

附件 2

**2025 年度重点行业能效“领跑者”企业
申请报告**

推荐单位:

申报企业:

所属行业:

申报时间:

目 录

企业基本信息表	1
企业节能提效主要做法和先进经验	3
企业能效分析报告	5
附表 1 原油加工行业能源使用情况详表	7
附表 2 乙烯行业能源使用情况详表	9
附表 3 对二甲苯行业能源使用情况详表	11
附表 4 精对苯二甲酸行业能源使用情况详表	13
附表 5 煤制焦炭行业能源使用情况详表	15
附表 6 甲醇行业能源使用情况详表	17
附表 7 乙二醇行业能源使用情况详表	20
附表 8 煤制烯烃行业能源使用情况详表	22
附表 9 烧碱行业能源使用情况详表	27
附表 10 聚氯乙烯行业能源使用情况详表	29
附表 11 纯碱行业能源使用情况详表	31
附表 12 电石行业能源使用情况详表	34
附表 13 黄磷行业能源使用情况详表	37
附表 14 合成氨行业能源使用情况详表	41
附表 15 尿素行业能源使用情况详表	44
附表 16 磷酸一铵行业能源使用情况详表	46
附表 17 磷酸二铵行业能源使用情况详表	49
附表 18 钛白粉行业能源使用情况详表	52
附表 19 子午线轮胎行业能源使用情况详表	55

附表 20 钢铁行业能源使用情况详表	59
附表 21 铁合金冶炼行业能源使用情况详表	62
附表 22 铜冶炼行业能源使用情况详表	65
附表 23 铅冶炼行业能源使用情况详表	68
附表 24 锌冶炼行业能源使用情况详表	71
附表 25 电解铝行业能源使用情况详表	74
附表 26 氧化铝行业能源使用情况详表	76
附表 27 工业硅行业能源使用情况详表	78
附表 28 镁冶炼行业能源使用情况详表	81
附表 29 多晶硅行业能源使用情况详表	83
附表 30 水泥熟料行业能源使用情况详表	87
附表 31 平板玻璃行业能源使用情况详表	90
附表 32 建筑陶瓷行业能源使用情况详表	93
附表 33 卫生陶瓷行业能源使用情况详表	96
附表 34 卫生纸原纸、纸巾原纸行业能源使用情况详表	99
附表 35 棉、化纤及混纺机织物行业能源使用情况详表	102
附表 36 针织物、纱线行业能源使用情况详表	105
附表 37 粘胶短纤维行业能源使用情况详表	108
附表 38 聚酯涤纶行业能源使用情况详表	110

企业基本信息表

一、企业基本信息			
企业名称			
统一社会信用代码		邮编	
住所			
法定代表人		法定代表人联系电话	
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（ ☐ 央企 ☐ 国企 ☐ 集体 ☐ 民营） ☐ 港澳台投资 ☐ 外商独资		
二、企业能效指标			
（统计范围和计算方法按照对应的最新版本行业强制性能耗限额标准执行）			
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（万吨标准煤）			
全年总用电量（万千瓦时）			
全年绿色电力使用量（万千瓦时）			
绿色电力使用比例（全年绿色电力使用量/全年总用电量×100%，%）			
全年非化石能源使用量（万吨标准煤）			
非化石能源使用比例（全年非化石能源使用量/全年总能耗×100%，%）			
参照的强制性能耗限额标准名称及标准号			
能耗限额标准 1 级（先进值）及能效标杆水平（请注明单位）			

近三年企业单位 产品能耗指标 (请注明单位)	2022 年	
	2023 年	
	2024 年	
材料真实性承诺: 我单位郑重承诺: 本次申报能效“领跑者”企业所提交的相关数据和信息均真实、有效。企业近三年无安全(含网络安全、数据安全)、质量、环境污染等事故以及偷漏税等违法违规行为, 在国务院及有关部门相关督查工作中未发现存在严重问题, 未被列入工业节能监察整改名单、企业经营异常名录或严重违法失信名单等。 单位负责人(签字): (申报单位公章) 年 月 日		

企业节能提效主要做法和先进经验

一、企业基本情况

包括企业成立时间、类型、所在地、规模，产品类别、工艺技术路线、主要工艺装备情况，产品产能、产量，国际国内市场占有率等。

二、节能提效主要做法

（一）用能情况。包括企业总用能量、能源结构、绿色电力使用量及占比情况、非化石能源使用量及占比情况。

（二）工艺技术装备情况。包括采用的工艺路线，技术装备水平，用能设备种类及数量，高效装备数量及占比、电气化终端用能设备情况及占比等。

（三）节能降碳技术改造情况。包括余热余能利用，技术研发创新，技术改造升级，数字化赋能与智慧能碳管理等。请提供企业工艺流程图，并标注各环节节能率及节能量。

（四）节能降碳管理情况。包括能源管理机构人员情况，能源管理体系建设情况，能源计量、产品碳足迹、碳排放核算等工作开展情况等。

原油加工、煤制焦炭、煤制甲醇、煤制烯烃、烧碱、纯碱、电石、乙烯、对二甲苯、煤制乙二醇、黄磷、合成氨、磷酸一铵、磷酸二铵、钢铁、铁合金冶炼、铜冶炼、铅冶炼、锌冶炼、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、建筑陶瓷、卫生陶瓷等行业企业请依据《高耗能行业重点领域节能降碳改造升

级实施指南（2022 年版）》（发改产业〔2022〕200 号）附件中节能降碳改造升级实施指南，说明“工作方向”中相关技术应用情况及节能效果。并附 2—3 张企业节能亮点措施高清图片。

三、主要成效

主要阐述年节能量、单位产品能耗下降率、非化石能源使用比例、余能回收利用率、绿色电力使用比例等定量节能效果，以及产生的经济效益、社会效益等。

企业能效分析报告（格式）

一、基本情况

概述企业的基本信息、发展现状、生产经营状况。产品种类、产能、产量情况、工艺流程及技术路线、装备情况。

二、近三年能源消耗情况及能效指标

（一）详细列出各工序各环节以及主要用能设备的能源利用情况、能源结构、原料结构以及能源资源计量器具配备等情况。

（二）详细列出企业产品种类、产量，主要用能装备负荷率等情况。

（三）按照相应能耗限额标准、计算方法详细阐明统计范围，以及统计范围内各流程工序的能源种类、能源消耗情况。

（四）详细列出单位产品能耗的计算方法和计算过程。

三、节能降碳主要做法

包括但不限于以下方面：

（一）**管理措施**。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、数字化赋能、“工业互联网+能效管理”、标准化、重点用能设备系统性运行控制优化、智慧能源管理等情况及成效。

（二）**技术改造**。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、用能多元化、终端用能设备电气化改造、余热余压回收利用、公辅设施改造等方面的节能措施及成效。

（三）工艺革新。介绍企业实施的重大节能降碳技术革新情况及成效。提升绿色电力使用比例情况及成效。

四、下一步拟采取的主要节能降碳措施

未来三年拟采取的主要节能降碳措施，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）、多能互补利用、工业绿色微电网、化石能源高效清洁化利用、数字能效提升等。请分项简述建设内容、预期投资和预期节能效果。

五、证明材料

证明材料应包括但不限于以下资料：

（一）企业能源管理体系、测量管理体系建设证明材料（认证证书、审核情况）；

（二）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、节能诊断、能源计量审查、能源审计、节能监测、能效测试、自发绿电或绿色电力购买证明等相关材料）；

（三）企业三年内安全、环保设备设施运行情况；

（四）企业正在开展或未来三年拟开展的节能降碳改造项目立项实施材料或项目计划等。

附表 1

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·能量因 数))	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 (台)	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		折标准油（吨标准油）	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 2

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)	吨乙烯用 电量(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	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		折标准油（吨标准油）	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	天然气消耗总量	立方米			（注明用途）
4	液化气消耗总量	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：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 3

对二甲苯行业能源使用情况详表

表 1 对二甲苯企业主要生产线

序号	装置名称	规模	年设计 产能(万 吨)	上一年 度产量 (万吨)	吨对二甲苯 综合能耗(千 克标准油/吨)	吨对二甲 苯用电量 (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		折标准油（吨标准油）	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 4

精对苯二甲酸行业能源使用情况详表

表 1 精对苯二甲酸企业主要生产线

序号	装置名称	规模	年设计 产能(万 吨)	上一年 度产量 (万吨)	单位产品综 合能耗(千克 标准煤/吨)	单位产品 用电量(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	压缩机							
								
2	搅拌器							
								
3	泵							
								
4	冷凝器							
								

表 4 企业能源消耗统计表

序号	项目	实物量		折标准煤（吨标准煤）	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

煤制焦炭行业能源使用情况详表

表 1 煤制焦炭企业主要生产线

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（千克标准煤/吨）	吨焦用电量（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 3-1 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（千克标准煤/吨焦）
1							
2							
...							

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（台）	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		折标准煤（吨 标准煤）	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 6

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)	吨甲醇用 电量(千瓦 时/吨)
以烟煤为原料						
1						
2						
以无烟煤为原料						
1						
2						
以褐煤为原料						
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 (台)	年运行 时间(小 时)	所在工 序	备注
1	风机							
								
2	泵							
								
3	离心机							

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
								
4	压缩机							
...								

表 4 企业能源消耗统计表

序号	项目	实物量		折标准煤（吨标准煤）	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

乙二醇行业能源使用情况详表

表 1 乙二醇企业主要生产线

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)	吨乙二醇综 合能耗(千克 标准煤/吨)	吨乙二醇 用电量(千瓦 时/吨)
以乙烯为原料						
1						
2						
以合成气为原料						
1						
2						
以煤为原料						
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 (台)	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		折标准煤（吨标准煤）	备注
		单位	数值		
1	煤炭消耗总量：	吨			
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			（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	蒸汽消耗总量：	吨			（注明用途及蒸汽的温度、压力参数）
7.1	其中：外购量	吨			
7.2	外供量	吨			
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：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

煤制烯烃行业能源使用情况详表

表 1 煤制烯烃企业主要生产工序

生产工艺	MTO/MT P 工艺	煤气化工 艺	碳四、碳五 加工工艺	年设计产 能（万吨）	上一年度 产量（万 吨）	煤制烯烃综合能 耗（吨标准煤）	吨烯烃综合能耗（千克标 准煤/吨）	吨烯烃用电量（千瓦时/ 吨）
甲醇制烯烃 （MTO）								
甲醇制丙烯 （MTP）								

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(台)	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		折标准煤(吨标准煤)	备注
		单位	数值		
煤制 烯烃 输入	1 煤炭消耗总量:	吨			
	1.1 其中: 原料煤输入总量	吨			(注明折标系数/方法)
	1.2 燃料煤输入总量	吨			(注明折标系数/方法)
	2 用电总量:	万千瓦时			
	2.1 其中: 购电总量	万千瓦时			
	2.3 发电总量	万千瓦时			
	2.4 其中:余热发电总量	万千瓦时			
	3 精甲醇外购	吨			
	4 柴油	吨			

序号		项目	实物量		折标准煤（吨标准煤）	备注
			单位	数值		
	5					（注明输入能源名称/折标系数/方法）
煤制 烯烃 输出	6	双烯及副产品输出	吨标准煤	——		
	6.1	其中：聚合级乙烯总量	吨			
	6.2	聚合级丙烯总量	吨			
	6.3	工业丙烷总量	吨			
	6.4	混合碳四总量	吨			（注明折标系数/方法）
	6.5	戊烯总量	吨			（注明折标系数/方法）
	6.6	MTBE	吨			（注明折标系数/方法）
	6.7	其他	吨			（注明折标系数/方法）
	7	烯烃聚合及深加工能源消费总量	吨标准煤	——		（详见表5）
	8	精甲醇外售	吨			（注明折标系数/方法）
	9	外供热量	MJ			（注明用途）
	10					（注明输出能源名称/折标系数/方法）

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。

表 5 烯烃聚合及深加工能源消耗总量

序号	装置名称	物料名称	实物量		折标准煤（吨标准煤）	备注
			单位	数值		
1	聚乙烯装置	脱盐水	吨			
2	聚乙烯装置	次中压锅炉给水	吨			（注明压力/温度/折标系数）
3	聚乙烯装置	循环水给水	吨			（注明折标系数）
4	聚乙烯装置	生产给水	吨			（注明折标系数）
5	聚乙烯装置	生活给水	吨			（注明折标系数）
6	聚乙烯装置	燃料气	立方米			（注明折标系数）
7	聚乙烯装置	高压氮气	立方米			（注明压力）
8	聚乙烯装置	低压氮气	立方米			（注明压力）
9	聚乙烯装置	高压蒸汽	吨			（注明压力/温度）
10	聚乙烯装置	工厂风	立方米			（注明折标系数）
11	聚乙烯装置	仪表风	立方米			（注明折标系数）
12	聚乙烯装置	低压凝液	吨			（注明压力/温度）
13	聚乙烯装置	副产蒸汽	吨			（注明压力/温度）
14	聚乙烯装置	属于购电部分电能（当量值）	万千瓦时			（注明折标系数）
15	聚乙烯装置	属于发电部分电能（等价值）	万千瓦时			（注明折标系数）
16	聚丙烯装置	工业水	吨			（注明折标系数）
17	聚丙烯装置	生活水	吨			（注明折标系数）
18	聚丙烯装置	循环水	吨			（注明折标系数）
19	聚丙烯装置	脱盐水	吨			（注明折标系数）
20	聚丙烯装置	低压氮气	立方米			（注明压力）

序号	装置名称	物料名称	实物量		折标准煤（吨标准煤）	备注
			单位	数值		
21	聚丙烯装置	高压氮气	立方米			（注明压力）
22	聚丙烯装置	低压蒸汽	吨			（注明压力/温度）
23	聚丙烯装置	低压凝液	吨			（注明压力/温度）
24	聚丙烯装置	仪表风	立方米			（注明折标系数）
25	聚丙烯装置	工厂风	立方米			（注明折标系数）
26	聚丙烯装置	属于购电部分电能（当量值）	万千瓦时			（注明折标系数）
27	聚丙烯装置	属于发电部分电能（等价值）	万千瓦时			（注明折标系数）
28	厂前区	属于购电部分电能（当量值）	万千瓦时			（注明折标系数）
29	厂前区	属于发电部分电能（等价值）	万千瓦时			（注明折标系数）
30	双聚包装	属于购电部分电能（当量值）	万千瓦时			（注明折标系数）
31	双聚包装	属于发电部分电能（等价值）	万千瓦时			（注明折标系数）
烯烃聚合及深加工能源消费总量			——	——		

附表 9

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 准煤/吨)	吨烧碱用 电量(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	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		折标准煤（吨标准煤）	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

聚氯乙烯行业能源使用情况详表

表 1 聚氯乙烯企业主要生产线

序号	装置名称	规模	年设计产能 (万吨/年)	上一年度产量 (万吨)	单位产品综合能耗 (千克标准煤/吨)	单位产品电石消耗量 (吨/吨聚氯乙烯)	聚氯乙烯耗单体 (千克/吨聚氯乙烯)
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 (台)	年运行时间 (小时)	所在工序	备注
1	泵							
								
2	压缩机							
								
3	引风机							
								
4	离心机							
								

表 4 企业能源消耗统计表

序号	项目	实物量		折标准煤（吨标准煤）	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 11

纯碱行业能源使用情况详表

表 1 纯碱企业主要生产线

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)	吨碱综合能 耗(千克标准 煤)	吨碱用电 量(千瓦 时)
氨碱法生产工艺						
1						
2						
联碱法生产工艺(原料:)						
1						
2						
天然碱法生产工艺						
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 (台)	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		折标准煤（吨 标准煤）	备注
		单位	数值		
1	蒸汽消耗总量：	吨			（注明折标系数/方法）
1.1	其中：全年输入蒸汽 1 总量	吨			（注明蒸汽 1 压力温度）
1.2	全年输入蒸汽 2 总量	吨			（注明蒸汽 2 压力温度）
1.3	全年输入蒸汽 3 总量	吨			（注明蒸汽 3 压力温度）
1.4	全年输出蒸汽 4 总量	吨			（注明蒸汽 4 压力温度）
1.5	全年输出冷凝水总量	吨			（注明冷凝水温度）
2	煤炭消耗总量：	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			

序号	项目	实物量		折标准煤（吨 标准煤）	备注
		单位	数值		
9.2	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

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)	单位产 品综合 能耗(千 克标准 煤/吨)	电炉用 电量(千 瓦时/吨)	动力用电 量(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 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 (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		折标准煤（吨标准煤）	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）

序号	项目	实物量		折标准煤（吨标准煤）	备注
		单位	数值		
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 13

黄磷行业能源使用情况详表

表 1 黄磷企业主要生产线

黄磷炉编号	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(千克标准煤/吨)	电炉用电量(千瓦时/吨)	动力用电量(千瓦时/吨)	黄磷尾气利用(标准立方米/吨)

表 2 原材料一览表

序号	材料名称	组成	质量百分含量
1	磷矿石	五氧化二磷 (P ₂ O ₅)	
		三氧化二铁 (Fe ₂ O ₃)	
		二氧化碳 (CO ₂)	
		氧化钙 (CaO)	
		二氧化硅 (SiO ₂)	
2	硅石	二氧化硅 (SiO ₂)	
3	焦炭	固定碳	
4	其他		
5	配合(混合)炉料	五氧化二磷 (P ₂ O ₅)	
		三氧化二铁 (Fe ₂ O ₃)	
		二氧化碳 (CO ₂)	
		氧化钙 (CaO)	
		二氧化硅 (SiO ₂)	

表 3 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 4 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 (台)	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 5 企业能源消耗统计表

序号	项目	实物量		折标准煤（吨标准煤）	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，注明含量）
	全年输出总量	吨			（扣除水分，注明含量）
	年末库存量-年初库存量	吨			（扣除水分，注明含量）
1.2	其中无烟煤全年输入总量	吨			（注明折标系数/方法）
	全年输出总量	吨			（扣除水分，注明含量）
	年末库存量-年初库存量	吨			（扣除水分，注明含量）
1.3	其中烟煤全年输入总量	吨			（注明折标系数/方法）
	全年输出总量	吨			（扣除水分，注明含量）
	年末库存量-年初库存量	吨			（扣除水分，注明含量）
1.4	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，注明含量）
	年末库存量-年初库存量	吨			（扣除水分，注明含量）
1.5	其中电极全年输入总量	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）

序号	项目	实物量		折标准煤（吨标准煤）	备注
		单位	数值		
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	水消耗总量	吨			（注明用途）
8	其他能源消耗总量				（注明能源名称）
9	能源输出：				
9.1	其中：磷炉炉气	标准立方米			（注明用途）
9.2	蒸汽	吨			（注明压力、用途）
9.3	发电	万千瓦时			（注明用途，磷炉尾气发电按等价值折算）
9.4					

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。3.能源输出到本企业之外，提供销售证明。

附表 14

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)	单位产品综 合能耗(千克 标准煤)	单位产品 用电量(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						
以粉煤(包括无烟粉煤、烟煤)为原料						
1						
2						
以褐煤为原料						
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 (台)	年运行 时间(小 时)	所在 工序	备注
1	风机							
								
2	泵							
								
3	离心机							
								

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
4	压缩机							
...								

表 4 企业能源消耗统计表

序号	项目	实物量		折标准煤（吨标准煤）	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 15

尿素行业能源使用情况详表

表 1 尿素企业主要生产线

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)	吨尿素综合 能耗(千克 标准煤/吨)	吨尿素 蒸汽消 耗(千克 /吨)	吨尿素 用电量 (千瓦 时/吨)
二氧化碳压缩机汽轮机驱动							
1							
2							
3							
二氧化碳压缩机电动机驱动							
1							
2							
3							

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 (台)	年运行 时间(小 时)	所在 工序	备注
1	二氧化 碳压缩 机							
2	液氨泵							
3	甲铵泵							
4	水泵							
5								

表 4 企业能源消耗统计表

序号	项目	实物量		折标准煤（吨标准煤）	备注
		单位	数值		
1	蒸汽消耗总量：	吨			
1.1	其中：全年输入蒸汽总量 1	吨			（注明蒸汽的压力、温度和折标系数）
1.2	全年输入蒸汽总量 2	吨			（注明蒸汽的压力、温度和折标系数）
2	电力消耗总量：	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	其他输入能源消耗总量				（注明能源名称和折标系数）
4	输出能源总量：				
4.1	其中：全年输出蒸汽总量	吨			（注明蒸汽的压力、温度和折标系数）
4.2	全年输出蒸汽冷凝液总量	吨			（注明温度和折标系数）
4.3	全年输出热水总量	吨			（注明温度和折标系数）

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 3.由燃煤、燃气锅炉生产的输入蒸汽按实际消耗的燃料煤、燃料气计算蒸汽的折标系数；由其他装置副产的输入蒸汽、尿素装置输出的蒸汽按对应品质蒸汽的热焓计算蒸汽的折标系数。

附表 16

磷酸一铵行业能源使用情况详表

表 1 磷酸一铵生产企业主要工序

序号	生产装置名称	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)	吨产品用电量 (千瓦时/吨)
磨矿（选矿）工序					
1					
2					
...					
磷酸工序					
1					
2					
...					
传统法磷酸一铵工序					
1					
2					
...					
料浆法磷酸一铵工序					
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(台)	年运行时间(小时)	所在工序	备注
1	球磨机							
								
2	风机							
								
3	泵							
								
4	真空泵							
								
5	过滤机							
								
6	造粒机							
								
7	干燥机							
								
8	破碎机							
								
9	筛分机							
								
10	空压机							
								
11	搅拌器							
								
12	输送/提升机							
								
13	湿电除尘器							
								

表 4 企业能源消耗统计表

序号	项目	实物量		折标准煤（吨标准煤）	备注
		单位	数值		
1	煤炭消耗总量：	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			
2	用电总量：	万千瓦时			
2.1	其中：生产耗电量	万千瓦时			
2.2	自发电量	万千瓦时			
2.3	余热余能发电量	万千瓦时			
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	蒸汽消耗总量：	吨			
7.1	其中：外购量	吨			
7.2	外供量	吨			
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。3.能源消耗根据企业生产情况添加或删减。

附表 17

磷酸二铵行业能源使用情况详表

表 1 磷酸二铵生产企业主要工序

序号	生产装置名称	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)	吨产品用电量 (千瓦时/吨)
磨矿（选矿）工序					
1					
2					
...					
磷酸工序					
1					
2					
...					
传统法磷酸二铵工序					
1					
2					
...					
料浆法磷酸二铵工序					
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(台)	年运行时间(小时)	所在工序	备注
1	球磨机							
								
2	风机							
								
3	泵							
								
4	真空泵							
								
5	过滤机							
								
6	造粒机							
								
7	干燥机							
								
8	破碎机							
								
9	筛分机							
								
10	空压机							
								
11	搅拌器							
								
12	输送/提升机							
								
13	湿电除尘器							
								

表 4 企业能源消耗统计表

序号	项目	实物量		折标准煤（吨标准煤）	备注
		单位	数值		
1	煤炭消耗总量：	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			
2	用电总量：	万千瓦时			
2.1	其中：生产耗电量	万千瓦时			
2.2	自发电量	万千瓦时			（注明用途）
2.3	余热余能发电量	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	蒸汽消耗总量：	吨			
7.1	其中：外购量	吨			
7.2	外供量	吨			
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。3.能源消耗根据企业生产情况添加或删减。

附表 18

钛白粉行业能源使用情况详表

表 1-1 硫酸法钛白粉企业主要生产工序

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)	单位产品综合能耗(千克标准煤/吨)	单位产品用电量(千瓦时/吨)
钛液制备工序						
1						
2						
偏钛酸和二氧化钛制备工序						
1						
2						
后处理工序						
1						
2						

表 1-2 氯化法钛白粉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)	单位产品综合能耗(千克标准煤/吨)	单位产品用电量(千瓦时/吨)
氯化工序						
1						
2						
氧化工序						
1						
2						
后处理工序						
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 (台)	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		折标准煤（吨标准煤）	备注
		单位	数值		
1	煤炭消耗总量：	吨			
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	蒸汽消耗总量：	吨			（注明用途及蒸汽的温度、压力参数）
7.1	其中：外购量	吨			
7.2	外供量	吨			
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：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 19

子午线轮胎行业能源使用情况详表

表 1 子午线轮胎企业主要产品生产线

序号	产品名称	年设计 产能（万 条）	上一年度 产量（万 条）	单位产品综合 能耗（千克标 准煤/吨）	单位产品用电量 （千瓦时/吨）
1	半钢子午线轮 胎				
2	全钢子午线轮 胎				

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				
3				
4				

表 3 企业主要用电设备表

序号	设备名称	规格型号	配套电机功率 (千瓦)	数量(台)	年运行时间 (小时)	所在工序	备注
1	密炼机						
							
2	电机						
							
3	挤出机						
							
4	压延机						
							
5	空压机						
							
6	水泵						
							
7	电热炉						
							

表 4 企业能源消耗统计表

序号	项目	实物量		折标系数	折标准煤 (吨标准煤)	备注
		单位	数值			
1	煤炭消耗总量	吨				(注明低位发热量 kJ/kg 或 kcal/kg)
2	用电总量:	万千瓦时				
2.1	其中: 密炼用电量	万千瓦时				
2.2	压出压延用电量	万千瓦时				
2.3	动力用电量	万千瓦时				
2.4	成型用电量	万千瓦时				
2.5	硫化用电量	万千瓦时				
2.6	后勤分摊量	万千瓦时				
3	天然气消耗总量	立方米				
4	汽油消耗总量	吨				
5	柴油消耗总量	吨				
6	燃料油消耗总量	吨				(注明用途和低位发热量 kJ/kg 或 kcal/kg)
7	外购蒸汽消耗量:	吨				
7.1	其中: 硫化用蒸汽量 (含给硫化供蒸汽的动力站)	吨				
8	外购氮气总量 (气态)	吨				
9	外购氮气总量 (液态)	吨				
10	其他能源消耗总量	吨				(注明能源名称和低位发热量 kJ/kg 或 kcal/kg)
11	余热发电总量:	万千瓦时				(注明利用方式)
11.1	其中: 发电自用总量	万千瓦时				

序号	项目	实物量		折标系数	折标准煤	备注
		单位	数值			
11.2	发电外供总量	万千瓦时				
12	其他输出能源					

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 20

钢铁行业能源使用情况详表

表 1 粗钢企业主要生产工序

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)	单位产品综合能耗(千克标准煤/吨)	单位产品用电量(千瓦时/吨)
烧结工序						
1						
2						
球团工序						
1						
2						
高炉工序						
1						
2						
转炉工序						
1						
2						
电弧炉冶炼						
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(台)	年运行时间(小时)	所在工序	备注
1	风机							
								
2	泵							
								
3	离心机							
								

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
4	压缩机							
								

表 4 企业能源消耗统计表

序号	项目	实物量		折标准煤（吨标准煤）	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			
2.1	其中：全年输入总量	吨			
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：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 21

铁合金冶炼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)	单位产品综合能耗(吨标准煤/吨)	冶炼用电量(千瓦时/吨)	动力用电量(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 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(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 企业能源消耗统计表

序号	项目	实物量		折标准煤（吨标准煤）	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）

序号	项目	实物量		折标准煤（吨标准煤）	备注
		单位	数值		
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 22

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)	吨铜用电 量(千瓦时 /吨)
粗铜工艺(铜精矿-粗铜)						
1						
2						
阳极铜工艺(铜精矿-阳极铜)						
1						
2						
铜冶炼(铜精矿-阴极铜)						
1						
2						
阳极铜工艺(粗铜-阳极铜)						
1						
2						
粗铜冶炼工艺(粗铜-阴极铜)						
1						
2						
粗铜工艺(杂铜-粗铜)						
1						
2						
阳极铜工艺(杂铜-阳极铜)						
1						
2						
杂铜冶炼工艺(杂铜-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(台)	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		折标准煤（吨标准煤）	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 23

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)	吨处理量用电量 (千瓦时/吨)
破碎工序						
1						
2						
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)	吨产品用电量 (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(台)	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		折标准煤（吨标准煤）	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 24

锌冶炼行业能源使用情况详表

表 1 锌冶炼企业主要生产线

序号	生产装置名称	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)	吨产品用 电量(千瓦 时/吨)
火法炼锌工艺(精矿-精锌锭)					
1					
2					
湿法炼锌工艺(精矿-电镀锌锭)(含渣处理工艺)					
1					
2					
湿法炼锌工艺(精矿-电镀锌锭)(无渣处理工艺)					
1					
2					
含锌二次资源火法富集工序-富集氧化锌工序(含锌二次资源-富集氧化锌)					
1			注明入炉二 次资源锌含 量		
2					
含锌二次资源火法富集工序-富集锌焙砂工序(富集氧化锌-富集锌焙砂)					
1					
2					
富集锌焙砂工序(含锌二次资源-富集锌焙砂)					
1					
2					
湿法炼锌工序-电镀锌锭工序(不含渣处理工艺)(富集氧化锌-电镀锌锭)					
1					
2					
湿法炼锌工序-电镀锌锭工序(含渣处理工艺)(富集氧化锌-电镀锌锭)					
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 (台)	年运行时间 (小时)	所在工序	备注
1	风机							
								
2	泵							
								
3	压滤机							
								
4	压缩机							
...								

表 4 企业能源消耗统计表

序号	项目	实物量		折标准煤（吨标准煤）	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/焦粒消耗总量：	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：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 25

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 (台)	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 用电量 (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(台)	年运行时间 (小时)	所在工序	备注
1	风机							

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
								
2	泵							
								
3	空压机							
								
...								

表 4 企业能源消耗统计表

序号	项目	实物量		折标准煤(吨标准煤)	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 26

氧化铝行业能源使用情况详表

表 1 氧化铝企业主要生产线

序号	生产线名称	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/吨氧 化铝)	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 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 (台)	年运行 时间 (小时)	所在工 序	备注
1	球磨机							
								
2	皮带输送机							
								
3	泵							
								
4	空压机							
								
5	压滤机							
								
6	过滤机							
								
7	冷却塔							
								

表 4 企业能源消耗统计表

序号	项目	实物量		折标准煤（吨标准煤）	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）

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 27

工业硅行业能源使用情况详表

表 1 工业硅企业主要生产线

工业硅电炉编号	炉型及规格(kV·A)	数量(台)	年设计产能(吨)	上一年度产量(吨)	单位产品综合能耗(千克标准煤/吨)	备注

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(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 企业能源消耗统计表

序号	项目	实物量		折标准煤（吨标准煤）	备注
		单位	数值		
1	还原剂消耗总量：	吨			
1.1	其中石油焦全年输入总量	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）
1.2	其中煤全年输入总量	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	其中木炭全年输入总量	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）
1.4	其中...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）

序号	项目	实物量		折标准煤（吨标准煤）	备注
		单位	数值		
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			
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、非正常停炉等情况应注明。

镁冶炼行业能源使用情况详表

表 1 镁冶炼企业主要生产线

序号	生产线名称	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/吨)	余热利用 情况(利用 方式、利用 量)
联合硅热法 ^a					
1					
2					
传统硅热法 ^b					
1					
2					
a 联合硅热法镁冶炼工艺：是指镁冶炼用可燃气体的制备和硅热法镁冶炼联合的一种镁冶炼生产模式，该工艺通过制气、煅烧、制球、还原、精炼等五道工序完成金属镁冶炼的生产，该工艺采用特定的高温热解炉（如：圆型铁炉）在 900℃~1280℃对富油弱粘煤和不粘煤等低阶煤进行热解。 b 传统硅热法镁冶炼工艺：是指镁冶炼所用能源外购，仅通过煅烧、制球、还原、精炼等四道工序完成金属镁冶炼生产的过程。					

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 企业能源消耗及产品情况统计表

年份	原煤热 值年均 值	入炉炭 用量	能源消耗数量（吨）				产品和副产品产量（吨）			
			其他煤 耗	用气 量	用电总 量	柴油消 耗	镁锭	焦粉	焦油	沫煤
2022										
2023										
2024										

表 4 企业能源消耗及产品情况年度统计明细表

说明：消耗均折算为吨精镁的消耗； 原料煤消耗=采购入厂数量-外销沫煤数量； 煤气热值 6.3 MJ/m³(1500 千卡/标准立方米)				能源种类							备注
				能源消耗（吨镁消耗）				产出副产品（吨镁副产）			环保设备 耗能量 （ tce/t ）
				煤 （ t/t ）	气 （ m³/t ）	电 （ kW•h/t ）	柴油 （ kg/t ）	焦粉 （ t/t ）	焦油 （ t/t ）	沫煤 （ t/t ）	
2024 年	镁产量	直接能源 消耗	配气工段								
			煅烧工段					/	/	/	
			制球工段					/	/	/	
			还原工段					/	/	/	
			精炼工段					/	/	/	
			合计					/	/	/	
		间接能源消耗（ tce/t ）									
		外销能源（ tce/t ）									
		综合能源折标准煤 （ tce/t ）									

注：各工段能耗总量无单独计量的，可不填；仅填五个工段的消耗总量；不填折标后的煤耗，仅填实际消耗。

附表 29

多晶硅行业能源使用情况详表

表 1 多晶硅产品生产线情况表

序号	生产线名称	投产日期	建设规模 (占地,平方米)	年设计产能 (吨)	多晶硅年产量 (吨)	多晶硅单位产品还原电耗 (千瓦时/千克)	多晶硅单位产品综合电耗(千瓦时/千克)	多晶硅单位产品综合能耗(千克标准煤/千克)
1	生产线 1							
2	生产线 2							
3	生产线 3							
								

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 企业主要能耗设备清单

序号	设备名称	规格型号	数量 (台)	能效等级	年运行时间 (小时)	所在工序	备注
1	干式变压器						
							
2	锅炉						
							
3	电动机						
							
4	空压机						
							

序号	设备名称	规格型号	数量 (台)	能效 等级	年运行时间 (小时)	所在 工序	备注
5	风机						
							
6	水泵						
							
7	空调机组、冷水机组						
							

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：主要生产车间用电总量	万千瓦时			
2.2	公用工程车间用电总量	万千瓦时			
3	热力消耗：	吉焦			
3.1	其中：外购热力	吉焦			（注明温度、压力）
3.2	外供热力	吉焦			（注明温度、压力）
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			

序号	项目	实物量		折标煤（吨标煤）	备注
		单位	数值		
10	光伏、风电等绿色电力	万千瓦时			
10.1	其中：自发自用总量	万千瓦时			
10.2	发电外供量	万千瓦时			
11	缺省工序耗能量				
11.1	其中：外购三氯氢硅	吨			
11.2	外售三氯氢硅	吨			
11.3	外购氢气	立方米			
11.4	外售氢气	立方米			
11.5	外购硅芯	吨			
11.6	外售硅芯	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 30

水泥熟料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）	余热利用情况（利用方式、利用量）	替代燃料量（吨标准煤）
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）	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 企业水泥回转窑统计表

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（千克标准煤/吨熟料）	余热回收利用情况

表 3-2 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 (台)	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		折标准煤（吨标准煤）	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 31

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						
...						

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 企业玻璃熔窑统计表

序号	窑炉编号	设备规格	投产时间	产量(t)	熔窑热耗 (千克标 准煤/吨)	余热回收 利用情况
1						
2						
...						

表 3-2 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 (台)	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		折标准煤（吨标准煤）	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	立方米			（注明用途）
7	其他煤气消耗量	立方米			（注明用途）
8	石油焦粉消耗量	吨			（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。

附表 32

建筑陶瓷行业能源使用情况详表

表 1 建筑陶瓷企业主要生产线

序号	生产线名称	规模	年设计产能 (万平方米)	上一年度产量 (万平方米)	单位产品综合能耗(千克标准煤/平方米)	所属能耗限额标准中的产品分类	余热利用情况(利用方式、利用量)
1						陶瓷砖(干压)、陶瓷瓦(干压) 需要注明厚度及厚度修正系数	
2							
3							
...							
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)
1				
2				
3				
...				

表 3-1 企业窑炉统计表

序号	窑炉编号	设备规格	投产时间	产量(万平方米)	熔窑热耗(千克标准煤/平方米)	余热回收利用情况
1						
2						
...						

表 3-2 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	粉料生产设备							
								
2	色釉料生产设备							
								
3	干燥设备							
								
4	施釉及装饰设备							
								
5	烧成设备							
								
6	抛光设备							
								
7	拣选包装设备							
								

表 4 企业能源消耗统计表

序号	项目	实物量		折标准煤（吨标准煤）	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	立方米			（注明用途）
8	石油焦粉消耗量	吨			（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。

附表 33

卫生陶瓷行业能源使用情况详表

表 1 卫生陶瓷企业主要生产线

序号	生产线名称	规模	年设计产能(万件)	上一年度产量(万件)	单位产品综合能耗(千克标准煤/吨)	吸水率	余热利用情况(利用方式、利用量)
1							
2							
3							
...							
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)
1				
2				
3				
...				

表 3-1 企业窑炉统计表

序号	窑炉编号	设备规格	投产时间	产量(万件)	熔窑热耗(千克标准煤/吨)	余热回收利用情况
1						
2						
3						
...						

表 3-2 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(台)	年运行时间(小时)	所在工序	备注
1	原料制浆设备							
								
2	半成品成形设备							
								
3	烘干设备							
								
4	施釉设备							
								
5	烧成设备							
								
6	模型制备设备							
								
7	空压机							
								
...								

表 4 企业能源消耗统计表

序号	项目	实物量		折标准煤（吨标准煤）	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	天然气消耗量	立方米			（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	立方米			（注明用途）
7	其他煤气消耗量	立方米			（注明用途）
8	石油焦粉消耗量	吨			（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。

附表 34

卫生纸原纸、纸巾原纸行业能源使用情况详表

表 1 卫生纸原纸、纸巾原纸企业主要生产工序

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)	吨产品用 电量(千瓦 时/吨)
备浆工序						
1						
2						
...						
纸页成型工序						
1						
2						
...						
分切复卷工序						
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	水力碎浆机							
								
2	磨浆机							
								
3	冲浆泵							
								
4	真空泵							
...								
5	扬克烘缸							
...								
6	热风系统							
...								

表 4 企业能源消耗统计表

序号	项目	实物量		折标准煤（吨标准煤）	备注
		单位	数值		
1	用电总量：	万千瓦时			用电总量=外购电量-外供电量
1.1	其中：外购电量	万千瓦时			
1.2	外供电量	万千瓦时			
2	热力消耗总量：	GJ			热力消耗总量=外购热力-外供热力
2.1	其中：外购热力	GJ			
2.2	外供热力	GJ			
3	原煤消耗量	吨			
4	天然气消耗总量	立方米			
5	重油消耗总量	吨			
6	汽油消耗总量	吨			
7	柴油消耗总量	吨			
8	耗能工质（水、压缩空气等）消耗总量	立方米			
9	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 35

棉、化纤及混纺机织物行业能源使用情况详表

表 1 棉、化纤及混纺机织物企业主要生产线

序号	生产线名称	规模	年设计 产能(万 米)	上一年度 产量(万 米)	单位产品综 合能耗(千克 标准煤/百米)	单位产品 用电量(千 瓦时/百米)
1						
2						
3						
4						
...						

注：机织物标准品为棉染色合格产品，布幅宽 152cm、布重 10-14kg/100m，当产品不同时，可按标准进行换算。

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（蒸汽、天然气）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	空压机							
								
2	染色机							
								
3	定形机							
								
4	泵							
								
5	打包机							
								

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
6	空调系统							
								

表 4 企业能源消耗统计表

序号	项目	实物量		折标准煤（吨标准煤）	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：主要生产车间用电总量	万千瓦时			
2.2	公用工程车间用电总量	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	蒸汽消耗总量	立方米/吨			（注明用途、压力值）
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：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 36

针织物、纱线行业能源使用情况详表

表 1 针织物、纱线企业主要生产线

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/吨)	单位产品 用电量(千 瓦时/吨)
1						
2						
3						
4						
...						

注：针织印染标准品为棉浅色染色面料，当产品不同时，参照《针织印染面料单位产品能耗限额》（FZ/T 07019）进行换算。

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（蒸汽、天然气）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	空压机							
								
2	染色机							
								
3	定形机							
								
4	泵							
								
5	打包机							
								

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
6	空调系统							
								

表 4 企业能源消耗统计表

序号	项目	实物量		折标准煤（吨标准煤）	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：主要生产车间用电总量	万千瓦时			
2.2	公用工程车间用电总量	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	蒸汽消耗总量	立方米/吨			（注明用途、压力值）
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：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 37

粘胶短纤维行业能源使用情况详表

表 1 粘胶短纤维企业主要生产线

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/吨)	单位产品 用电量(千 瓦时/吨)
1						
2						
3						
4						
...						

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 (台)	年运行 时间(小 时)	所在 工序	备注
1	空压机							
								
2	纺丝机							
								
3	泵							
								
4	打包机							
								
5	空调系 统							
								

表 4 企业能源消耗统计表

序号	项目	实物量		折标准煤（吨标准煤）	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：主要生产车间用电总量	万千瓦时			
2.2	公用工程车间用电总量	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 38

聚酯涤纶行业能源使用情况详表

表 1 聚酯涤纶企业主要生产线

序号	装置名称	规模	年设计 产能(万 吨)	上一年度 产量(万 吨)	单位产品综 合能耗(千克 标准煤/吨)	单位产品 用电量(千 瓦时/吨)
聚合工序						
1						
2						
固相缩聚工序						
1						
2						
纺丝工序(需按 GB 36889 计算折标后的综合能耗)						
1						
2						
长丝加弹工序(需按 GB 36889 计算折标后的综合能耗)						
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 (台)	年运行 时间(小 时)	所在 工序	备注
1	空压机							
								
2	泵							

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
								
3	打包机							
								
4	空调系统							
								

表 4 企业能源消耗统计表

序号	项目	实物量		折标准煤（吨标准煤）	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：主要生产车间用电总量	万千瓦时			
2.2	公用工程车间用电总量	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。