合成氨行业能耗专项监察

××企业自查报告

一、企业概况

企业简介、全部生产线及规模（含设计产能、建成投产时间等）、统计核查年度（如2019年）生产经营情况（含产值、增加值、利税、利润）等。

二、能源消耗情况

统计核查年度（如2019年）合成氨产品产量和能源消耗情况，能源回收利用和能源输出情况。填写表1-1、1-3、1-4、1-5（准备核查年度1-12月分月能源消费及生产统计台账备查）。

三、单位产品能耗达标情况

按照《合成氨单位产品能源消耗限额》（GB 21344-2015）标准，计算合成氨单位产品能耗，应详细说明计算过程及相关数据取用来源，说明能耗达标情况（准入值、限定值、先进值）。填写表1-2。

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）标准，自查企业进出用能单位、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1-6（准备计量制度、资质证书、检定证书、能源计量网络图等资料备查）。

五、能源管理情况

企业能源管理体系建设、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。

六、节能措施和节能项目情况

企业已经实施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。

七、存在问题及整改措施

企业能源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生产线，应提出明确的节能改造等整改措施。

**表1-1 合成氨企业基本信息表**

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 |  | 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、企业能耗指标** |
| 工业总产值（万元） |  |
| 工业增加值（万元） |  |
| 企业综合能源消费量（吨标准煤） |  |
| 总电耗（万千瓦时） |  |
| 合成氨装置设计产能（吨） |  |
| 合成氨综合能耗（吨标准煤） |  |
| 合成氨产品产量（吨） |  |
| 单位合成氨综合能耗（千克标准煤/吨） |  |

填报人： 填报负责人： 填报日期： 年 月 日

**表1-2 合成氨产品生产线情况表**

企业名称（盖章）： 年度：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 生产线名称 | 工艺技术名称 | 年设计产能（吨） | 合成氨产量（吨） | 合成氨综合能耗（吨标准煤） | 单位合成氨综合能耗（千克标准煤/吨） |
| 以优质无烟块煤为原料 |
| 1 | 生产线1 |  |  |  |  |  |
| 2 | 生产线2 |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |
| 以非优质无烟块煤、型煤为原料 |
| 1 | 生产线1 |  |  |  |  |  |
| 2 | 生产线2 |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |
| 以天然气为原料 |
| 1 | 生产线1 |  |  |  |  |  |
| 2 | 生产线2 |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |
| 以粉煤（包括无烟煤、烟煤）为原料 |
| 1 | 生产线1 |  |  |  |  |  |
| 2 | 生产线2 |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |
| …… |
| 1 | 生产线1 |  |  |  |  |  |
| 2 | 生产线2 |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |

填报人： 填报负责人： 填报日期： 年 月 日

**表1-3 合成氨产品主要用能设备情况表**

企业名称（盖章）： 年度：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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（kW） | 备注 |
| 1 | 气化炉 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… | …… |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 风机 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… | …… |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 锅炉 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… | …… |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

填报人： 填报负责人： 填报日期： 年 月 日

注：1.根据实际使用设备填写。2.此表可续页。

**表1-4 合成氨产品综合能耗情况表**

企业名称（盖章）： 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 | 无烟煤（原料煤） | 吨 |  |  |  | （扣除水分） |
|  | 无烟煤（燃料煤） |  |  |  |  |  |
| 1.2 | 一般烟煤 | 吨 |  |  |  |  |
| 1.3 | 炼焦烟煤 | 吨 |  |  |  |  |
| 1.4 | 褐煤 | 吨 |  |  |  |  |
| 1.5 | 其他洗煤 | 吨 |  |  |  |  |
| 1.6 | 煤制品（型煤、水煤浆、煤粉等） | 吨 |  |  |  |  |
| 1.7 | 天然气/焦炉气 | 立方米 |  |  |  |  |
| 1.8 | 燃料油 | 吨 |  |  |  |  |
| 1.9 | 汽油 | 吨 |  |  |  |  |
| 1.10 | 电力 | 万千瓦时 |  |  |  |  |
| 1.11 | 热力 | 百万千焦 |  |  |  |  |
| 1.12 | …… | …… |  |  |  | （注明能源名称） |

（接下页）

（续上页）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2** | 输出能源种类 |  |  |  |  |  |
| 2.1 | 电力 | 万千瓦时 |  |  |  |  |
| 2.2 | 热力 | 百万千焦 |  |  |  |  |
| 2.3 | …… | …… |  |  |  | （注明能源名称） |
| 综合能耗合计 | 当量值 | 吨标准煤 |  |  |  |  |
| 等价值 | 吨标准煤 |  |  |  |  |

填报人： 填报负责人： 填报日期： 年 月 日

注：1.按照能耗限额标准规定的范围、边界及实际消耗能源种类填写。

2.各能源折标准煤系数以企业在核查年度期内实测的“低位发热量”计算为准，无实测数据的按照《综合能耗计算通则》（GBT 2589）的规定取值。

3.有大修、非正常停机等情况应注明。

**表1-5 合成氨产品产量情况表**

企业名称（盖章）： 年度：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **实际产量（吨）** | **折标产量（吨）** | **备注** |
| 1 | 商品液氨 |  |  |  |
| 2 | 氨水 |  |  | （注明含量，%） |
| 3 | 尿素 |  |  |  |
| 4 | 碳酸氢铵 |  |  |  |
| 5 | 甲醇 |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 合计 |  |  |  |  |

填报人： 填报负责人： 填报日期： 年 月 日

**表1-6 合成氨产品能源计量器具情况表**

企业名称（盖章）： 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： 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）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）的要求。

**表1-7 合成氨产品节能项目情况表**

企业名称（盖章）： 年度：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **节能措施和实施节能技改项目名称** | **主要内容** | **投资额****（万元）** | **实施情况****（在建、立项、完成等）** | **节能效果评价****（吨标准煤/年）** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| ….. |  |  |  |  |  |  |

填报人： 填报负责人： 填报日期： 年 月 日

注：填写合成氨生产工序已经实施和正在实施的主要节能措施和节能项目。