# 铝合金行业能耗专项监察

××企业自查报告

一、企业概况

企业简介、生产规模、投产时间，统计核查年度（如2019 年）企业生产经营情况、产品产量、能源消费种类及数量、 综合能源消费量等。

二、能源消耗情况

统计核查年度（如2019年）企业主要产品产量和能源消 耗情况（主要能耗品种、实物量、折标量、企业综合能源消费量等）。填写表1-1、1-2、1-3（准备核查年度1-12月份能源消费及生产统计台账备查）。

三、单位产品能耗情况

按照《铝合金建筑型材单位产品能源消耗限额》（GB 21351-2014）等标准，计算单位产品能耗，应详细说明计算过程及相关数据取用来源、能耗达标情况（准入值、限定值、 先进值），填写表1-4。

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）、《有色金属冶炼企业能源计量器具配备和管理要求》（GB/T 20902-2007）标准，企业自查进出用能单位、进出主要次级用能单位、主要用能设备能源计量器具配备和

管理情况，填写表1-5（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、能源管控中心建设和运营情况、能源管理有关规章制度等，填写表1-7（准备相关文件、证书备查）。

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1-6（准备相关支撑材料备查）。

七、主要用能设备使用情况

填写表1-2，填报企业主要用能设备情况。自查主要用能设备是否存在《产业结构调整指导目录（2019年本）》中限制类、淘汰类用能设备。自查在用机电设备是否存在《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第一至第四批）中所列机电设备，以及达不到强制性能效标准的机电设备。

八、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企业，应提出明确的节能改造 等整改措施。

表 1-1 铝合金企业基本情表

年度：

|  |
| --- |
| 一、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 |  |
| 联系人 |  | 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、能耗指标 |
| 工业总产值（万元） |  |
| 企业综合能源消费量（吨标准煤） |  |
| 电力消费量（万千瓦时） |  |
| 设计产能（吨） |  |
| 产品产量（吨） |  |
| 单位产品能耗（千克标准煤/吨） | （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 铝合金企业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（千瓦） | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …… | …… |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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。

13

表 1-3 铝合金企业能源消费情况表

企业名称：（盖章） 年度：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 能源消耗种类 | 计量单位 | 实物量 | 折标量 | 折标系数 | 备注 |
| 1 | 原煤 | 吨 |  |  |  |  |
| 2 | 无烟煤 | 吨 |  |  |  |  |
| 3 | 洗精煤 | 吨 |  |  |  |  |
| 4 | 重油 | 吨 |  |  |  |  |
| 5 | 柴油 | 吨 |  |  |  |  |
| 6 | 汽油 | 吨 |  |  |  |  |
| 7 | 焦炭 | 吨 |  |  |  |  |
| 8 | 液化石油气 | 吨 |  |  |  |  |
| 9 | 电力 | 万千瓦时 |  |  |  |  |
| 10 | 热力 | 吉焦 |  |  |  |  |
| 11 | 煤气 | 万立方米 |  |  |  |  |
| 12 | 天然气 | 万立方米 |  |  |  |  |
| 13 | 新水 | 万吨 |  |  |  |  |
| 14 | …… |  |  |  |  |  |
|  | 能源回收种类 | 计量单位 | 实物量 | 折标量 | 折标系数 | 备注 |
| 15 | 电力 | 万千瓦时 |  |  |  |  |
| 16 | 热力 | 吉焦 |  |  |  |  |
| 17 | …… |  |  |  |  |  |
| 综合能耗合计（当量值） | 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.有大修、非正常停机等情况应注明。

表 1-4 铝合金产品情况表

企业名称（盖章） 年度：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品分类 | 原料 | 产品产量（t） | 单位产品能耗（kgce/t） |
| 工艺能耗 | 间接综合能耗 | 综合能耗 |
| 1 | 基材（幕墙用型材） | 圆铸锭 |  |  |  |  |
| 2 | 基材（其他型材） |  |  |  |  |
| 3 | 阳极氧化型材（幕墙用型材） | AA15 级 | 基材 |  |  |  |  |
| 4 | AA20 级 |  |  |  |  |
| 5 | AA25 级 |  |  |  |  |
| 6 | 阳极氧化型材（其他型材） | AA10 级 |  |  |  |  |
| 7 | AA15 级 |  |  |  |  |
| 8 | AA20 级 |  |  |  |  |
| 9 | AA25 级 |  |  |  |  |
| 10 | 电泳涂漆型材 |  |  |  |  |
| 11 | 粉末喷涂型材 | 基材 |  |  |  |  |
| 12 | 氟碳漆喷涂型材（二涂） |  |  |  |  |
| 13 | 氟碳漆喷涂型材（三涂） |  |  |  |  |
| 14 | 氟碳漆喷涂型材（四涂） |  |  |  |  |
| 15 | 丙烯酸漆喷涂型材 |  |  |  |  |
| 16 | 热转印木纹型材 | 电泳涂漆型材、粉末喷涂型材、氟碳漆喷涂型材、丙烯酸漆喷涂型材 |  |  |  |  |
| 17 | 二次喷涂木纹型材 | 粉末喷涂型材 |  |  |  |  |
| 18 | 穿条式隔热型材 | 基材、阳极氧化型材、电泳涂漆型材、粉末喷涂型材、氟碳漆喷涂型材、丙烯酸漆喷涂型材、木纹型材 |  |  |  |  |
| 19 | 浇筑式隔热型材 |  |  |  |  |

填报人： 填报负责人： 填报日期： 年 月 日

表 1-5 铝合金企业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（一级计量） | 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（二级计量） | 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（三级计量） | 1 |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |
| 小计 | 应配数量（台） | 实配数量（台 | ） 配备率（%） | 完好率（%） |
|  |  |  |  |

（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.进出主要次级用能单位、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）中有关进出主要次级用能单位、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 17167-2006）的要求。

表 1-6 铝合金企业节能项目情况表

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（立项、在建、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：填写已经实施和正在实施的主要节能措施和节能项目。

表 1-7 能源管理体系、能源管控中心建设情况表

企业名称（盖章） 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： 填报日期： 年 月