水泥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、生产线数量、生产线投产日期、主机装备、余热发电设施套数及装机容量等信息）；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）

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 月生产台帐和能源消耗台帐备查。（填写表 1-2，1-3）

三、能耗限额标准达标情况

企业对照《水泥单位产品能源消耗限额》（GB16780-2012）和《水泥企业电耗核算办法》（工信厅联节〔2016〕139 号），分析说明企业能耗达标情况。有特殊情况予以说明。（参见表 2-1、2-2）

四、生产计量、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（GB17167-2006）、《建筑材料行业能源计量器具配备和管理要求》（GB/T 24851），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 1-4）

五、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 1-6）

六、节能措施和节能项目情况

企业填写统计核查年度（如 2018 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 1-5）

七、存在问题及整改措施

企业能源利用存在的问题以及相应的整改措施，特别是达不到强制性能耗限额标准和阶梯电价政策要求的企业，应提出明确的节能改造等整改措施。

## 表 1-1 水泥企业基本信息表

年度：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、企业基本信息** | | | | |
| 企业名称（盖章） |  | | | |
| 营业执照号码 |  | 邮编 | |  |
| 详细地址 |  | | | |
| 法定代表人 |  | 法人代表联系电话 | |  |
| 联系部门 |  | 联系人 | |  |
| 联系电话 |  | 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□其他 | | | |
| 企业注册时间 |  | | | |
| 生产线规模和投产时间 | 生产线 1 |  | | |
| 生产线 2 |  | | |
| …… |  | | |
| **二、企业基本指标** | | | | |
| 企业熟料设计产能（万 t） | | |  | |
| 企业水泥设计产能（万 t） | | |  | |
| 余热发电设施套数及装机容量（MW） | | |  | |
| 熟料产量（t） | | |  | |
| 熟料销售量（t） | | |  | |
| 熟料外购量（t） | | |  | |
| 水泥品种 1 产量（t） | | |  | |
| 水泥品种 2 产量（t） | | |  | |
| 水泥品种 3 产量（t） | | |  | |
| …… | | |  | |
| 水泥总产量（t） | | |  | |
| 原煤消耗总量折标煤（tce） | | |  | |
| 其他燃料消耗总量（油、气）折标煤（tce） | | |  | |
| 总电耗（万 kW·h） | | |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 能源消耗总量折标煤（tce） | |  |
| 单位产品综合能耗 | 可比熟料综合煤耗（kgce/t） |  |
| 可比熟料综合电耗（kW·h/t） |  |
| 可比水泥综合电耗（kW·h/t） |  |
| 可比熟料综合能耗（kgce/t） |  |
| 可比水泥综合能耗（kgce/t） |  |

填报人： 填报负责人： 填报日期： 年 月 日

## 表 1-2 水泥企业能源消耗情况表

企业名称：（盖章） 年度：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| （1）水泥生产线(含熟料生产) | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 生产线名称 | 规模  (t/d) | 主机设备型号 | 年设计产能  （万 t） | 投产时间 | 年产量  （万 t） | 原煤消耗总量  （万 t） | 电力消耗总量  （万 kW·h） | 能源消耗总量  （万 tce） | 可比熟料综合煤耗  （kgce/t） | 可比熟料综合电耗  （kW·h/t） | 可比水泥综合电耗  （kW·h/t） | 可比熟料综合能耗  （kgce/t） | 可比水泥综合能耗  （kgce/t） |
| 1 | 生产线  1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 生产线  2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …  … | …… |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| （2）熟料生产线 | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 生产线名称 | 规模  (t/d) | 主机设备型号 | 年设计产能  （万 t） | 投产时间 | 年产量  （万 t） | 原煤消耗总量  （万 t） | 电力消耗总量  （万 kW·h） | 能源消耗总量  （万 tce） | 可比熟料综合煤耗  （kgce/t） | 可比熟料综合电耗  （kW·h/t） | 可比熟料综合能耗  （kgce/t） | | |
| 1 | 生产线  1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| 2 | 生产线  2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| …  … | …… |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| （3）水泥粉磨站 | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 生产线名称 | 规模  (t/d) | 磨机设备型号 | 年设计产能  （万 t） | 投产时间 | 年产量  （万 t） | 原煤消耗总量（万  t） | 电力消耗总量  （万 kW·h） | 能源消耗总量  （万 tce） | 可比水泥综合电耗  （kW·h/t） | 可比水泥综合能耗  （kgce/t） |
| 1 | 生产线  1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 生产线  2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …  … | …… |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

填报人： 填报负责人： 填报时间： 年 月 日注：当年有非正常停机等情况应说明；原煤和电力消耗量不包括标准中明确的不含内容。

## 表 1-3 水泥生产企业主要用能设备表

企业名称（盖章）： 年度：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 配套电机功率  （kW） | 设备数量 | 年运行时间  （h） | 备注 |
| 1 | 破碎设备 |  |  |  |  |  |
| …… | …… |  |  |  |  |  |
| 2 | 煅烧设备 |  |  |  |  |  |
| …… | …… |  |  |  |  |  |
| 3 | 粉磨设备 |  |  |  |  |  |
| …… | …… |  |  |  |  |  |
| 4 | 余热发电  装置 |  |  |  |  |  |
| …… | …… |  |  |  |  |  |
| 5 | 风机 |  |  |  |  |  |
| …… | …… |  |  |  |  |  |

填报人： 填报负责人： 填报时间： 年 月 日

## 表 1-4 水泥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 | 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(%) | |
|  | |  |  |  | |
| 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《建筑材料行业能源计量器具配备和管理要求》（GB/T 24851）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：主要指原煤、电力、柴油、天然气、热力、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》（GB17167-2006）和《建筑材料行业能源计量器具配备和管理要求》（GB/T 24851）的要求。

## 表 1-5 水泥企业节能措施和项目情况表

企业名称（盖章）： 年度：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 措施和项目名称 | 主要内容 | 主要节能效果  （含节能量） | 实施情况  （立项、在建、完成） | 投资额  （万元） | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

填报人： 填报负责人： 单位负责人： 填报时间： 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 1-6 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） |
|  |  |  |  | |  |
| 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