

附件 3

2026 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 行业能源使用情况详表	7

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）	包括建设可再生能源利用设施自发自用、通过市场化交易购入使用、具备专线直供电力交易结算凭证的可再生能源电力消费量，以及单独购买的可再生能源绿色电力证书（GEC）对应的电力消费量（以上依据市场化交易合同、交易结算凭证、可再生能源绿色电力证书或电力交易机构出具的可再生能源电力消费核算清单，遵循不重复计算原则统计），以当量值统计。		
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）	2023 年	
	2024 年	
	2025 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。近三年依法合规用工，未受到有关行政主管部门比较重大以上行政处罚，不存在从事《中华人民共和国反垄断法》规定的垄断行为，未发生较大及以上级别的突发环境事件、环境污染事故或生态破坏事件，未发生较大及以上生产安全事故，未发生因其产品质量不合格引发的安全事故，未发生网络安全、数据安全等事故，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，未被列入节能监察整改名单、严重失信主体名单等。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）节能技术改造情况。包括余热余能利用，技术创新，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

行业能源使用情况详表

表 1 企业主要生产线

序号	装置名称	规模	年设计产能 (吨)	上一年度产量 (吨)	单位产品能耗	单位产品用电量 (千瓦时/吨)	备注
1					请参照能耗限额标准注 明指标名称及单位(如 铝液交流电耗 XXkWh/t)		参照能耗限额标准 注明产品名称、原 料、生产工艺等, 如生产甲醇企业 在此注明以XX为原 料
2							
...							

注：企业对照能耗限额标准如存在多个工序、多种原料、多种产品、多种工艺等情况，请依据能耗限额标准分行填写。

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	压缩机							
								
4								
								

表 4 企业能源消耗统计表

序号	项目	实物量		折标系数	备注
		单位	数值		
1	煤炭消耗总量:	吨		注明单位	(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)

序号	项目	实物量		折标系数	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	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	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			
9	其他能源消耗量				
9.1	XX 消耗总量				(注明能源名称、单位等)
9.2					

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.企业根据能源实际消费情况调整表格。