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：燃煤火力发电、水泥、制浆造纸、烧结墙体材料（附表1-4）

（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 | | | |
| **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（万吨标准煤） | | |  | | |
| 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） | | |  | | |
| 近两年企业单位产品能耗指标（请注明单位） | 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，近两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和严重违法失信企业名单，愿接受并积极配合主管部门的监督抽查和核验。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

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

1. 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）近两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。介绍企业近三年实施的重大节能技术改造工程及取得的效果。

五、证明材料

此部分包括但不限于以下材料：

1. 企业能源管理体系建设证明材料（认证证书、审核情况）；
2. 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）；
3. 企业两年内安全、环保设备设施运行情况。

附表1

燃煤火力发电行业能源使用情况详表

表1燃煤火力发电机组

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 机组名称  （编号） | 容量  （兆瓦） | 2019年发电量  （万千万时） | 2019年供电量  （万千瓦时） | 厂用电率 | 供电煤耗  （克标准煤/千瓦时） | 备注 |
| 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） |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

表3-1电站锅炉设备统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 锅炉型号 | 设备容量  （吨/小时） | 投用时间 | 额定热效率（%） | 2019年平均运行热效率（%） | 锅炉负荷率（%） | 实际排烟温度  （摄氏度） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |

表3-2 汽轮机设备统计表

| 序号 | 汽轮机型号 | 设备容量  （兆瓦） | 投用时间 | 汽机设计热耗率  （千焦/千瓦时） | 汽机运行热耗率  （千焦/千瓦时） | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |

表3-3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 | 煤磨 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 风机 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 水泵 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |  |  |
| …… | …… |  |  |  |  |  |  |  |

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/液化气消耗量 | 标立方米/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 | 汽油消耗量 | 吨 |  |  | （注明用途） |
| 7 | 柴油消耗量 | 吨 |  |  | （注明用途） |
| 8 | 其他能源消耗总量 | —— |  |  | （注明能源名称） |
| 9 | 余热余能发电总量： | 万千瓦时 |  |  | （注明利用方式） |
| 9.1 | 其中：余热余能发电自用总量 | 万千瓦时 |  |  |  |
| 9.2 | 余热余能发电外供总量 | 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

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 熟料烧成系统统计表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 窑炉编号 | 设备规格 | 投产时间 | 2019年产量  （万吨） | 熟料烧成热耗（千焦/吨熟料） | 余热回收利用情况 |
| 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 | 所在工序 | 备注 |
| 1 | 破碎设备 |  |  |  |  |  | 含矿山、生料磨、煤磨、水泥磨等 |
|  | …… |  |  |  |  |  |  |
| 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/液化气消耗总量 | 标立方米/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 | 余热余能发电总量： | 万千瓦时 |  |  | （注明利用方式） |
| 8.1 | 其中：余热余能发电自用总量 | 万千瓦时 |  |  |  |
| 8.2 | 余热余能发电外供总量 | 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

制浆造纸行业能源使用情况详表

表1 制浆造纸企业主要生产线

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 纸浆生产线 | | | | | |
| 序号 | 生产线名称 | 年设计产能  （万吨） | 2019年产量（万吨） | 纸浆单位产品能耗  （千克标准煤/吨风干纸浆） | 余热利用情况（利用方式、利用量） |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| 机制纸和纸板生产线 | | | | | |
| 序号 | 生产线名称 | 年设计产能  （万吨） | 2019年产量（万吨） | 机制纸和纸板单位产品能耗（千克标准煤/吨） | 余热利用情况（利用方式、利用量） |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

注：若企业无纸浆生产线，纸浆生产线部分注明即可。

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工业锅炉统计表

| 序号 | 锅炉型号 | 设备容量 | 投产时间 | 额定热效率（%） |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |  |  |
| … | …… |  |  |  |  |  |  |  |

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/液化气消耗量 | 标立方米/吨 |  |  | （注明用途） |
| 4 | 燃料油消耗量 | 吨 |  |  | （注明用途） |
| 5 | 汽油消耗量 | 吨 |  |  | （注明用途） |
| 6 | 柴油 | 吨 |  |  | （注明用途） |
| 7 | 其他能源消耗总量 | —— |  |  | （注明能源名称） |
| 8 | 余热余能利用总量： | 万千瓦时 |  |  | （注明利用方式） |
| 9.1 | 其中：余热余能发电自用总量 | 万千瓦时 |  |  |  |
| 9.2 | 余热余能发电外供总量 | 万千瓦时 |  |  |  |
| 9.3 | 余热利用蒸汽自用总量 | 吨 |  |  |  |
| 9.4 | 余热利用蒸汽自用总量 | 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4

烧结墙体材料行业能源使用情况详表

表1烧结墙体材料主要生产线

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 生产线名称 | 投产时间 | 烧结窑规格 | 年设计产能  （万吨或立方米） | 2019年产量  （万吨） | 单位产品综合能耗  （千克标准煤/吨） | 余热回收利用情况 |
| 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） |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

表3 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 | 破碎机 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 磨机 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 砖机 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |  |  |
| 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：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 | 汽油消耗量 | 吨 |  |  | （注明用途） |
| 7 | 柴油消耗量 | —— |  |  | （注明用途） |
| 8 | 其他能源消耗总量 |  |  |  | （注明能源名称） |
| 9 | 余热余能发电总量： | 万千瓦时 |  |  | （注明利用方式） |
| 9.1 | 其中：余热余能发电自用总量 | 万千瓦时 |  |  |  |
| 9.2 | 余热余能发电外供总量 | 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