

上海市经济和信息化委员会文件

沪经信节〔2020〕867号

上海市经济信息化委关于开展工业和信息化部 2020 年度重点用能行业能效“领跑者”遴选工作的通知

有关单位：

为促进工业能源利用效率持续提升，推动制造业绿色高质量发展，按照《工业和信息化部办公厅 市场监管总局办公厅关于组织开展 2020 年度重点用能行业能效“领跑者”遴选工作的通知》（工信厅联合函（2020）234 号）要求，我委将组织开展工信部 2020 年度重点用能行业能效“领跑者”遴选工作。现将有关事项通知如下：

一、实施范围

2020 年度本市重点用能行业遴选范围包括钢铁、水泥、原油加工、乙烯、甲醇、烧碱等 6 个行业。

二、申报条件

按照自愿申报和行业主管部门遴选推荐相结合方式，以独立法人作为申报企业，且应满足以下要求：

1. 工商税务登记注册在本市，且生产场地也在本市的用能企业。
2. 年能源消费量超过 1 万吨标准煤的独立法人单位；
3. 单位产品能耗达到能耗限额国家标准先进值；

4. 按照国家标准《能源管理体系要求》（GB/T23331）和《测量管理体系-测量过程和测量设备的要求》（GB/T 19022）建设能源管理体系和测量管理体系，建立完备的能源统计和计量管理体系制度，能源计量器具配备满足国家标准《用能单位能源计量器具配备和管理通则》（GB17167）要求并已通过能源计量审查，建立节能奖惩制度，已经开展或正在开展能源管控中心或能耗监测系统建设；

5. 未使用国家明令禁止或列入禁止、淘汰目录的落后用能设备和产品；

6. 近三年内未发生重大安全、环境事故或产品质量违法行为，且未被列入企业经营异常名录或严重违法失信企业名单。

三、实施流程

（一）企业申报

按照自愿参与原则，符合申请条件企业依据通知要求填写能效“领跑者”申请报告（见附件 1），各企业应于 2020 年 10 月 23 日前将申请报告纸质版一式三份（加盖公章）和电子版一份报送至上海市节能中心对口人（地址：上海市虹口区中山北一路 121 号 A1 楼 5 楼，邮编：200083）。

（二）评审

上海市节能中心将结合企业报送的申请报告和相关企业信息进行审查，核实能效指标，并将符合工信部重点用能行业能效“领跑者”企业名单报送至上海市经济信息化委备案，进一步核实后推荐至工业和信息化部参与 2020 年度能效“领跑者”评选。

附件：能效领跑者申请报告

上海市经济和信息化委员会

2020 年 10 月 21 日

（联系人：毛俊鹏 60805458 王茜茜 23112730 ）

附件

XX 企业
能效“领跑者”申请报告

2020 年 X 月

填写说明

1、申报企业应认真阅读《高耗能行业能效“领跑者”制度实施细则》，按照有关要求如实编写申请报告，并提供必要的证明材料。

2、申请报告包含但不限于以下内容：

（1）企业基本信息表

（2）填写对应行业能源使用情况详表：钢铁、铁合金、电解铝、铜冶炼、铅冶炼、乙烯、原油加工、合成氨、甲醇、电石、烧碱、焦化、水泥、平板玻璃（附表 1-14）

（3）能效分析报告

3、以上材料需按顺序编排，并在相应位置加盖公章。

企业基本信息表

一、企业基本信息			
企业名称			
组织机构代码		邮 编	
详细地址			
法定代表人		法人代表联系电话	
联系部门		联系人	
联系电话		传真	
手机		电子邮箱	
企业类型	内资（ ☐ 国有 ☐ 集体 ☐ 民营） ☐ 中外合资 ☐ 港澳台 ☐ 外商独资		
二、企业能效指标 （统计范围和计算方法按照单位产品能源消耗限额国家标准执行）			
设计产能（请注明单位）			
上一年度产量（请注明单位）			
全年总能耗（万吨标煤）			
全年总电耗（万千瓦时）			
能效统计所参照的单位产品能源消耗限额国家标准			
能耗限额标准先进值（请注明单位）			
近三年企业单位产品能耗指标 （请注明单位）	2017 年		
	2018 年		
	2019 年		
材料真实性承诺： 我单位郑重承诺：本次申报能效“领跑者”所提交的相关数据和信息均真实、有效，近三年内未发生重大安全、环境事故或产品质量违法行为，愿接受并积极配合主管部门的监督检查和核验。如有违反，愿承担由此产生的相应责任。 单位负责人（签字）： （申报单位公章） 年 月 日			

企业能效分析报告（格式）

一、基本情况

- （一）企业基本情况
- （二）申请能效“领跑者”的相关生产情况

二、工艺及技术水平

- （一）主要工艺流程
- （二）主要用能装备规模及其技术水平
- （三）与国内外同类企业相比在能效方面的突出做法

三、能源消耗情况及能效指标

- （一）主要用能工序、用能装备的能源消耗情况
- （二）上一年度产能、产量、负荷率等开工情况
- （三）能源消费构成及消费量
- （四）能源管理中心、余热余能利用等主要节能项目情况
- （五）近三年单位产品能耗指标及其他能效指标

四、能效提升经验

（一）企业节能管理经验。包括企业开展能源管理体系和能源计量体系建设、能源绩效考核机制、节能诊断等相关工作情况。

（二）企业节能技术改造经验。包括企业应用的先进节能技术、装备和产品，采取的优化运行、优化原料燃料结构、开展余热余压回收利用等方面的节能措施。

（三）重大节能工程。介绍企业实施的重大节能技术改造工程及取得的效果。

五、未来三年拟采取的主要能效提升措施

未来三年拟采取的主要能效提升措施，如节能技术改造项

目（如能源管理中心、余热余压利用等）、节能管理措施（如能源管理体系建设等）。请分项简述建设内容、预期投资和预期节能效果。

六、证明材料

此部分包括但不限于以下材料：

第一章 企业能源管理体系建设证明材料（认证证书、审核情况）；

第二章 企业上一年度能源消费情况相关证明材料（如开展或接受的节能监察、能源计量审查、能源审计、节能监测、能效测试等相关材料）；

第三章 企业三年内安全、环保设备设施运行情况。

附表 1

钢铁行业能源使用情况详表

表 1 粗钢生产企业主要生产工序

序号	生产装置名称	规模	年设计 产能 (万吨)	上一年度 产量 (万吨)	吨产品综合 能耗 (千克标准煤)	吨产品电耗 (千瓦时)
烧结工序						
1						
2						
球团工序						
1						
2						
高炉工序						
1						
2						
转炉工序						
1						
2						

表 2 主要节能项目情况表

序号	主要节能措施、 节能技术改造项目情况	实施时间	总投资 (万元)	节能效果 (吨标准煤/年)
1				
2				
...				

表 3 企业主要用电设备表

序号	设备名称	规格 型号	配套电 机型号	配套电机 功率 (千瓦)	数量	年运行 时间 (小时)	所在 工序	备注
1	风机							
								
2	泵							
								
3	离心机							
								
4	压缩机							
...								

表 4 企业能源消耗统计表

序号	项目	实物量		折标煤（吨标煤）	备注
		单位	数值		
1	煤炭消耗总量:	吨			（注明折标系数/方法）
1.1	其中：全年输入总量	吨			（扣除水分）
1.2	全年输出总量	吨			
1.3	年末库存量-年初库存量	吨			
1	焦炭消耗总量:	吨			
1.1	其中：全年输入总量	吨			
1.2	全年输出总量	吨			
1.3	年末库存量-年初库存量	吨			
3	用电总量:	万千瓦时			
3.1	其中：生产耗电量	万千瓦时			
3.2	自发电量	万千瓦时			
3.3	余热余能发电量	万千瓦时			（注明利用方式及用途）
4	天然气/液化气消耗总量	立方米/吨			（注明用途）
5	燃料油消耗总量	吨			（注明用途）
6	汽油消耗总量	吨			（注明用途）
7	柴油消耗总量	吨			（注明用途）
8	其他能源消耗总量	——			（注明能源名称）

注：1. 说明能效对标所参照的能耗限额标准和能源系统边界。

2. 上一年度有大修、非正常停机等情况应注明。

附表 2

铁合金行业能源使用情况详表

表 1 铁合金企业主要生产线

铁合金 电炉编号	炉型及 规格	数量 (台)	年设计 产能 (万吨)	上一年 度产量 (万吨)	综合能耗 (吨标准 煤/吨)	冶炼电耗 (千瓦时/吨)	动力电耗 (千瓦时/吨)

表 2 主要节能项目情况表

序号	主要节能措施、 节能技术改造项目情况	实施时间	总投资 (万元)	节能效果 (吨标准煤/年)
1				
2				
...				

表 3 铁合金企业其他主要用电设备表

序号	设备名称	规格 型号	配套电 机型号	配套电机 功率 (千瓦)	数量 (台)	年运行时间 (小时)	所在 工序	备注
1	风机							
								
2	泵							
								
3	空压机							
								
4	捣炉机							
								
5	卷扬机							
								
6	起重机							
								
7	皮带机							
								
8	开堵眼机							

表 4 铁合金企业能源消耗统计表

序号	项目	实物量		折标煤（吨标煤）	备注
		单位	数值		
1	炭材消耗总量:	吨			
1.1	其中焦炭全年输入总量	吨			（扣除水分）
	全年输出总量	吨			（扣除水分）
	年末库存量-年初库存量	吨			（扣除水分）
1.2	其中兰炭全年输入总量	吨			（注明折标系数/方法）
	全年输出总量	吨			（扣除水分）
	年末库存量-年初库存量	吨			（扣除水分）
1.3	其中.....全年输入总量	吨			（注明折标系数/方法）
	全年输出总量	吨			（扣除水分）
	年末库存量-年初库存量	吨			（扣除水分）
1.4	其中电极糊全年输入总量	吨			
	全年输出总量	吨			
	年末库存量-年初库存量	吨			
2	用电总量:	万千瓦时			
2.1	其中：电炉用电总量	万千瓦时			
2.2	动力用电总量	万千瓦时			
2.3	其他用电量	万千瓦时			（注明用途）
3	天然气/液化气消耗总量	立方米/吨			（注明用途）
4	燃料油消耗总量	吨			（注明用途）
5	汽油消耗总量	吨			（注明用途）
6	柴油消耗总量	吨			（注明用途）
7	其他能源消耗总量	——			（注明能源名称）

8	能源输出:				
8.1	密闭电炉炉气	立方米			
8.2	炭材粉（粒度 1-8mm）	吨			（注明能源热值）
8.3	兰炭粉（粒度 <1mm）	吨			（注明能源热值）
8.4					

注：1. 说明能效对标所参照的能耗限额标准和能源系统边界。

2. 上一年度有大修、非正常停炉等情况应注明

附表 3

电解铝行业能源使用情况详表

表 1 电解铝企业主要生产线

序号	电解槽编号	槽型及规格	数量	年设计产能(万吨)	上一年度产量(万吨)	电流效率(%)	氧化铝单耗(吨/吨)	氟化盐单耗(千克/吨)	阳极单耗(千克/吨)	原铝直流电耗(千瓦时/吨)	铝液交流电耗(千瓦时/吨)
1											
2											
...											

表 2 主要节能项目情况表

序号	主要节能措施、节能技术改造项目情况	实施时间	总投资(万元)	节能效果(吨标准煤/年)
1				
2				
...				

表 3 企业其他主要用电设备表

序号	设备名称	规格型号	配套电机型号	配套电机功率(千瓦)	数量	年运行时间(小时)	所在工序	备注
1	风机							
								
2	泵							
								
3	空压机							
								
...								

表 4 企业能源消耗统计表

序号	项目	实物量		折标煤（吨标煤）	备注
		单位	数值		
1	煤炭消耗总量:	吨			（注明折标系数/方法）
1.1	其中：全年输入总量	吨			（扣除水分）
1.2	全年输出总量	吨			
1.3	年末库存量-年初库存量	吨			
2	用电总量:	万千瓦时			
2.1	其中：电解用电总量	万千瓦时			
2.2	动力用电总量	万千瓦时			
2.3	其他用电量	万千瓦时			（注明用途）
3	天然气/液化气消耗总量	立方米/吨			（注明用途）
4	燃料油消耗总量	吨			（注明用途）
5	汽油消耗总量	吨			（注明用途）
6	柴油消耗总量	吨			（注明用途）
7	其他能源消耗总量	——			（注明能源名称）

注：1. 说明能效对标所参照的能耗限额标准和能源系统边界。

2. 上一年度有大修、非正常停机等情况应注明。

附表 4

铜冶炼行业能源使用情况详表

表 1 铜冶炼企业主要生产线

序号	生产装置名称	规模	年设计 产能 (万吨)	上一年度 产量 (万吨)	吨铜综合能耗 (千克标准煤)	吨铜电耗 (千瓦时)
铜精矿-阴极铜						
1						
2						
铜精矿-粗铜						
1						
2						
粗铜-阴极铜						
1						
2						

表 2 主要节能项目情况表

序号	主要节能措施、 节能技术改造项目情况	实施时间	总投资 (万元)	节能效果 (吨标准煤/年)
1				
2				
...				

表 3 企业主要用电设备表

序号	设备名称	规格 型号	配套电 机型号	配套电机 功率 (千瓦)	数量	年运行时间 (小时)	所在 工序	备注
1	风机							
								
2	泵							
								
3	离心机							
								
4	压缩机							
...								

表 4 企业能源消耗统计表

序号	项目	实物量		折标煤（吨标煤）	备注
		单位	数值		
1	煤炭消耗总量:	吨			（注明折标系数/方法）
1.1	其中：全年输入总量	吨			（扣除水分）
1.2	全年输出总量	吨			
1.3	年末库存量-年初库存量	吨			
2	用电总量:	万千瓦时			
2.1	其中：装置用电总量	万千瓦时			
2.2	动力用电总量	万千瓦时			
2.3	其他用电量	万千瓦时			（注明用途）
3	天然气/液化气消耗总量	立方米/吨			（注明用途）
4	燃料油消耗总量	吨			（注明用途）
5	汽油消耗总量	吨			（注明用途）
6	柴油消耗总量	吨			（注明用途）
7	其他能源消耗总量	——			（注明能源名称）
8	余热发电总量:	万千瓦时			（注明利用方式）
8.1	其中：余热发电自用总量	万千瓦时			
8.2	余热发电外供总量	万千瓦时			

注：1. 说明能效对标所参照的能耗限额标准和能源系统边界。

2. 上一年度有大修、非正常停机等情况应注明。

附表 5

铅冶炼行业能源使用情况详表

表 1-1 再生铅企业主要生产工序
(主要生产工序以再生铅为原料企业填写)

序号	生产装置名称	规模	年设计处理能力(万吨)	上一年度处理量(万吨)	吨处理量综合能耗(千克标准煤)	吨处理量电耗(万千瓦时)	吨处理量电耗(千瓦时/吨)
破碎工序							
1							—
2							—
序号	生产装置名称	规模	年设计产能(万吨)	上一年度产量(万吨)	吨产品综合能耗(千克标准煤)	吨产品电耗(万千瓦时)	吨产品天然气耗量(万 m ³)
熔炼工序							
1							
2							
电解工序							
1							
2							
精炼合金工序							
1							
2							

表 1-2 铅冶炼企业主要生产工序
(原生铅为原料企业填写)

序号	生产装置名称	规模	年设计产能(万吨)	上一年度产量(万吨)	吨产品综合能耗(千克标准煤/吨)	吨产品电耗(千瓦时/吨)
粗铅工艺						
1						
2						
铅电解精炼工序						
1						
2						
铅冶炼工艺						
1						
2						

表 2 主要节能项目情况表

序号	主要节能措施、 节能技术改造项目情况	实施时间	总投资 (万元)	节能效果 (吨标准煤/年)
1				
2				
...				

表 3 企业主要用电设备表

序号	设备名称	规格 型号	配套电 机型号	配套电机 功率 (千瓦)	数 量	年运行时间 (小时)	所在 工序	备注
1	风机							
								
2	泵							
								
3	离心机							
								
4	压缩机							
...								

表 4 企业能源消耗统计表

序号	项目	实物量		折标煤（吨标煤）	备注
		单位	数值		
1	煤炭消耗总量:	吨			（注明折标系数/方法）
1.1	其中：全年输入总量	吨			（扣除水分）
1.2	全年输出总量	吨			
1.3	年末库存量-年初库存量	吨			
2	焦炭消耗总量:	吨			（注明折标系数/方法）
2.1	其中：全年输入总量	吨			（扣除水分）
2.2	全年输出总量	吨			
2.3	年末库存量-年初库存量	吨			
3	用电总量:	万千瓦时			
3.1	其中：装置用电总量	万千瓦时			
3.2	动力用电总量	万千瓦时			
3.3	其他用电量	万千瓦时			（注明用途）
4	天然气/液化气消耗总量	立方米/吨			（注明用途）
5	燃料油消耗总量	吨			（注明用途）
6	汽油消耗总量	吨			（注明用途）
7	柴油消耗总量	吨			（注明用途）
8	其他能源消耗总量	——			（注明能源名称）
9	余热发电总量:	万千瓦时			（注明利用方式）
9.1	其中：余热发电自用总量	万千瓦时			
9.2	余热发电外供总量	万千瓦时			
注：再生铅企业填写序号 3 至 9，原生铅企业填全表。					

注：1. 说明能效对标所参照的能耗限额标准和能源系统边界；

2. 上一年度有大修、非正常停机等情况应注明。

附表 6

乙烯行业能源使用情况详表

表 1 乙烯企业主要生产线

序号	装置名称	规模	年设计 产能 (万吨)	上一年度 产量 (万吨)	吨乙烯综合能耗 (千克标准油)	吨乙烯用电量 (千瓦时)
1						
2						
...						

表 2 主要节能项目情况表

序号	主要节能措施、 节能技术改造项目情况	实施时间	总投资 (万元)	节能效果 (吨标准煤/年)
1				
2				
...				

表 3 企业主要用电设备表

序号	设备名称	规格 型号	配套电 机型号	配套电机 功率 (千瓦)	数量	年运行时间 (小时)	所在 工序	备注
1	风机							
								
2	泵							
								
3	冷凝器							
								
4	压缩机							
...								
...								

表 4 企业能源消耗统计表

序号	项目	实物量		折标煤（吨标煤）	备注
		单位	数值		
1	煤炭消耗总量：	吨			（注明折标系数/方法）
1.1	其中：全年输入总量	吨			（扣除水分）
1.2	全年输出总量	吨			
1.3	年末库存量-年初库存量	吨			
2	用电总量：	万千瓦时			
2.1	其中：装置用电总量	万千瓦时			
2.2	动力用电总量	万千瓦时			
2.3	其他用电量	万千瓦时			（注明用途）
3	天然气/液化气消耗总量	立方米/吨			（注明用途）
4	燃料油消耗总量	吨			（注明用途）
5	汽油消耗总量	吨			（注明用途）
6	柴油消耗总量	吨			（注明用途）
7	其他能源消耗总量	——			（注明能源名称）
8	余热发电总量：	万千瓦时			（注明利用方式）
8.1	其中：余热发电自用总量	万千瓦时			
8.2	余热发电外供总量	万千瓦时			

注：1. 说明能效对标所参照的能耗限额标准和能源系统边界。

2. 上一年度有大修、非正常停机等情况应注明。

附表 7

原油加工行业能源使用情况详表

表 1 原油加工企业主要生产线

序号	装置名称	规模	年设计 产能 (万吨)	上一年度 产量 (万吨)	单位能量因数 能耗(千克标 准油/吨原油)	单位产品用 电量(千瓦 时/吨原油)
1						
2						
...						

表 2 主要节能项目情况表

序号	主要节能措施、 节能技术改造项目情况	实施时间	总投资 (万元)	节能效果 (吨标准煤/年)
1				
2				
...				

表 3 企业主要用电设备表

序号	设备名称	规格 型号	配套电 机型号	配套电机 功率 (千瓦)	数量	年运行时间 (小时)	所在 工序	备注
1	风机							
								
2	泵							
								
3	冷凝器							
								
4	压缩机							
...								
...								

表 4 企业能源消耗统计表

序号	项目	实物量		折标煤（吨标煤）	备注
		单位	数值		
1	煤炭消耗总量：	吨			（注明折标系数/方法）
1.1	其中：全年输入总量	吨			（扣除水分）
1.2	全年输出总量	吨			
1.3	年末库存量-年初库存量	吨			
2	用电总量：	万千瓦时			
2.1	其中：装置用电总量	万千瓦时			
2.2	动力用电总量	万千瓦时			
2.3	其他用电量	万千瓦时			（注明用途）
3	天然气/液化气消耗总量	立方米/吨			（注明用途）
4	燃料油消耗总量	吨			（注明用途）
5	汽油消耗总量	吨			（注明用途）
6	柴油消耗总量	吨			（注明用途）
7	其他能源消耗总量	——			（注明能源名称）
8	余热发电总量：	万千瓦时			（注明利用方式）
8.1	其中：余热发电自用总量	万千瓦时			
8.2	余热发电外供总量	万千瓦时			

注：1. 说明能效对标所参照的能耗限额标准和能源系统边界。

2. 上一年度有大修、非正常停机等情况应注明。

附表 8

合成氨行业能源使用情况详表

表 1 合成氨企业主要生产线

序号	生产装置名称	规模	年设计 产能 (万吨)	上一年度 产量 (万吨)	吨氨综合能耗 (千克标准煤)	吨氨电耗 (千瓦时)
以优质无烟块煤为原料						
1						
2						
以非优质无烟块煤（型煤）为原料						
1						
2						
以烟煤（包括褐煤）为原料						
1						
2						
以天然气为原料						
1						
2						

表 2 主要节能项目情况表

序号	主要节能措施、 节能技术改造项目情况	实施时间	总投资 (万元)	节能效果 (吨标准煤/年)
1				
2				
...				

表 3 企业主要用电设备表

序号	设备名称	规格 型号	配套电 机型号	配套电机 功率 (千瓦)	数量	年运行时间 (小时)	所在 工序	备注
1	风机							
								
2	泵							
								
3	离心机							
								
4	压缩机							
...								

表 4 企业能源消耗统计表

序号	项目	实物量		折标煤（吨标煤）	备注
		单位	数值		
1	煤炭消耗总量：	吨			（注明折标系数/方法）
1.1	其中：全年输入总量	吨			（扣除水分）
1.2	全年输出总量	吨			
1.3	年末库存量-年初库存量	吨			
2	用电总量：	万千瓦时			
2.1	其中：装置用电总量	万千瓦时			
2.2	动力用电总量	万千瓦时			
2.3	其他用电量	万千瓦时			（注明用途）
3	天然气/液化气消耗总量	立方米/吨			（注明用途）
4	燃料油消耗总量	吨			（注明用途）
5	汽油消耗总量	吨			（注明用途）
6	柴油消耗总量	吨			（注明用途）
7	其他能源消耗总量	——			（注明能源名称）
8	余热发电总量：	万千瓦时			（注明利用方式）
8.1	其中：余热发电自用总量	万千瓦时			
8.2	余热发电外供总量	万千瓦时			

注：1. 说明能效对标所参照的能耗限额标准和能源系统边界。

2. 上一年度有大修、非正常停机等情况应注明。

附表 9

甲醇行业能源使用情况详表

表 1 甲醇企业主要生产线

序号	生产装置名称	规模	年设计 产能 (万吨)	上一年度 产量 (万吨)	吨甲醇综合能耗 (千克标准煤)	吨甲醇电耗 (千瓦时)
以优质无烟块煤为原料						
1						
2						
以烟煤（包括褐煤）为原料						
1						
2						
以天然气为原料						
1						
2						
以焦炉煤气为原料						
1						
2						

表 2 主要节能项目情况表

序号	主要节能措施、 节能技术改造项目情况	实施时间	总投资 (万元)	节能效果 (吨标准煤/年)
1				
2				
...				

表 3 企业主要用电设备表

序号	设备名称	规格 型号	配套电 机型号	配套电机 功率 (千瓦)	数量	年运行时间 (小时)	所在 工序	备注
1	风机							
								
2	泵							
								
3	离心机							
								
4	压缩机							
...								

表 4 企业能源消耗统计表

序号	项目	实物量		折标煤（吨标煤）	备注
		单位	数值		
1	煤炭消耗总量：	吨			（注明折标系数/方法）
1.1	其中：全年输入总量	吨			（扣除水分）
1.2	全年输出总量	吨			
1.3	年末库存量-年初库存量	吨			
2	用电总量：	万千瓦时			
2.1	其中：装置用电总量	万千瓦时			
2.2	动力用电总量	万千瓦时			
2.3	其他用电量	万千瓦时			（注明用途）
3	天然气/液化气消耗总量	立方米/吨			（注明用途）
4	燃料油消耗总量	吨			（注明用途）
5	汽油消耗总量	吨			（注明用途）
6	柴油消耗总量	吨			（注明用途）
7	其他能源消耗总量	——			（注明能源名称）
8	余热发电总量：	万千瓦时			（注明利用方式）
8.1	其中：余热发电自用总量	万千瓦时			
8.2	余热发电外供总量	万千瓦时			

注：1. 说明能效对标所参照的能耗限额标准和能源系统边界。

2. 上一年度有大修、非正常停机等情况应注明。

附表 10

电石行业能源使用情况详表

表 1 电石企业主要生产线

电石炉 编号	炉型及 规格	数量 (台)	年设计产 能(万吨)	上一年度产 量(万吨)	综合能耗 (吨标准煤 /吨)	电炉电 耗(千瓦 时/吨)	动力电 耗(千瓦 时/吨)

注：电石产量应为折标（300L/kg）产量。

表 2 主要节能项目情况表

序号	主要节能措施、 节能技术改造项目情况	实施时间	总投资 (万元)	节能效果 (吨标准煤/年)
1				
2				
...				

表 3 电石企业其他主要用电设备表

序号	设备名称	规格 型号	配套电 机型号	配套电机功 率(千瓦)	数量 (台)	年运行时 间(小时)	所在 工序	备注
1	风机							
								
2	泵							
								
3	空压机							
								
4	烧穿器							
								
5	卷扬机							
								
6	起重机							
								
7	皮带机							
								
...								

表 4 电石企业能源消耗统计表

序号	项目	实物量		折标煤（吨标煤）	备注
		单位	数值		
1	炭材消耗总量:	吨			
1.1	其中焦炭全年输入总量	吨			（扣除水分）
	全年输出总量	吨			（扣除水分）
	年末库存量-年初库存量	吨			（扣除水分）
1.2	其中兰炭全年输入总量	吨			（注明折标系数/方法）
	全年输出总量	吨			（扣除水分）
	年末库存量-年初库存量	吨			（扣除水分）
1.3	其中.....全年输入总量	吨			（注明折标系数/方法）
	全年输出总量	吨			（扣除水分）
	年末库存量-年初库存量	吨			（扣除水分）
1.4	其中电极糊全年输入总量	吨			
	全年输出总量	吨			
	年末库存量-年初库存量	吨			
2	用电总量:	万千瓦时			
2.1	其中：电炉用电总量	万千瓦时			
2.2	动力用电总量	万千瓦时			
2.3	其他用电量	万千瓦时			（注明用途）
3	天然气/液化气消耗总量	立方米/吨			（注明用途）
4	燃料油消耗总量	吨			（注明用途）
5	汽油消耗总量	吨			（注明用途）
6	柴油消耗总量	吨			（注明用途）
7	其他能源消耗总量	——			（注明能源名称）

8	能源输出:				
8.1	密闭电石炉炉气	立方米			
8.2	炭材粉（粒度 1-8mm）	吨			（注明能源热值）
8.3	兰炭粉（粒度 < 1mm）	吨			（注明能源热值）
8.4					

注：1. 说明能效对标所参照的能耗限额标准和能源系统边界。

2. 上一年度有大修、非正常停炉等情况应注明。

附表 11

烧碱行业能源使用情况详表

表 1 烧碱企业主要生产线

序号	装置名称	规模	年设计 产能 (万吨)	上一年度 产量 (万吨)	吨烧碱综合能耗 (千克标准油)	吨烧碱用电量 (千瓦时)
1						
2						
...						

表 2 主要节能项目情况表

序号	主要节能措施、 节能技术改造项目情况	实施时间	总投资 (万元)	节能效果 (吨标准煤/年)
1				
2				
...				

表 3 企业主要用电设备表

序号	设备名称	规格 型号	配套电 机型号	配套电机功率 (千瓦)	数量	年运行 时间 (小时)	所在 工序	备注
1	电解槽							
								
2	泵							
								
3	冷凝器							
								
4	压缩机							
...								
...								

表 4 企业能源消耗统计表

序号	项目	实物量		折标煤（吨标煤）	备注
		单位	数值		
1	煤炭消耗总量:	吨			（注明折标系数/方法）
1.1	其中：全年输入总量	吨			（扣除水分）
1.2	全年输出总量	吨			
1.3	年末库存量-年初库存量	吨			
2	用电总量:	万千瓦时			
2.1	其中：装置用电总量	万千瓦时			
2.2	动力用电总量	万千瓦时			
2.3	其他用电量	万千瓦时			（注明用途）
3	天然气/液化气消耗总量	立方米/吨			（注明用途）
4	燃料油消耗总量	吨			（注明用途）
5	汽油消耗总量	吨			（注明用途）
6	柴油消耗总量	吨			（注明用途）
7	其他能源消耗总量	——			（注明能源名称）
8	余热发电总量:	万千瓦时			（注明利用方式）
8.1	其中：余热发电自用总量	万千瓦时			
8.2	余热发电外供总量	万千瓦时			

注：1. 说明能效对标所参照的能耗限额标准和能源系统边界。

2. 上一年度有大修、非正常停机等情况应注明。

附表 12

焦化行业能源使用情况详表

表 1 焦化生产企业主要生产线

序号	焦炉炉型	座数×孔数	年设计焦炭产能（万吨）	上一年度产量（万吨）	吨焦能耗（千克标煤）	吨焦电耗（千瓦时）
1						
2						
...						

表 2 主要节能项目情况表

序号	主要节能措施、节能技术改造项目情况	实施时间	总投资（万元）	节能效果（吨标煤/年）
1				
2				
...				

表 3-1 焦炉统计表

序号	焦炉编号	焦炉型号	孔数	装煤方式	投产时间	上一年度产量（万吨）	炼焦耗热量（千克标煤/吨焦）
1							
2							
3							
...							

表 3-2 主要用电设备表

序号	设备名称	规格型号	配套电机型号	配套电机功率（千瓦）	数量	年运行时间（小时）	所在工序	备注
1	破碎、筛分设备							
								
2	风机							
								
3	泵							
								
4	压缩机							
...								

表 4 企业能源消耗统计表

序号	项目	实物量		折标煤 (吨标煤)	备 注
		单 位	数 值		
1	炼焦煤(干洗精煤)消耗总量:	吨			(注明折标系数/方法)
1.1	其中: 全年输入总量	吨			(进行灰分修正)
1.2	全年输出总量	吨			
1.3	年末库存量-年初库存量	吨			
2	用电总量	万千瓦时			
3	焦炉煤气消耗总量	立方米			(注明用途)
4	高炉煤气消耗总量	立方米			(注明用途)
5	其他煤气消耗总量	立方米			(注明能源名称及折标系数)
6	蒸汽消耗总量	吨			
7	汽油消耗总量	吨			(注明用途)
8	柴油消耗总量	吨			(注明用途)
9	其他能源消耗总量				(注明能源名称)
10	焦炭(干全焦)产量	吨			(进行灰分修正)
11	煤焦油产量	吨			
12	粗(轻)苯产量	吨			
13	焦炉煤气产量(扣除自用)	立方米			
14	余热利用产蒸汽:	吨			
14.1	其中: 余热利用产蒸汽自用总量	吨			
14.2	余热利用产蒸汽外供总量	吨			

注: 1. 说明能效对标所参照的能耗限额标准和能源系统边界。

2. 上一年度有大修、非正常停机等情况应注明。

附表 13

水泥行业能源使用情况详表

表 1 水泥企业主要生产线

熟料生产线（如有外购，需填写外购熟料数量： 万吨）						
序号	生产线名称	规模	年设计 产能 （万吨）	上一年度 产量 （万吨）	单位熟料综合 能耗（千克标 准煤/吨熟料）	余热利用情 况（利用方 式、利用量）
1						
2						
...						
水泥生产线						
序号	生产线名称	规模	年设计 产能 （万吨）	上一年度 产量 （万吨）	单位水泥综合 能耗（千克标 准煤/吨水泥）	余热利用情 况（利用方 式、利用量）
1						
2						
...						

表 2 主要节能项目情况表

序号	主要节能措施、 节能技术改造项目情况	实施时间	总投资 （万元）	节能效果 （吨标准煤/年）
1				
2				
...				

表 3-1 水泥回转窑统计表

序号	窑炉编号	设备规格	投产时间	上一年度 产量 （万吨）	熟料烧成热 耗（千克标 煤/吨熟料）	余热回收 利用情况

表 3-2 主要用电设备表

序号	设备名称	规格 型号	配套电 机型号	配套电机功 率（千瓦）	数量	年运行时间 （小时）	所在 工序	备注
1	破碎设备							
								
2	煅烧设备							
								
3	输送设备							
								
4	风机							
								
...								

表 4 企业能源消耗统计表

序号	项目	实物量		折标煤（吨标煤）	备注
		单位	数值		
1	煤炭消耗总量：	吨			（注明折标系数/方法）
1.1	其中：全年输入总量	吨			（扣除水分）
1.2	全年输出总量	吨			
1.3	年末库存量-年初库存量	吨			
2	用电总量：	万千瓦时			
2.1	其中：窑炉用电总量	万千瓦时			
2.2	动力用电总量	万千瓦时			
2.3	其他用电量	万千瓦时			（注明用途）
3	天然气/液化气消耗总量	立方米/吨			（注明用途）
4	燃料油消耗总量	吨			（注明用途）
5	汽油消耗总量	吨			（注明用途）
6	柴油消耗总量	吨			（注明用途）
7	其他能源消耗总量	——			（注明能源名称）
8	余热发电总量：	万千瓦时			（注明利用方式）
8.1	其中：余热发电自用总量	万千瓦时			
8.2	余热发电外供总量	万千瓦时			

注：1. 说明能效对标所参照的能耗限额标准和能源系统边界。

2. 上一年度有大修、非正常停机等情况应注明。

附表 14

平板玻璃行业能源使用情况详表

表 1 平板玻璃企业主要生产线

序号	生产线名称	规模	年设计 产能 (万吨)	上一年度 产量 (万吨)	单位产品综合 能耗(千克标 准煤/重量箱)	余热利用情 况(利用方 式、利用量)
1						
2						
...						
合计						

表 2 主要节能项目情况表

序号	主要节能措施、 节能技术改造项目情况	实施时间	总投资 (万元)	节能效果 (吨标准煤 /年)/年)
1				
2				
...				

表 3-1 玻璃熔窑统计表

序号	窑炉编号	设备规格	投产时间	产量(t)	熔窑热耗 (千克标 煤/吨)	余热回收 利用情况

表 3-2 主要用电设备表

序号	设备名称	规格 型号	配套电 机型号	配套电机功 率（千瓦）	数量	年运行时 间（小时）	所在 工序	备注
1	破碎设备							
								
2	输送设备							
								
3	风机							
								
...								

表 4 企业能源消耗统计表

序号	项目	实物量		折标煤（吨标煤）	备注
		单位	数值		
1	煤炭消耗总量：	吨			（注明折标系数/方法）
1.1	其中：全年输入总量	吨			（扣除水分）
1.2	全年输出总量	吨			
1.3	年末库存量-年初库存量	吨			
2	用电总量：	万千瓦时			
2.1	其中：窑炉用电总量	万千瓦时			
2.2	动力用电总量	万千瓦时			
2.3	其他用电量	万千瓦时			（注明用途）
3	天然气/液化气消耗量	立方米/吨			（注明用途）
4	燃料油消耗量	吨			（注明用途）
5	液化石油气消耗量	吨			（注明用途）
6	焦炉煤气消耗量	吨			（注明用途）
7	其他煤气消耗量	——			（注明用途）
8	石油焦粉消耗量				（注明用途）
9	其他能源消耗总量				（注明能源名称）
10	余热发电总量：	万千瓦时			（注明利用方式）
10.1	其中：余热发电自用总量	万千瓦时			
10.2	余热发电外供总量	万千瓦时			

注：1. 说明能效对标所参照的能耗限额标准和能源系统边界。

2. 上一年度有大修、非正常停机等情况应注明。

