纯碱行业节能监察

×× 企业自查报告

一、企业概况

企业统计核查年度生产规模、主要工序和装备、产品产量、综合能源消费量、能源消耗种类及数量（填报表 1-1、1-2、1-3 内容）。

二、能源计量器具配备及管理情况

企业能源计量管理制度、能源计量人员一览表及培训、 上岗情况、能源计量器具一览表、能源计量器具准确度等级统计汇总表，能源流向图、能源计量网络图、能源计量器具一览表（填报表 1-7 内容）。

三、能源消费统计制度情况

企业能源统计管理分析制度、按生产工序和或生产单元的各种能源消费统计月、年报表。纯碱合格品产量月、年报表。能源利用状况报告编制和上报情况说明（填报表1-4、1-5 数据）。

四、单位产品能耗核算及能耗限额标准对标达标情况

列出单位产品能耗的计算过程。纯碱单位产品综合能耗对标分析及变化说明（填报表 1-6 数据）。

五、企业能源管理现状

企业能源管理体系建立运行及认证情况、能源管理制度建立及执行情况，能源管理机构及人员情况，节能目标责任制建立情况等（填报表 1-9 内容）。

六、主要用能设备能效情况

主要用能设备能效情况说明（填报表 1-3 内容）。

七、节能技术改造内容及完成情况

节能技术改造内容及完成情况说明（填报表 1-8 内容）。

八、存在的问题及改进计划或措施

企业能源管理和利用存在问题以及相应的整改措施。对达不到强制性能耗限额标准的单位产品能耗，应提出明确的节能整改计划。

表 1-1 纯碱企业基本信息表

企业名称（盖章） 核查年度：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、企业基本信息 | | | | |
| 统一社会信用代码 |  | | 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） | | | | |
| 年工业总产值（万元） | |  | | |
| 年企业综合能源消费量（吨标准煤） | |  | | |
| 年总电耗（万千瓦时） | |  | | |
| 年纯碱装置设计产能（吨） | |  | | |
| 年纯碱总产量（吨） | |  | | |
| 年纯碱单位产品综合能耗  （千克标准煤/吨） | | （注：不同产品分别列出） | | |

填报人： 填报负责人： 填报日期：年 月 日

表 1-2 纯碱产品生产线情况表

企业名称（盖章） 核查年度：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 生产线  名称 | 建设  日期 | 生产规模  （吨） | 年设计产能  （吨） | 是否符合相关  要求（注） | 产品产量  （吨） | 单位产品综合能耗  （kgce/t） |
| 1 | 纯碱 | 氨碱法 |  |  |  |  |  |  |
|  | …… | …… |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 备注 | 项目建设日期与规模应符合《产业结构调整指导目录》要求；纯碱产量符合 GB 210.1 国家质量标准的产品计算。 | | | | | | | |

填报人： 填报负责人： 填报日期： 年 月 日

表 1-3 纯碱产品主要用能设备情况表

企业名称（盖章） 核查年度：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 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  （kW） | 是否属于  淘汰 | 能效是否符合  要求 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | …… | …… |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

填报人： 填报负责人： 填报日期： 年 月 日

表 1-4 纯碱产品各主要工序综合能耗情况表

企业名称（盖章） 核查年度：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 工序名称 | 焦炭 | | 蒸汽 | | 电 | |
| 实物量（吨） | 折吨标煤 | 实物量（吨） | 折吨标煤 | 万 kWh | 折吨标煤 |
| 1 | 原料制备 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 纯碱生产 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | …… |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 三废处理 |  |  |  |  |  |  |

填报人： 填报负责人： 填报时间： 年 月 日 注：1.本表可复制，每个产品对应一张表。按照 GB 209 质量标准统计产品产量和核算各单位产品综合能耗。

2.按照能耗限额标准规定的范围和边界。

3.有大修、非正常停机等情况应注明

表 1-5 纯碱产品综合能耗情况表

企业名称（盖章） 核查年度：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称/生产线 | 实际产量（吨） | 消耗能源品种 | 计量单位 | 总量 | 直接消耗量 | 分摊量 | 折标系数 | 备注 |
|  |  | 电力 | 万千瓦时 |  |  |  |  |  |
| 蒸汽 | 吨 |  |  |  |  |  |
| …… | …… |  |  |  |  |  |
| 输出能源品种 | | | | | |  |
| 蒸汽 | 百万千焦 |  |  |  |  |  |
| …… | …… |  |  |  |  |  |
| 生产综合能耗 | 吨标准煤 |  |  |  |  |  |
| 合计 |  | 单位产品综合能耗 | 吨标准煤 |  |  |  |  |  |

填报人： 填报负责人： 填报时间： 年 月 日

注：1.本表可复制，每个产品对应一张表。按照 GB 分别统计产品产量和核算各单位产品综合能耗。

2.按照能耗限额标准规定的范围和边界。

3.有大修、非正常停机等情况应注明。

表 1-6 纯碱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 | 工艺分类 | | 产品名称及规格  （质量分数）/% | 产品产量（t） | 纯碱单位产品  综合能耗（kgce/t） | 纯碱单位产品综合能耗  限额限定（kgce/t） | 是否符合单位产  品能耗限额标准 |
|  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |
| 注意事项 | | 1. 产品名称及规格执行 GB 209 的规定。 2. 有多条生产线的按照产品名称及规格分类分别依次填写。 | | | | | |

填报人： 填报负责人： 填报时间： 年 月 日

表 1-7 纯碱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(%) | |
|  |  |  |  | |
| 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 | | |  | |
| 是否在有效检定期内 | | |  | |
| 计量精度是否符合GB17167 标准要求 | | |  | |
| 能源计量数据 | | 是否建立能源统计报表制度 | | |  | |
| 能源统计报表是否规范、齐全 | | |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 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： 填报时间： 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）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。

表 1-8 纯碱行业生产线节能项目情况表

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： 填报时间： 年 月 日

表 1-9 能源管理体系、能源管控中心建设情况表

企业名称（盖章）： 核查年度：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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） |
|  |  |  |  | |  |
| 是否通过评价  （适用时） | 通过评价时间  （适用时） | | 评价机构  （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