轮胎行业能耗专项节能监察

××企业自查报告

一、企业概况

企业简介（含生产规模、投产日期、主要工序和装备等信息）;统计核查年度（如2019年）年企业能源消耗总量及能源消耗种类和数量；统计核查年度（如 2019 年）企业生产经营情况，填写表1-1，1-2。

二、能耗情况

统计核查年度（如 2019 年）企业全年各类产品产量和能源消耗情况。企业应提供全年1～12月生产台账和能源消耗台账备查，填写表1-3。

三、能耗限额标准达标情况

按照 GB 29449-2012，计算单位产品能耗指标，详细说明计算过程及相关数据取用来源，说明单位产品能耗指标的 达标情况，填报表1-4。

四、生产计量、能源计量器具配备情况

对照 GB17167-2006、GB/T 21367-2008，填报企业进出用能单位、进出主要次级用能单位、主要用能设备三级能源 计量器具配备和管理情况，填写表1-5。

五、节能措施和节能项目情况

企业填写统计核查年度（如 2019 年）已经实施和正在建设的主要节能措施和项目及具体建设内容，填写表1-6。

六、能源回收利用情况

企业各工序余热余能利用情况和潜力分析，填写表1-7。

七、能源管理情况

企业填写能源管理体系建设及认证、能源管理有关规章 制度建立、能源管控中心建设和运营情况等，填写表 1-8。

八、存在问题及整改措施

企业能源管理和利用存在问题以及相应的整改措施，特别是对达不到强制性能耗限额标准的企业，应提出明确的节 能改造等整改措施。

表 1-1 轮胎企业基本信息表

年度：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、企业基本信息 | | | | | |
| 企业名称（盖章） |  | | | | |
| 组织机构代码 |  | | 邮 编 | |  |
| 详细地址 |  | | | | |
| 法定代表人 |  | | 联系电话 | |  |
| 企业联系人 |  | | 联系电话 | |  |
| 能源管理人员 |  | | 联系电话 | |  |
| 传 真 |  | | 电子邮箱 | |  |
| 企业类型 | 内资（□国有□集体□民营）□中外合资  □港澳台资 □外商独资 □其他 | | | | |
| 二、（核查年度）企业能耗指标  （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） | | | | | |
| （核查年度）年工业增加值（万元） | | | |  | |
| （核查年度）年企业综合能源消费量（吨标准煤） | | | |  | |
| （核查年度）年总电耗（万千瓦时） | | | |  | |
| （核查年度）年蒸汽总耗（t） | | | |  | |
| （核查年度）年总煤耗（t） | | | |  | |
| （核查年度）年轮胎总产量（吨） | | | | （分品种填写） | |
| （核查年度）年轮胎单位产品综合能耗（千克标准煤/吨） | | 全钢子午线轮胎 | |  | |
| 半钢子午线轮胎 | |  | |
| 斜交轮胎 | |  | |
| 工程机械轮胎 | |  | |

填报人： 填报负责人： 单位负责人： 填报日期： 年 月 日

表 1-2 轮胎企业主要用能设备情况表

企业名称（盖章） 核查年度：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | | □全钢子午线轮胎 □半钢子午线轮胎 □斜交轮胎 □工程机械轮胎 | | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 设备数量  （台套） | 年运行时间  （小时） | 所在工序 | 配套电机数量（台） | 配套电机总功率（千瓦） | 备注 |
| 1 | 密炼机 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 开炼机 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 硫化机 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 冷水机组 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 锅炉 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 空压机 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 水泵 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… | …… |  |  |  |  |  |  |  |

填报人： 填报负责人： 单位负责人： 填报日期： 年 月 日注：企业有多种产品的，在产品名称一栏可多选。

表 1-3 轮胎企业能耗情况表

企业名称（盖章）： 核查年度：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 实物量 | | | | | 折标煤（吨标准煤） | | | | 折标系数 | 备注 |
| 单位 | 全钢子午线轮胎 | 半钢子午线轮胎 | 斜交轮胎 | 工程机械轮胎 | 全钢子午线轮胎 | 半钢子午线轮胎 | 斜交轮胎 | 工程机械轮胎 |
| **1** | 能源消耗种类 |  | | | | | | | | | |  |
| 1.1 | 电力 | 万千瓦时 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2 | 原煤 | 吨 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3 | 蒸汽 | 吨 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4 | 天然气 | 立方米 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.5 | 氮气 | 立方米 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.6 | 燃料油 | 吨 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.7 | …… | …… |  |  |  |  |  |  |  |  |  | （注明能源名称） |
| **2** | 输出能源种类 |  | | | | | | | | | |  |
| 2.1 | 电力 | 万千瓦时 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.2 | 蒸汽 | 吨 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.3 | …… | …… |  |  |  |  |  |  |  |  |  | （注明能源名称） |
| 综合能耗合计（当量值） | | 吨标准煤 | / | / | / | / |  |  |  |  | / |  |

填报人： 填报负责人： 单位负责人： 填报日期： 年 月 日注：1.按照能耗限额标准规定的范围和边界。2.有大修、非正常停机等情况应注明。

表 1-4 轮胎单位产品能耗限额核算核对表

企业名称（盖章）： 核查年度：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 轮胎品种 | 产品产量  （t） | 综合能耗  （tce） | 轮胎单位产品综合能耗  （kgce/t） | 2013 年 10 月 1 日之前建成的轮胎企业 | 2013 年10 月1 日之后新建轮胎生产企业或已建成轮胎生产企业的改扩建项目 | 是否符合单位产品能耗限额标准  （√、×） |
| 轮胎单位产品能耗限定值  （kgce/t） | 轮胎单位产品能耗准入值  （kgce/t） |
| 1 | 全钢子午线轮胎 |  |  |  | ≤495 | ≤390 |  |
| 2 | 半钢子午线轮胎 |  |  |  | ≤530 | ≤420 |  |
| 3 | 斜交轮胎 |  |  |  | ≤645 | - |  |
| 4 | 工程机械轮胎 |  |  |  | ≤900 | ≤655 |  |

填报人： 填报负责人： 单位负责人： 填报时间： 年 月 日

表 1-5 轮胎企业能源计量器具情况表

企业名称（盖章）： 核查年度：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 等级 | 序号 | 能源种类 | 计量器具类别 | 运行状态 | 安装使用地点 | 是否在检定周期内 | 备注 |
| 进出用能单位 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |
| 小计 | | 应配数量（台） | 实配数量（台） | 配备率（%） | 完好率（%） | 检定率（%） | |
|  |  |  |  |  | |
| 等级 | 序号 | 能源种类 | 计量器具类别 | 运行状态 | 安装使用地点 | 是否在检定周期内 | 备注 |
| 进出主要 次级用能单位 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |
| 小计 | | 应配数量（台） | 实配数量（台） | 配备率（%） | 完好率（%） | 检定率（%） | |
|  |  |  |  |  | |
| 等级 | 序号 | 能源种类 | | 应配数 | 实配数 | 完好数 | 备注 |
| 主要用能设备 | 1 |  | |  |  |  |  |
| …… |  | |  |  |  |  |
| 小计 | | 应配数量（台） | | 实配数量（台） | 配备率（%） | 完好率（%） | |
|  | |  |  |  | |

（接下页）

（续上页）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 要求 | 是或否 |
| 能源计量制度 | 是否建立能源计量管理体系，并形成文件 |  |
| 能源计量人员 | 是否有专人负责能源计量器具的管理 |  |
| 是否有专人负责主要次级用能单位和主要用能设备能源计量器具的管理 |  |
| 能源计量器具 | 是否有完整的能源计量器具一览表 |  |
| 是否建立符合规定的能源计量器具档案 |  |
| 能源计量数据 | 是否建立能源统计报表制度 |  |
| 是否有用于能源计量数据记录的标准表格样式 |  |
| 是否利用计算机和网络技术建立了能源计量数据中心 |  |

填报人： 填报负责人： 单位负责人： 填报日期： 年 月 日注：1.主要次级用能单位、主要用能设备应按照《用能单位能源计量器具配备和管理通则》（GB 17167-2016）中有关主要次级用能单

位、主要用能设备能耗（或功率）限定值进行判定。

2.计量器具类别：衡器、电能表、油流量表（装置）、气体流量表（装置）、水流量表（装置）等。

3.运行状态：正常、维护、停用。

4.能源种类：包括，煤炭、原油、天然气、焦炭、煤气、热力、成品油、液化石油气、生物质能和其他直接或通过加工、转换而取得有用能的各种资源。

5.填报单位应详细注明计量器具安装使用地点。

6.能源计量器具管理依据《用能单位能源计量器具配备和管理通则》（GB 17167-2016）等标准的要求。

表 1-6 轮胎企业节能措施和项目情况表

企业名称（盖章）： 核查年度：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 主要节能措施、节能技术改造项目 | 实施时间 | 总投资  （万元） | 节能效果  （吨标准煤/年） |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |

填报人： 填报负责人： 单位负责人： 填报日期： 年 月 日

注：包括已实施或正在实施的节能措施和节能项目。

表 1-7 余热余能利用情况表

企业名称：（盖章） 统计年度：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工序名称 | 余热余压余能资源 | 是否利用 | 主要利用途径 | 主要参数 | | 回收使用量 | | |
| 温度  （摄氏度） | 压力  （千帕） | 小时回  收量 | 年回收  量 | 年回收折标  煤量 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |  |

填报人： 填报负责人： 填报日期： 年 月 日

注：1.工序名称指炼胶、轮胎部件生产、钢丝圈挤出、压延及裁断、成型、硫化等；

2.余热余压余能主要有硫化乏汽、锅炉排烟、冷凝水、空压机余热、循环冷却水等资源。

3.主要利用途径：回收蒸汽、回收热水、生产使用、压差发电、预热、采暖等。

4.回收使用量：按照不同回收的能源介质填写小时回收量、年回收量和年回收折标煤量，并写明单位（如吨/小时，立米/小时，万吨/年，万立/年，吨标准煤/年）

5.主要参数：填写回收的能源介质温度和压力等主要参数。

表 1-8 能源管理体系、能源管控中心建设情况表

企业名称（盖章）： 统计年度：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、能源管理体系 | | | | | | |
| 是否建立 | 建立时间 | 是否通过认证  （适用时） | 通过认证时间（适用时） | | 认证机构（适用时） | |
|  |  |  |  | |  | |
| 运行情况 |  |  |  | |  | |
| 二、能源管控中心（适用时） | | | | | | |
| 是否建立 |  | 建立时间 |  | 资金投入 | |  |
| 功能介绍 |  | | | | | |
| 运行情况 |  | | | | | |

填报人： 填报负责人： 填报时间： 年 月 日