定报送或报告内容不实的单位，将依照《中华人民共和国节约能源法》的有关规定进行处罚。

（四）做好保密工作。各级管理节能工作的部门和相关单位应对重点用能单位报送的资料、数据及分析报告等做好严格的保密工作，未经许可，不得擅自对外发布，不得向社会和咨询机构提供。

附件：重点用能单位能源利用状况报告（表式）

重点用能单位 能源利用状况报告 (200X 年度)

报送单位:

编报人员:

报送日期:

本报告根据《中华人民共和国节约能源法》的有关规定制定

《中华人民共和国节约能源法》第五十二条规定：国家加强对重点用能单位的节能管理。下列用能单位为重点用能单位：

（一） 年综合能源消费总量一万吨标准煤以上的用能单位；

（二） 国务院有关部门或者省、自治区、直辖市人民政府管理节能工作的部门指定的年综合能源消费总量五千吨以上不满一万吨标准煤的用能单位。

《中华人民共和国节约能源法》第五十三条规定：重点用能单位应当每年向管理节能工作的部门报送上年度的能源利用状况报告。能源利用状况包括能源消费情况、能源利用效率、节能目标完成情况和节能效益分析、节能措施等内容。

报告内容含如下表格：

表 1 重点用能单位基本情况表

表 2 能源消费结构表

表 2-1 能源消费结构附表

表 3 能源实物平衡表

表 4 单位产品综合能耗指标情况表

表 5 影响单位产品（产值）能耗变化因素的说明

表 6 节能目标完成情况

表 7 节能目标责任自评价考核表

表 8 主要耗能设备状况表

表 9 合理用能国家标准执行情况表

表 10 规划期节能技术改造项目列表

表 11 与上年相比节能项目变更情况表

表1 重点用能单位基本情况表

重点用能单位基本情况表

年度:

所属地区:		行业:		单位类型:		编号:	
单位详细名称:				法人单位代码:			
单位注册日期:				单位注册资本(万元):			
法定代表人姓名:				联系电话(区号):			
单位地址:							
行政区划代码:				邮政编码:			
单位主管节能领导姓名:		职务:		联系电话(区号):			
能源管理机构名称:				传真(区号):			
能源管理负责人姓名:		培训号:		联系电话(区号):			
能源管理人员姓名:		培训号:		联系电话(区号):			
电子邮箱:							
指标名称			本期值	上年同期值		变化率(%)	
工业总产值(万元) (按可比价计算)							
销售收入(万元)							
综合能源消费量 (万吨标准煤)	当量值						
	等价值						
能源消费成本(万元)							
能源消费占成本比例(%)							
单位工业总产值能耗 (吨标准煤/万元)	当量值						
	等价值						
主要产品名称			年产能(单位)	年产量(单位)		单位产品能耗(单位)	
轧钢 型材 螺纹钢							

填报负责人: _____ 填报人: _____ 填报日期: _____

- 说明: 1. 所属地区填写单位所在的省(自治区、直辖市)。
 2. 编号由国家汇总部门统一编写, 单位不需填写。
 3. 主要产品为耗能量占所有产品总耗能量比例不低于10%的产品, 若产品种类超过5种以上的, 只需填写耗能量在前5位的产品。
 4. 年产能是指相应产品主体设备的年设计产能。
 5. 单位工业总产值能耗= 综合能源消费量(万吨标准煤)/工业总产值。
 6. 表中白色部分为单位填报区域, 深色区域是系统自动计算部分, 或是共享其它表内容部分, 不需要单位填写。

表 2 能源消费结构表

能源消费结构表

企业名称:

年度:

能源名称	计量单位	代码	期初 库存量	购进量		消费量					期末 库存量	采用 折标 系数	参考折标 系数
				实物量	金额 (千元)	合计	工业生产 消费量	用于原 材料	非工业生 产消费	合计中：运 输工具消费			
甲	乙	丙	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	丁
原煤	吨	01											0.7143
洗精煤	吨	02											0.9000
其它洗煤	吨	03											0.2-0.8
煤制品	吨	04											0.5-0.7143
#：型煤	吨	05											0.5-0.7
水煤浆	吨	06											0.6416- 0.7143
煤粉	吨	07											0.7143
焦炭	吨	08											0.9714
其他焦化产品	吨	09											1.1-1.5
焦炉煤气	万立方米	10											5.714-6.143
高炉煤气	万立方米	11											1.2660
其他煤气	万立方米	12											1.7-12.1
天然气	万立方米	13											11.0-13.3
液化天然气	吨	14											1.7572
原油	吨	15											1.4286
汽油	吨	16											1.4714
煤油	吨	17											1.4714
柴油	吨	18											1.4571
燃料油	吨	19											1.4286
液化石油气	吨	20											1.7143
炼厂干气	吨	21											1.5714
其他石油制品	吨	22											1.0-1.4
热力	百万千焦	23											0.0341
电力	万千瓦时	24											1.2290 3.66
其他燃料	吨标准煤	25											1.0000
# 煤矸石	吨标准煤	26											1.0000
生物质能	吨标准煤	27											1.0000
工业废料	吨标准煤	28											1.0000
城市固体垃圾	吨标准煤	29											1.0000
能源 合计	当量值 等价值	吨标准煤 吨标准煤	30 31										

填报负责人:

填报人:

填报日期:

说明：1. 主要逻辑审核关系：

- (1) 消费合计=工业生产消费+非工业生产消费。
- (2) 工业生产消费≥用于原材料。
- (3) 消费合计≥运输工具消费。
- (4) 煤制品≥型煤+水煤浆+煤粉。
- (5) 其他燃料≥煤矸石+生物质能+工业废料+城市固体垃圾。

2. 企业只填写本企业消耗的有关能源品种数值。如本表未包括企业消耗的能源品种，企业应根据统计部门要求归并入相应能源品种内。

3. 能源合计=∑某种能源×某种能源折标准煤系数（不重复计算“其中”项），表中“#”代表“其中”。

4. 综合能源消费量的计算方法：

(1) 非能源加工转换企业：综合能源消费量=工业生产消费的能源合计-回收利用折标量合计(2-1表第13列)。

(2) 能源加工转换企业：综合能源消费量=工业生产消费的能源合计-能源加工转换产出折标量合计(2-1表第12列)-回收利用折标量合计(2-1表第13列)。

5. 电力等价折标系数，按当年火力发电标准煤耗计算。

表 2-1 能源消费结构附表

能源消费结构附表

企业名称：

年度：

能源名称	计量单位	代码	工业生产 消费量	加工转换 投入合计											能源加工 转换产出	能源加工 转换产出 折标量 (吨标准煤)	回收利 用	折标系数
					火力发电	供热	原煤入洗	炼焦	炼油	制气	天然气液 化	加工煤制 品	11	12				
甲	乙	丙	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
原煤	吨	01																
洗精煤	吨	02																
其它洗煤	吨	03																
煤制品	吨	04																
#: 型煤	吨	05																
水煤浆	吨	06																
煤粉	吨	07																
焦炭	吨	08																
其他焦化产品	吨	09																
焦炉煤气	万立方米	10																
高炉煤气	万立方米	11																
其他煤气	万立方米	12																
天然气	万立方米	13																
液化天然气	吨	14																
原油	吨	15																
汽油	吨	16																
煤油	吨	17																
柴油	吨	18																
燃料油	吨	19																
液化石油气	吨	20																
炼厂干气	吨	21																
其他石油制品	吨	22																
热力	百万千焦	23																
电力	万千瓦时	24																
其他燃料	吨标准煤	25																
#: 煤矸石	吨标准煤	26																
生物质能	吨标准煤	27																
工业废料	吨标准煤	28																
城市固体垃圾	吨标准煤	29																
能源当量值	吨标准煤	30																
合计 等价值	吨标准煤	31																

本年综合能源消费量(当量值)：_____万吨标准煤 上年综合能源消费量(当量值)：_____万吨标准煤
 本年综合能源消费量(等价值)：_____万吨标准煤 上年综合能源消费量(等价值)：_____万吨标准煤

填报负责人：_____ 填报人：_____ 填报日期：_____

- 说明：1. 本表统计范围：有能源加工转换活动的重点用能单位。
 2. 计算“能源加工转换产出”、“回收利用”指标使用的折算系数同表 2。
 3. 主要逻辑审核关系：
 (1) 工业生产消费与表 2 的工业生产消费量数字一致。
 (2) 加工转换投入合计=火力发电投入+供热投入+原煤入洗投入+炼焦投入+炼油投入+制气投入+ 液化投入+加工煤制品投入。
 (3) 煤制品≥型煤+水煤浆+煤粉。
 (4) 其他燃料≥煤矸石+生物质能+工业废料+城市固体垃圾。
 4. 能源合计=∑某种能源×某种能源折标准煤系数(不重复计算“其中”项)，表中“#:”代表“其中:”。
 5. 电力等价折标系数，按当年火力发电标准煤耗计算。

表 3 能源实物平衡表

能源实物平衡表							
企业名称：		年度：					
项目	企业购入能源品种			企业产出能源品种		工艺产出能源品种	
	能源品种	原煤	汽油	……	焦炭	……	焦炉煤气
计量单位		吨	吨	……	吨	……	万立方米
企业期初库存							
企业期内购入							
企业期内输出							
企业期末库存							
期内企业净消费量							
折标准煤系数	当量						
	等价						
企业能源单价							
企业净消费标准煤量	当量值						
	等价值						
企业能源成本							
能源转换系统							
炼焦							
……							
能源转换实物消耗合计							
产品生产系统							
一车间							
工序1							
……							
小计：							
二车间							
……							
小计：							
产品生产实物消耗合计							
辅助生产系统							
机修车间							
……							
辅助生产实物消耗合计							
非工业生产实物消耗合计							
能源损耗							

填报负责人：_____

填报人：_____

填报日期：_____

表4 单位产品综合能耗指标情况表

单位产品综合能耗指标情况表														
企业名称：					年度：									
指标名称	计量单位			单位 换算 系数	代码	本年度			上年度			与上年度比		国家 (地区) 定额
	指标单位	子项单位	母项单位			指标值	子项值	母项值	指标值	子项值	母项值	节能量	变化率(%)	
甲	乙	丙	丁	戊	己	1	2	3	4	5	6	7	8	9

填报负责人：_____ 填报人：_____ 填报日期：_____

表5 影响产品（产值）能耗变化的因素说明

影响产品（产值）能耗变化因素的说明			
企业名称：		年度：	
与上年度比较能耗指标下降的分析说明			
指标代码	指标名称	变化率(%)	说 明
与上年度比较能耗指标上升的分析说明			
指标代码	指标名称	变化率(%)	说 明
与上年度比较产值能耗上升（下降）的分析说明			
指标代码	指标名称	变化率(%)	说 明

填报负责人：_____ 填报人：_____ 填报日期：_____

说明：1. 本表是对表4指标和产值能耗变化情况的解释说明。
 2. 如果上升或下降的能耗指标多于5种，则只需填写上升或下降幅度在前5位的指标。
 3. 本表自动根据表1和表4填报的指标数据生成，填报企业只需填写说明的内容。

表6 节能项目完成情况

节能目标完成情况

企业名称: _____

年度: _____

项目		2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	合计
节能量目标(吨标准煤)							
单位产品综合能耗实际完成节能量(吨标准煤)	当量值						
	等价值						
工业总产值能耗实际完成节能量(吨标准煤)	当量值						
	等价值						
单位产品综合能耗节能量完成率(%)	按当量值计算						
	按等价值计算						
工业总产值能耗节能量完成率(%)	按当量值计算						
	按等价值计算						
当年节能减排目标完成情况附加说明							

填报负责人: _____

填报人: _____

填报日期: _____

- 说明: 1. 本表节能目标指企业与政府签订的“十一五”节能目标。
 2. 实际完成节能量指当年环比节能量。
 3. 节能量完成率=本年度实际完成节能量/本年度节能减排分解目标×100%。

表 7 节能目标责任自我评价考核表

节能目标责任自我评价考核表

企业名称: _____

年度: _____

考核指标		分值	考核内容	自评价得分	简要说明
节能目标	节能量	40	完成年度计划目标得40分，完成目标的90%得35分、80%得30分、70%得25分、60%得20分、50%得15分、50%以下不得分。每超额完成10%加2分，最多加6分。本指标为否决性指标，只要未达到目标值即为未完成等级。		
节能措施	节能工作组织和领导情况	5	1. 建立由企业主要负责人为组长的节能工作领导小组并定期研究部署企业节能工作，3分；		
			2. 设立或指定节能管理专门机构并提供工作保障，2分。		
	节能目标分解和落实情况	10	1. 按年度将节能目标分解到车间、班组或个人，3分；		
			2. 对节能目标落实情况进行考评，3分；		
			3. 实施节能奖惩制度，4分。		
	节能技术进步和节能技改实施情况	25	1. 主要产品单耗或综合能耗水平在千家企业同行业中，位居前20%的得10分，位居前50%的得5分，位居后50%的不得分；		
			2. 安排节能研发专项资金并逐年增加，4分；		
			3. 实施并完成年度节能技改计划，4分；		
			4. 按规定淘汰落后耗能工艺、设备和产品，7分。		
	节能法律法规执行情况	10	1. 贯彻执行节约能源法及配套法律法规及地方性法规与政府规章，2分；		
2. 执行高耗能产品能耗限额标准，4分；					
3. 实施主要耗能设备能耗定额管理制度，2分；					
4. 新、改、扩建项目按节能设计规范和用能标准建设，2分。					
节能管理工作执行情况	10	1. 实行能源审计或监测，并落实改进措施，2分；			
		2. 设立能源统计岗位，建立能源统计台账，按时保质报送能源统计报表，3分；			
		3. 依法依规配备能源计量器具，并定期进行检定、校准，3分；			
		4. 节能宣传和节能技术培训工作，2分。			
小计		100			

填报负责人: _____

填报人: _____

填报日期: _____

说明: 1. 节能目标以企业根据节能目标责任书制定的年度目标为准; 上年度未完成的节能目标, 须分摊到以后年度。

2. 2010年节能目标以节能目标责任书中签订的目标为准。

3. 自我评价考核结果栏, 请用简洁文字说明是否达到考核要求。

表 8 主要耗能设备状况表

主要耗能设备状况表

企业名称:

年度:

主要耗能设备名称	设备概况	设备运行状况	淘汰更新情况	备注	操作
通用设备					删除
通用设备	工业锅炉				
通用设备	工业电热设备				
通用设备	泵机组				
通用设备	风机机组				
通用设备				
专用设备					删除
专用设备	高炉				
专用设备	转炉				
专用设备	电炉				
专用设备				

填报负责人:

填报人:

填报日期:

- 说明: 1. 主要耗能设备分为专用设备和通用设备。专用设备指企业主营业务的工艺专用设备; 通用设备包括列入国家监测的工业锅炉/工业电热设备/泵机组/风机机组/空气压缩机组/活塞式单级制冷机组/工业热处理电炉/蒸汽加热设备/电焊设备/火焰加热炉/供电系统/热力输送系统等; 均可在配套填报软件下拉菜单中选择。
2. 设备概况栏, 通用设备按容量与参数等级归类填写, 专用设备填写主设备装备水平, 技术先进水平及设备主要技术参数。
3. 设备运行状况栏, 填写设备报告期内运行相关情况, 包括负荷率、运行小时数、设备大修和故障等情况。
4. 淘汰更新情况栏, 写明该设备是否属于应淘汰设备(参照淘汰设备清单), 如属于应淘汰设备, 说明设备改造更新的时间。
5. 备注栏, 填写以上栏目以外需要说明的事项。
6. 列出的设备能源消费总量占企业所有设备能源消费总量的比例应不低于80%。

表 9 合理用能国家标准执行情况表

合理用能国家标准执行情况表			
企业名称:		年度:	
项目及对象		是/否	参考标准
燃料燃烧合理化	燃料燃烧控制指标	可燃性气体排放指标、空气系数、排渣含碳量的控制系数是否合理	GB 13271、GB/T 3486
		燃烧设备和燃烧工况是否合理	GB/T 3486
		燃烧设备运行热功效工效率是否满足相应国家或行业标准要求	-
	燃料燃烧方面的测量与纪录	是否分析与记录燃料的成分及发热量	-
		是否测量与记录燃烧装置的燃料、助燃空气与雾化剂的用量、温度与压力, 排出烟气中的含氧量(或二氧化碳量)	-
		关键性能指标是否记录并处于监控状态(炉膛温度、过量空气系数、漏风系数、排烟温度等)	-
		是否分析与检验排出烟气及灰渣中的可燃成分量	-
		燃油设备及容量大于或等于7MW的工业锅炉、燃耗1500t标煤/年以上的窑炉是否配备了燃烧过程自控系统	-
	燃烧设备的检查与维修	燃烧装置、安全装置、供风引风装置、燃烧控制系统、管路、阀门、计量仪表是否定期按规定检查、校正和维修	-
		燃烧设备是否有定期检查维修制度, 明确检修技术要求, 是否建立检查与维修记录档案	-
传热的合理化	传热管理的要求	是否根据工艺要求和节能的原则制定合理的控制指标及管理制度	-
	与传热有关的测量与记录	是否测量与记录被加热或被冷却物体及载热体的温度、压力、流量与水质, 以及表征设备热工状况的其他参数	-
		对采暖、降温和空气调节有要求的厂房, 是否测量与记录其室内温度、湿度及其耗能工质的必要参数或消耗量	-
传热设备的检查维修	是否定期检查并维修传热设备及其附件, 保持其良好的传热性能	-	
	是否定期检查、校正和维修设备的计量仪表, 使之正常运行, 建立仪器仪表的检修记录档案, 明确检修技术要求	-	
减少传热与泄漏引起的热损失	减少热损失指标	输送载热体的管道、装置以及热设备的保温、保冷指标是否合理	GB 4272、GB 11790
		工业锅炉排烟温度, 工业锅炉外壁表面平均温度是否合理	GB/T 3486
	有关热损失的测量与记录	是否掌握热设备的热损失状况, 并定期进行保温、保冷, 设备排污、输水状况的测定与分析	-
		热设备的检查与维修	以水为介质的热设备是否配备水处理设施, 满足相应的水质要求 对水处理设施工作状态是否进行检查和维修 是否对热设备及其附件和保温、保冷结构定期进行检修与检修, 避免由于设备和保温、保冷结构损坏而引起载热体流失及热损失增加
余热的回收利用	余热回收利用的管理要求	是否制定了余热回收利用的要求, 制定的指标是否合理	GB/T 3486
	余热回收利用设备的设置	根据余热的种类, 排出的情况, 介质温度, 数量及利用的可能性, 进行综合热效率及经济可行性分析, 所设置余热回收利用设备的类型及规模是否合理	GB 1028
	对余热的测量与记录	为掌握余热介质的视度与数量、可燃物质的成分、或发热量与数量, 以及余能载体的压力与流量等参数, 是否进行有关测量与记录	-
		是否对余热、余能回收利用装置的运行参数进行测量与记录	-
余热回收设备的检查与维修	是否对回收利用余热余能的热交换器、余热锅炉、热泵、计量、测试仪表等设备进行检查, 清除热交换面上沉积的尘渣, 修补泄漏载热体的部位, 更新损耗的物件等, 保持设备完好, 运转正常, 并建立检修记录档案	-	
	实行热前的综合利用与用能设备的合理配置	是否实行了热、电、冷并供, 或热电并供 在用热系统配置时是否考虑了对高品位热能的松级开发, 多次利用, 如多效蒸发系统 在热设备负荷变化较频繁而又无法从生产调度获得平衡的情况下, 是否采用了蓄热器, 实现热源和用热设备的合理匹配	- - -
企业供电的合理化	企业供电的合理化	供电电压、供电方式是否合理	GB/T 3485
		总线损率是否达标	GB/T 3485
		日负荷率是否达标	GB/T 3485
		功率因素是否符合要求	GB/T 3485
电能转化为机械能合理化	电能转化为机械能合理化	使用节能型电机的比例(%)	-
		电动机功率是否在经济运行范围内	-
		50kWh以上电动机是否单独计量	-
		是否合理应用变频调速或液力耦合器	-
电能转化为热能合理化	电能转化为热能合理化	电加热设备效率是否符合要求	GB/T 3485
		50kWh以上电加热设备是否单独计量	-
电能转化为化学能合理化	电能转化为化学能合理化	电解电镀设备选型是否合理	-
		电解电镀生产设备是否配置了必要的监测、计量仪表	-
		电力整流设备转换效率是否符合要求	GB/T 3485

填报负责人:

填报人:

填报日期:

表 10 规划期节能技术改造项目列表

规划期节能技术改造项目列表							
企业名称:		年度:					
项目类别	项目编号 (系统自动生成)	项目名称	改造措施	投资金额 (万元)	项目时间安排	预期节能效果 (节能量, 吨 标准煤/年)	操作
燃煤工业锅炉(窑炉)改造							删除
燃煤工业锅炉(窑炉)改造							
发电(供热)机组							
区域热电联产							
余热余压利用							
节约和替代石油							
电机系统节能							
能量系统优化							
建筑节能							
.....							

填报负责人: _____ 填报人: _____ 填报日期: _____

说明: 1. 从填报年度开始的三年为一个规划期。(如2008年度能源利用状况报告, 则规划期为2008—2010三年。)
 2. 项目类别: 燃煤工业锅炉(窑炉)改造/发电(供热)机组/区域热电联产/余热余压利用/节约和替代石油/电机系统节能/能量系统优化/建筑节能/绿色照明
 3. 项目年节能量达到3000吨标准煤以上或投资金额1000万以上的节能技改项目均应填报。

表 11 与上年相比节能项目变更情况表

与上年相比节能项目变更情况表								
企业名称:		年度:						
项目分类	项目编号 (系统自动生成)	项目名称	改造措施	投资金额 (万元)	项目时间安排	预期节能效果 (节能量, 吨 标准煤/年)	变更原因	操作
新增项目								
调整项目								
完成项目								

填报负责人: _____ 填报人: _____ 填报日期: _____

说明: 1. 项目类别: 燃煤工业锅炉(窑炉)改造/发电(供热)机组/区域热电联产/余热余压利用/节约和替代石油/电机系统节能/能量系统优化/建筑节能/绿色照明
 2. 项目分类: 新增项目/删除项目/完成项目。
 3. 项目年节能量达到3000吨标准煤以上或投资金额1000万元以上的节能技改项目均应填报。