# 啤酒生产企业能耗专项监察

（××企业）自查报告

一、企业概况

企业简介、生产规模、投产时间，统计年度（如 2019 年） 企业生产经营情况、主要经济技术指标等。

二、能源消耗情况

统计年度（如 2019 年）企业啤酒产品产量和能源消耗情况（主要能耗品种、实物量、折标量、企业综合能源消费等）。填写表 1-1、1-2、1-4（准备啤酒产品生产统计台账和能源统计日报、月报、年报及原始台账备查）。

三、单位产品能耗情况

按照《啤酒单位产品能源消耗限额》（GB 32047-2015），计算啤酒生产企业单位产品综合能耗，应详细说明计算过程及相关数据取用来源、能耗达标情况（限定值、准入值、先进值）。有特殊情况予以说明。

四、能源计量器具配备情况

对照《用能单位能源计量器具配备和管理通则》（ GB 17167-2006），企业自查进出用能单位、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（准备计量制度、计量人员资质证书、检定证书、能源计量网 络图、能源计量器具一览表等资料备查）。

五、主要用能设备（产品）使用情况

对照《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB 18613-2012）、《高压三相笼型异步电动机能效限定值及能效等级》（GB 30254-2013）、《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB 20052-2013）、《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（ GB 19762-2007 ）、《通风机能效限定值及能效等级》（ GB 19761-2009）、《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》（GB19153-2009）、《工业锅炉能效限定值及能效等级》（GB 24500-2009）等强制性能效标准、《高耗能落后机电设备（产品） 淘汰目录》（第一、二、三、四批）及相关规定，企业自查电机、 风机、空压机、泵、变压器等机电设备（产品）使用情况，填写表 1-3、1-6（准备机电设备台账备查）。

六、能源管理情况

企业说明能源管理体系认证及建立运行情况、能源管理有关规章制度建立及执行情况、能源管控中心建设和运营情况等， 填写表 1-8（准备与能源管理相关的文件、能源管理体系认证证书备查）。

七、节能措施和节能项目情况

企业统计年度（如 2019 年）已投入运行和正在实施的主要节能措施和节能项目及具体建设内容，填写表 1-7（准备相关支撑材料备查）。

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 企业基本信息表

统计年度：

|  |
| --- |
| 一、企业基本信息 |
| 企业名称（盖章） |  |
| 统一社会信用代码 |  | 邮编 |  |
| 详细地址 |  |
| 法定代表人 |  | 法人代表联系电话 |  |
| 能源管理负责人 |  | 联系电话 |  |
| 能源管理人员 |  | 联系电话 |  |
| 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、企业能耗指标（企业能耗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 |
| 工业总产值 （万元） |  |
| 工业增加值（万元） |  |
| 综合能源消费量（吨标准煤） |  |
| 全年总电耗（万千瓦时） |  |
| 啤酒装置设计产能（千升） |  |
| 啤酒综合能耗（吨标准煤） |  |
| 啤酒产品产量（千升） |  |
| 啤酒单位产品综合能耗（千克标准煤/千升） |  |

填报人： 填报负责人： 单位负责人： 填报日期： 年 月 日

表 1-2 企业生产线情况表

企业名称（盖章）： 统计年度：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 生产线名称 | 年设计产能（千升） | 啤酒产量（千升） | 啤酒综合能耗（吨标准煤） | 单位啤酒综合能耗（千克标准煤/千升） |
| 1 | xx |  |  |  |  |
| 2 | xx |  |  |  |  |
| 3 | xx |  |  |  |  |
| … | … |  |  |  |  |
| … | … |  |  |  |  |

填报人： 填报负责人： 单位负责人： 填报日期： 年 月 日

表 1-3 企业主要用能设备表

企业名称（盖章）： 统计年度：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 设备数量（台套） | 配套电机数量（台） | 年运行时间（小时） | 所在工序 | 配套电机总功率（千瓦） | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … | … |  |  |  |  |  |  |  |

填报人： 填报负责人： 单位负责人： 填报日期： 年 月 日

表 1-4 企业能源消耗情况表

企业名称（盖章）： 统计年度：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 实物量 | 折标煤（吨标准煤） | 折标系数 | 备注 |
| 单位 | 数值 |
| 1 | 能源消耗种类 |  |  |  |  |  |
| 1.1 | 电力 | 万千瓦时 |  |  |  |  |
| 1.2 | 天然气 | 万立方米 |  |  |  |  |
| 1.3 | 燃料油 | 吨 |  |  |  |  |
| 1.4 | 柴油 | 吨 |  |  |  |  |
| 1.5 | 汽油 | 吨 |  |  |  |  |
| 1.6 | 蒸汽 | 吨 |  |  |  |  |
| 1.7 | …… |  |  |  |  | （注明能源名称） |
| 2 | 回收能源种类 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.1 | 电力 | 万千瓦时 |  |  |  |  |
| 2.2 | 蒸汽 | 吨 |  |  |  |  |
| 2.3 | 热力 | 百万千焦 |  |  |  |  |
| 2.4 | …… | …… |  |  |  | （注明能源名称） |
| 综合能耗合计 | 吨标准煤 |  |  |  |  |

注： 1.参照能耗限额标准和能源系统边界；2.有大修、非正常停机等情况应注明。

填报人： 填报负责人： 单位负责人： 填报日期： 年 月 日

表 1-5 企业能源计量器具配备表

企业名称（盖章）： 统计年度：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 等 级 | 序号 | 能源种类及限定值 | 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 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |
| 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 | 能源种类及限定值 | 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 |
| 进出次级用能单位 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |
| 小计 | 应配数量(台) | 实配数量(台) | 配备率(%) | 完好率(%) | 检定率(%) |
|  |  |  |  |  |

（续下页）

（续上页）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 等 级 | 序号 | 能源种类及限定值 | 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 |
| 主要用能设备 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 小计 | 应配数量(台) | 实配数量(台) | 配备率(%) | 完好率(%) | 检定率(%) |
|  |  |  |  |  |
| 项 目 | 要 求 | 是或否 |
| 能源计量制度 | 是否建立能源计量制度，并形成文件 |  |
| 能源计量人员 | 是否有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情况 |  |
| 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 |  |
| 是否实现了能源计量数据的网络化管理 |  |

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 17167-2006）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：所指能源包括，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者通过加工、转换而取得有用能的各种资源。

5.填报单位应根据实际情况详细注明计量器具安装使用地点。

6.能源计量器具的管理要求依据《用能单位能源计量器具配备和管理通则》（GB 17167-2006）的要求。

表 1-6 不符合强制性能效标准限定值的用能（产品）设备情况表

企业名称（盖章）： 统计年度：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 型号 | 数量（台） | 功率（kW） | 效率（%） | 生产时间 | 安装位置 |
| 电动机 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 合计 | / |  |  |  |  | / |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 型号 | 数量（台） | 功率（kW） | 效率（%） | 生产时间 | 安装位置 |
| 风机 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 合计 | / |  |  |  |  | / |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 型号 | 数量（台） | 功率（kW） | 效率（%） | 生产时间 | 安装位置 |
| 空压机 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 合计 | / |  |  |  |  | / |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 型号 | 数量（台） | 功率（kW） | 效率（%） | 生产时间 | 安装位置 |
| 泵 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 合计 | / |  |  |  |  | / |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 型号 | 数量（台） | 功率（kW） | 效率（%） | 生产时间 | 安装位置 |
| 变压器 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 合计 | / |  |  |  |  | / |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 型号 | 数量（台） | 功率（kW） | 效率（%） | 生产时间 | 安装位置 |
| 其他主要用能设备 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 合计 | / |  |  |  |  | / |

填报人： 填报负责人： 单位负责人： 填报日期： 年 月 日

表 1-7 企业节能项目情况表

企业名称（盖章）： 统计年度：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

填报人： 填报负责人： 单位负责人： 填报日期： 年 月 日

25

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： 单位负责人： 填报时间： 年 月 日