附件5

**附录**

1. 各种能源折标准煤参考系数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 能源名称 | 平均地低位发热量 | 参考折标准煤系数 |
| 原煤 | － | －  |
| 其中：1.无烟煤 | 约6000千卡/千克以上 | 0．9428千克标准煤/千克 |
|  2. 炼焦烟煤 | 约6000千卡/千克以上 | 0．9千克标准煤/千克 |
|  3.一般烟煤 | 约4500-5500千卡/千克 | 0．7143千克标准煤/千克 |
|  4. 褐煤 | 约2500-3500千卡/千克 | 0．4286千克标准煤/千克 |
| 洗精煤（用于炼焦） | 约6000千卡/千克以上 | 0．9千克标准煤/千克 |
| 其他洗煤 | 约2500-6000千卡/千克 | 0．4643-0．9千克标准煤/千克 |
| 煤制品 | 约3000-5000千卡/千克 | 0．5286千克标准煤/千克 |
| 焦炭 | 约6800千卡/千克 | 0．9714千克标准煤/千克 |
| 焦炉煤气 | 约4000-4300千卡/立方米 | 0．5714-0．6143千克标准煤/立方米 |
| 发生炉煤气 | 约1250千卡/立方米 | 0．1786千克标准煤/立方米 |
| 重油催化裂解煤气 | 约4600千卡/立方米 | 0．6571千克标准煤/立方米 |
| 重油热裂解煤气 | 约8500千卡/立方米 | 1．2143千克标准煤/立方米 |
| 焦炭制气 | 约3900千卡/立方米 | 0．5571千克标准煤/立方米 |
| 压力气化煤气 | 约3600千卡/立方米 | 0．5143千克标准煤/立方米 |
| 水煤气 | 约2500千卡/立方米 | 0．3571千克标准煤/立方米 |
| 天然气 | 约7700-9300千卡/立方米 | 1．10-1．33千克标准煤/立方米 |
| 液化天然气 | 约12300千卡/千克 | 1．7572千克标准煤/千克 |
| 煤层气 | 约7700千卡/立方米吉焦 | 1．11千克标准煤/立方米 |
| 原油 | 约10000千卡/千克 | 1．4286千克标准煤/千克 |
| 汽油 | 约10300千卡/千克 | 1．4714千克标准煤/千克 |
| 煤油 | 约10300千卡/千克 | 1．4714千克标准煤/千克 |
| 柴油 | 约10200千卡/千克 | 1．4571千克标准煤/千克 |
| 燃料油 | 约10000千卡/千克 | 1．4286千克标准煤/千克 |
| 液化石油气 | 约12000千卡/千克 | 1．7143千克标准煤/千克 |
|  |  |  |
| 炼厂干气 | 约11000千卡/千克 | 1．5714千克标准煤/千克 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 能源名称 | 平均地低位发热量 | 参考折标准煤系数 |
| 石脑油 | 约10500千卡/千克 | 1．5千克标准煤/千克 |
| 润滑油 | 约9900千卡/千克 | 1．4143千克标准煤/千克 |
| 石蜡 | 约9550千卡/千克 | 1．3648千克标准煤/千克 |
| 溶剂油 | 约10270千卡/千克 | 1．4672千克标准煤/千克 |
| 石油焦 | 约7640千卡/千克 | 1．0918千克标准煤/千克 |
| 石油沥青 | 约9310千卡/千克 | 1．3307千克标准煤/千克 |
| 其他石油制品 | 约9800千卡/千克 | 1．4千克标准煤/千克 |
| 煤焦油 | 约8000千卡/千克 | 1．1429千克标准煤/千克 |
| 粗苯 | 约10000千卡/千克 | 1．4286千克标准煤/千克 |
| 热力（当量) | － | 0．0341千克标准煤/百万焦耳 |
| 电力（当量) | 860千卡/千瓦时 | 0．1229千克标准煤/千瓦时 |
| 高炉煤气 | 约900千卡/立方米 | 0．1286千克标准煤/立方米 |
| 转炉煤气 | 约1900千卡/立方米 | 0．2714千克标准煤/立方米 |
| 煤矸石（用于燃料） | 约2000千卡/千克 | 0．2857千克标准煤/千克 |
| 城市生活垃圾（用于燃料） | 约1900千卡/千克 | 0．2714千克标准煤/千克 |
| 余热余压 | － | 0．0341吨标准煤/百万千焦 |
| 工业废料（用于燃料） | 约3000千卡/千克 | 0．4285千克标准煤/千克 |
| 燃料甲醇 | 约5426千卡/千克元 | 0．7751千克标准煤/千克 |
| 生物乙醇 | 约6500千卡/千克 | 0．9286千克标准煤/千克 |
| 生物柴油 | 约10200千卡/千克 | 1.4571千克标准煤/千克 |
| 氢气 | 约142000千焦耳/千克 | 4.8512千克标准煤/千克 |
| 0．4361千克标准煤/立方米 |
| 沼气 | 约5500-5800千卡/立方米 | 0．7857-0．8286千克标准煤/立方米 |
| 蔗渣（干） | 约3500千卡/千克 | 0．5000千克标准煤/千克 |
| 树皮 | 约2700千卡/千克 | 0．3857千克标准煤/千克 |
| 玉米棒 | 约4600千卡/千克 | 0．6571千克标准煤/千克 |
| 薪柴（干） | 约3000千卡/千克 | 0．4286千克标准煤/千克 |
| 稻壳 | 约3200千卡/千克 | 0．4571千克标准煤/千克 |
| 锯末刨花 | 约2700千卡/千克 | 0．3857千克标准煤/千克 |

注：此表平均低位发热量用千卡表示，如需换算成千焦耳，只需乘上4.1816即可。