**全国煤炭消费摸底——数据校验**

**主要考虑以下四类校验关系**

* 总量与分量（区域）
* 综合能源消费量与煤炭消费量
* 实物量与标准量
* 基本的范围（0-10亿吨之间）

**具体校验规则**

1. **附表1 202X年规模以上企业煤炭消费信息表**

（1）本表内的必填项（不能为空）

|  |  |
| --- | --- |
| **数据项** | |
| 企业基本信息 | 年份 |
| 单位名称 |
| 统一社会信用代码 |
| 行业门类 |
| 行业大类 |
| 行业中类 |
| 单位所在省/市/区 |
| 单位所在地市 |
| 单位所在区县 |
| 联系电话 |
| 综合能源消费情况 | 年综合能耗当量值 |
| 年综合能耗等价值 |

（2）各部分内部的基础校验

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **数据项** | | **需满足条件** |
| 综合能源消费情况 | 年综合能耗当量值 | ①≧0；  ②≦100000；  ③年原料用能消费量≦年综合能耗当量值；  ④年原料用能消费量≦年综合能耗等价值。 |
| 年综合能耗等价值 |
| 年原料用能消费量 |
| 煤炭消费情况 | 耗煤总量（实物量） | ①≧0；  ②≦100000；  ③耗煤总量（实物量）≧耗煤总量（标准量）；  ④耗煤总量（实物量）≧原料用煤（实物量）；  ⑤耗煤总量（实物量）=原煤消费（实物量）+洗精煤消费（实物量）+其他煤炭消费（实物量）。 |
| 耗煤总量（标准量） |
| 原料用煤（实物量） |
| 原煤消费（实物量） |
| 洗精煤消费（实物量） |
| 其他煤炭消费（实物量） |
| 焦炭消费（实物量） |
| 煤炭消费主要用途情况 | 投入量 | ①≧0；  ②投入量≦100000。 |
| 产出量 |
| 重点耗煤装置（设备）情况 | 累计使用时间 | 应为0-50（含0和50）间的整数。 |
| 设计年限 |
| 容量 | 应为正整数 |
| 年耗煤量 | ①≧0；  ②≦1000000000. |

（3）整体校验

①综合能源消费量与煤炭消费量间的关系

年综合能耗当量值≧耗煤总量（标准量）

年综合能耗等价值≧耗煤总量（标准量）

1. **附表2 202X年其他耗煤单位重点耗煤装置（设备）煤炭消耗信息表**

（1）本表内的必填项（不能为空）

|  |  |
| --- | --- |
| **数据项** | |
| 企业基本信息 | 单位名称 |
| 统一社会信用代码 |
| 单位地址（连续的三个单元格） |
| 所属行业（连续的三个单元格） |
| 数据年份 |
| 具体装置（设备）用煤情况 | 类型 |
| 编号 |
| 累计使用时间 |
| 设计年限 |
| 容量单位 |
| 容量 |
| 年耗煤量【状态为“停用”时，本格可以为空；其他情况下，本格不能为空】 |

（2）各部分内部的基础校验

|  |  |
| --- | --- |
| **数据项** | **需满足条件** |
| 累计使用时间 | 应为0-50（含0和50）间的整数。 |
| 设计年限 |
| 容量 | 应为正整数 |
| 年耗煤量 | ①≧0；  ②≦1000000000. |

1. **附表3 固定资产投资项目节能审查煤炭消费情况汇总表**

（1）本表内的必填项（不能为空）

|  |  |
| --- | --- |
| **数据项** | |
| 项目基本信息 | 项目名称 |
| 项目代码 |
| 建设单位 |
| 主要建设内容 |
| 项目所在省、自治区、直辖市 |
| 项目所在地市 |
| 项目所在区县 |
| 所属行业大类（2位代码） |
| 所属行业小类（4位代码） |
| 节能审查批复时间 |
| 拟投产时间/实际投产时间两个格里应选择其一填写 |
| 节能审查机关 |
| 审查意见文号 |
| 年综合能源消费量 | 当量值 |
| 等价值 |

（2）各部分内部的基础校验

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **数据项** | | **需满足条件** |
| 年综合能源消费量 | 当量值 | ①≧0；  ②≦100000。 |
| 等价值 |
| 年煤品消费量 | 煤品消费总量（实物量） | ①≧0；  ②≦100000；  ③煤炭消费量（实物量）≧煤炭消费量（折标量）；  ④焦炭消费量（实物量）≧焦炭消费量（折标量）；  ⑤兰炭消费量（实物量）≧兰炭消费量（折标量）；  ⑥煤品消费总量（实物量）=煤炭消费量（实物量）+焦炭消费量（实物量）+兰炭消费量（实物量）；  ⑦煤品消费总量（折标量）=煤炭消费量（折标量）+焦炭消费量（折标量）+兰炭消费量（折标量）。 |
| #煤炭消费量（实物量） |
| #焦炭消费量（实物量） |
| #兰炭消费量（实物量） |
| 煤品消费总量（折标量） |
| #煤炭消费量（折标量） |
| #焦炭消费量（折标量） |
| #兰炭消费量（折标量） |
| 煤炭消费替代情况 | 煤炭消费替代量（实物量） | ①≧0；  ②≦100000。 |
| 原料用煤 | 年原料用煤量（实物量） | ①≧0；  ②≦100000；  ③年原料用煤量（实物量）≧年原料用煤量（折标量）。 |
| 年原料用煤量（折标量） |

（3）整体校验

①年综合能源消费量与年煤品消费量（折标量）

年综合能源消费量（当量值）≧年煤品消费量（折标量）

年综合能源消费量（等价值）≧年煤品消费量（折标量）

②年煤品消费量与原料用煤情况

煤品消费总量（实物量）≧年原料用煤量（实物量）

煤品消费总量（折标量）≧年原料用煤量（折标量）

1. **附件2 XX省（自治区、直辖市）202X年煤炭消费状况表**

（1）本表内的必填项（不能为空）

所有单元格都是必填项

（2）各部分内部的基础校验

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **数据项** | | | **需满足条件** |
| 分品种煤炭消费摸底 | 煤合计 | | ①≧0；  ②≦200000；  ③煤合计=原煤+洗精煤+其他 |
| 原煤 | |
| 洗精煤 | |
| 其他 | |
| 分用途煤炭消费摸底 | 能源加工转换 | 1.火力发电 | ①≧0；  ②≦100000；  ③工业≧工业（#用作原料、材料）。 |
| 2.供热 |
| 3.煤炭洗选 |
| 4.炼焦 |
| 5.炼油及煤制油 |
| 6.制气 |
| 终端消费 | 1.工业 |
| 1.工业（#用作原料、材料） |
| 2.其他用途 |
| 焦炭消费摸底 | 焦炭 | | ①≧0；  ②≦100000。 |

（3）整体校验

①分品种煤炭消费摸底与分用途煤炭消费摸底

煤合计≧能源加工转换+终端消费

②不同层级的地区之间(只针对附件2,在数据库做汇总)

企业加总与区域数要校验

数学公式如下:

地市（州）各项指标\*1.2 >=\sum\_{所辖所有县区（区）} 县（区）各项指标

省（市、区）各项指标\*1.2 >=\sum\_{所辖所有地市（州）} 地市（州）各项指标