（2025）协字第009号

**关于推荐2024年度烧碱和聚氯乙烯产品**

**能效“领跑者”企业的通知**

各有关单位:

为贯彻落实国家节能减排方针政策，推进石油化工行业绿色低碳发展和转型升级，持续提升能源利用效率，充分挖掘重点产品节能潜力，推动行业节能降耗工作，石化联合会拟开展2024年度能效“领跑者”企业评选工作，我协会负责烧碱和聚氯乙烯产品的遴选和推荐工作。为进一步做好相关工作，请申报企业按照要求做好报送工作，现将有关事宜通知如下。

一、产品：烧碱和聚氯乙烯(电石法工艺)。

二、申报要求：见附件1。

三、报送时间

请于4月25日前将附件2、附件3填好并反馈至协会秘书处。不报送相关数据和材料的企业视为自动放弃能效“领跑者”申报工作。文件电子版本可登陆协会官网www. ccaia. org. cn首页重要通知公告中下载。

四、联系方式

王晓强 电话： 022-27428286 13821117802

张守特 电话：022-27428231 18522291188

传真：022-27428220 E-mail：zst@ccaon.com

附件1：能效“领跑者”企业申报要求

附件2：统计表

附件3：能效“领跑者”申请报告

中国氯碱工业协会

2025年4月8日

附件1

能效领跑者企业申报要求

1.申请能效“领跑者”企业应满足以下要求：

（一）按照现行的国家能耗限额标准，上一年度单位产品综合能耗必须达到标准准入值。

（二）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。

（三）依法在中国境内登记注册、连续经营2年以上的独立法人或集团所属分公司。

（四）近三年内未发生重大安全、环境事故或产品质量违法行为，未被列入经营异常名录或严重失信主体名单（以“信用中国”和“国家企业信用信息公示系统”为准）。

（五）企业主营业务和发展战略符合国家产业政策及相关要求，具备健全的能源统计核算和管理制度。

（六）企业建立了能源管理体系或具备能源管理体系相关要素（提供认证证书或具备能源管理体系相关要素的证明材料）。

2.报送资格:离子膜法烧碱装置投产2年及以上，规模大于或等于30万吨/年;以电石为原料的悬浮法聚氯乙烯装置投产2年及以上，规模大于或等于30万吨/年。

3.统计范围和计算方法:按照《烧碱单位产品能源消耗限额》(GB21257-2014)和《聚氯乙烯树脂单位产品能源消耗限额》(GB30527-2014)的规定执行。

附件2

统计表

1、烧碱

统计生产企业（烧碱装置投产2年及以上，规模大于或等于30万吨/年）报告期内吨烧碱产品（折纯100%）综合能源消耗量和电解单元交流电耗（见表1）。统计范围和计算方法按照《烧碱、聚氯乙烯树脂和甲烷氯化物单位产品能源消耗限额》（GB 21257）的规定进行。

表1 烧碱综合能源消耗量和用电量统计表

单位：×××企业报告期：2024年1月1日—12月31日

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 产品类型 | 离子膜法烧碱≥30.0%的吨烧碱综合能耗  （千克标准煤） | 吨烧碱离子膜法碱电解单元交流电耗（千瓦时） | 备注 |
| 离子膜法烧碱≥30.0 |  |  |  |

填报人：联系电话：填报日期：

2、聚氯乙烯

统计生产企业（聚氯乙烯装置投产2年及以上，规模大于或等于30万吨/年）报告期内以电石为原料的悬浮法聚氯乙烯吨产品综合能源消耗量和电石消耗量（折标发气量300标立方米/吨电石）（见表2）。统计范围和计算方法按照《烧碱、聚氯乙烯树脂和甲烷氯化物单位产品能源消耗限额》（GB 21257）的规定进行。

表2 聚氯乙烯综合能源消耗量和电石消耗量统计表

单位：×××企业报告期：2024年1月1日—12月31日

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 产品 | 吨聚氯乙烯综合能耗  （千克标准煤） | 吨聚氯乙烯电石消耗  （千克，折标） | 备注 |
| 以电石为原料的悬浮法聚氯乙烯 |  |  |  |

填报人：联系电话：填报日期：

附件2

能效“领跑者”申请报告

XX企业XX产品

202X年X月

填写说明

1、申报企业应认真阅读《石油和化工行业能效“领跑者”制度实施办法》，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下列内容：

（1）企业基本信息表

（2）填写对应行业能源使用情况详表：（附表）

（3）企业能效分析报告

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 | | | |
| 企业产品名称 |  | | | |
| 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） | | | | |
| 申报产品 | |  | | |
| 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） | |  | | |
| 绿色电力使用量（万千瓦时） | |  | | |
| 绿色电力使用比例（绿色电力使用量/总电耗×100%，%） | |  | | |
| 可再生能源使用量（万吨标煤） | |  | | |
| 可再生能源使用比例（可再生能源使用量/工业企业综合能耗总量×100%，%） | |  | | |
| 参照的行业强制性能耗限额标准名称及标准号 | |  | | |
| 能耗限额标准准入值（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”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，未被列入经营异常名录或严重失信主体名单。愿接受并积极配合监督抽查和核验。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 | | | | |
| 推荐单位意见：  （推荐单位公章）  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（产能、产量、负荷率等）

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、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）能源消费构成及消费量

（三）近三年单位产品能耗指标及计算明细

四、能效提升经验

（一）企业节能管理经验。介绍企业开展能源管理体系建设、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。介绍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）重大节能工程经验。介绍企业实施的重大节能技术改造工程及取得的效果。提升绿色电力使用比例情况及成效。

五、证明材料

此部分包括但不限于以下材料：

1. 企业营业执照复印件；
2. 企业建立了能源管理体系或具备能源管理体系相关要素（提供认证证书或具备能源管理体系相关要素的证明材料，主要包括：能源管理制度、能源管理机构、节能目标、能效指标，能源统计、节能管理，节能技术措施、节能绩效考核等）。

3.企业上一年度能源消费情况相关证明材料（能源消费总量、申报产品能源消费占比及分摊，全厂能量平衡图表、蒸汽平衡表、其他材料如开展或接受的节能监察、能源审计、节能监测、能效测试等相关材料）；

4.附表

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（万吨） | 上一年度产量（万吨） | 吨产品综合能耗（千克标准油） | 吨产品用电量（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（供参考）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 实物量 | | 折标煤（吨标煤） | 备注 |
| 单位 | 数值 |
| 0 | 能源消费总量 | / | / |  |  |
| 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 |  |  |  |
| 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。

3.能源消耗根据企业生产情况添加或删减。