

2011年电网基准线排放因子（2009-2011三年平均排放因子）

| | tCO ₂ /MWh |
|------|-----------------------|
| 华北电网 | 1.0302 |
| 东北电网 | 1.1120 |
| 华东电网 | 0.8100 |
| 华中电网 | 0.9779 |
| 西北电网 | 0.9720 |
| 南方电网 | 0.9223 |

2009年电网间电量交换情况

| | 亿千瓦时 | MWh |
|-----------------|----------|------------|
| 华北从东北净进口电量 | 69.8261 | 6,982,610 |
| 华中从华北净进口电量 | 22.3329 | 2,233,290 |
| 华东从华中净进口电量 | 365.9912 | 36,599,120 |
| 阳城送江苏(华东从华北净进口) | 166.2612 | 16,626,120 |
| 南方从华中净进口电量 | 218.5227 | 21,852,270 |
| 华中从西北净进口电量 | 32.6201 | 3,262,010 |

来源：《2009年电力工业统计资料汇编》

2010年电网间电量交换情况

| | 亿千瓦时 | MWh |
|-----------------|----------|------------|
| 华北从东北净进口电量 | 88.1588 | 8,815,880 |
| 华北从西北净进口电量 | 20.4887 | 2,048,870 |
| 华中从华北净进口电量 | 26.8468 | 2,684,680 |
| 华东从华中净进口电量 | 401.1367 | 40,113,670 |
| 阳城送江苏(华东从华北净进口) | 165.4752 | 16,547,520 |
| 南方从华中净进口电量 | 234.2394 | 23,423,940 |
| 华中从西北净进口电量 | 123.8681 | 12,386,810 |

来源：《2010年电力工业统计资料汇编》

2011年电网间电量交换情况

| | 亿千瓦时 | MWh |
|-----------------|----------|------------|
| 华北从东北净进口电量 | 100.4567 | 10,045,670 |
| 华北从西北净进口电量 | 256.9702 | 25,697,020 |
| 华中从华北净进口电量 | 41.5458 | 4,154,580 |
| 华东从华中净进口电量 | 337.9255 | 33,792,550 |
| 阳城送江苏(华东从华北净进口) | 157.6954 | 15,769,540 |
| 南方从华中净进口电量 | 161.1868 | 16,118,680 |
| 华中从西北净进口电量 | 155.2626 | 15,526,260 |

来源：《2011年电力工业统计资料汇编》

| | 含碳量 (tc/TJ) | 碳氧化率 (%) | IPCC燃料CO ₂ 排放因子的 95%置信区间下限 (kgCO ₂ /TJ) | 平均低位发热量 (MJ/t,km ³) |
|------------|----------------|-------------|---|------------------------------------|
| | H | I | | |
| 原煤 | 25.8 | 100 | 87,300 | 20908 |
| 洗精煤 | 25.8 | 100 | 87,300 | 26344 |
| 其它洗煤 型煤 | 25.8 | 100 | 87,300 | 8363 |
| 焦炭 | 26.6 | 100 | 87,300 | 20908 |
| 煤矸石 | 29.2 | 100 | 95,700 | 28435 |
| 焦炉煤气 | 25.8 | 100 | 87,300 | 8363* |
| 高炉煤气 | 12.1 | 100 | 37,300 | 16726* |
| 转炉煤气 | 70.8 | 100 | 219,000 | 3763* |
| 其它煤气 | 46.9 | 100 | 145,000 | 7945* |
| 原油 | 12.2 | 100 | 37,300 | 5227 |
| 汽油 | 20 | 100 | 71,100 | 41816 |
| 柴油 | 18.9 | 100 | 67,500 | 43070 |
| 燃料油 | 20.2 | 100 | 72,600 | 42652 |
| 石油焦 | 21.1 | 100 | 75,500 | 41816 |
| 液化石油气 | 26.6 | 100 | 82,900 | 31947* |
| 液化天然气 | 17.2 | 100 | 61,600 | 50179 |
| 炼厂干气 | 15.3 | 100 | 54,300 | 51434* |
| 天然气 | 15.7 | 100 | 48,200 | 46055 |
| 其它石油制品 | 15.3 | 100 | 54,300 | 38931 |
| 其它焦化产品 | 20 | 100 | 72,200 | 41816 |
| 其它能源 | 25.8 | 100 | 95,700 | 28435 |
| | 0 | 0 | 0 | 0 |

来源: 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Volume 2 Energy, 第一章1.21-1.24页的表1.3和表1.4

《中国能源统计年鉴2009》

*来源:《公共机构能源消耗统计制度》, 国务院机关事务管理局制定, 国家统计局审批, 2011年7月

2009年华北电网电量边际排放因子计算表

| 燃料分类 | 单位 | 华北电网 | | | | | | 小计 | 含碳量 (gC/g) | 碳排放率 (%) | 燃料排放因子 (kgCO ₂ /TJ) | 平均低位发热量 (MJ/kg) | CO ₂ 排放量 (tCO ₂ e) | |
|--------|-------|--------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|---------------|-------------|-----------------------------------|--------------------|--|-------------|
| | | A | B | C | D | E | F | | | | | | G=A+B+C+D+E+F | H |
| 原煤 | 万吨 | 665.16 | 1870.36 | 7623.94 | 8024.02 | 12538.57 | 12654.05 | 43376.1 | 25.8 | 100 | 87.300 | 20.908 | 791,730,246 | |
| 洗精煤 | 万吨 | | | | | | | 11.7 | 25.8 | 100 | 87.300 | 26,344 | 269,080 | |
| 其它洗煤 | 万吨 | 6.15 | | 247.51 | 586.04 | 104.69 | 862.02 | 1806.41 | 25.8 | 100 | 87.300 | 8,363 | 13,188,417 | |
| 型煤 | 万吨 | 3.73 | | | | | 31.83 | 35.56 | 26.6 | 100 | 87.300 | 20,908 | 649,065 | |
| 焦炭 | 万吨 | | | | | | 10.43 | 10.43 | 29.2 | 100 | 95.700 | 28,435 | 283,824 | |
| 焦炉煤气 | 亿立方米 | 0.13 | 1.27 | | 8.72 | 19.48 | 3.35 | 11.69 | 44.64 | 12.1 | 100 | 37.300 | 16,726 | |
| 其它煤气 | 亿立方米 | 10.23 | 13.43 | | 228.32 | 35.89 | 48.35 | 37.21 | 373.43 | 12.1 | 100 | 37.300 | 5,227 | |
| 原油 | 万吨 | | | | | | 0.13 | 0 | 61.3 | 20 | 100 | 71.100 | 41,816 | |
| 汽油 | 万吨 | | | | | | | 0.01 | 0.01 | 18.9 | 100 | 67.500 | 43,070 | |
| 柴油 | 万吨 | 0.1 | | 2.38 | | | 2.64 | 3.07 | 8.19 | 20.2 | 100 | 72.600 | 42,652 | |
| 燃料油 | 万吨 | 0.82 | | 0.19 | | | 0.02 | 2.63 | 3.66 | 21.1 | 100 | 75.500 | 41,816 | |
| 液化石油气 | 万吨 | | | | | | | | 0 | 17.2 | 100 | 61.600 | 50,179 | |
| 炼厂干气 | 万吨 | 0.83 | | | | | | 3.44 | 8.22 | 15.7 | 100 | 48.200 | 46,055 | |
| 天然气 | 亿立方米 | 13.55 | 0.63 | | 4.39 | 2.03 | 0.03 | 20.63 | 15.3 | 100 | 54.300 | 38,931 | 4,361,086 | |
| 其它石油制品 | 万吨 | 1.52 | | | | | | 23.18 | 24.7 | 20 | 100 | 72.200 | 41,816 | |
| 其它焦化产品 | 万吨 | 6.62 | | 7.79 | | | | 5.52 | 19.93 | 25.8 | 100 | 95.700 | 28,435 | |
| 其它能源 | 万吨标准煤 | | 2.11 | | 570.3 | 90.63 | | 137.68 | 862.86 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 小计 | 822,391,221 |

(中国能源统计年鉴2010)

2009年华北电网火力发电量

| 省名称 | 发电量 (亿kWh) | 发电量 (MWh) | 厂用电率 (%) | 供电量 (MWh) |
|-----------|------------------|--------------------|-------------|--------------------|
| 北京市 | 241 | 24,100,000 | 6.55 | 22,521,450 |
| 天津市 | 413 | 41,300,000 | 6.8 | 38,491,600 |
| 河北省 | 1733 | 173,300,000 | 6.92 | 161,307,640 |
| 山西省 | 1850 | 185,000,000 | 8.1 | 170,015,000 |
| 内蒙 | 2135 | 213,500,000 | 7.82 | 196,804,300 |
| 山东 | 2858 | 285,800,000 | 7.43 | 264,565,060 |
| 总计 | 9220.0000 | 922,000,000 | | 853,705,056 |

(中国电力年鉴2010)

2010年华北电网电量边际排放因子计算表

| 燃料分类 | 单位 | 华北电网 | | | | | | 小计 | 含碳量 (gC/g) | 碳排放率 (%) | 燃料排放因子 (kgCO ₂ /TJ) | 平均低位发热量 (MJ/kg) | CO ₂ 排放量 (tCO ₂ e) | |
|--------|-------|--------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|---------------|-------------|-----------------------------------|--------------------|--|-------------|
| | | A | B | C | D | E | F | | | | | | G=A+B+C+D+E+F | H |
| 原煤 | 万吨 | 688.66 | 2499.57 | 8896.45 | 9347.83 | 13864.67 | 13605.64 | 48902.82 | 25.8 | 100 | 87.300 | 20.908 | 892,607,720 | |
| 洗精煤 | 万吨 | | | | | | | 0.87 | 25.8 | 100 | 87.300 | 26,344 | 20,009 | |
| 其它洗煤 | 万吨 | 5.38 | | 131.11 | 620.21 | 88.54 | 646.71 | 1491.95 | 25.8 | 100 | 87.300 | 8,363 | 10,892,576 | |
| 型煤 | 万吨 | 1.53 | | | | | | 41.98 | 26.6 | 100 | 87.300 | 20,908 | 794,174 | |
| 焦炭 | 万吨 | | | | | | | 0 | 29.2 | 100 | 95.700 | 28,435 | | |
| 焦炉煤气 | 亿立方米 | 0.04 | 1.75 | | 17.2 | 20.41 | 4.4 | 11.86 | 55.66 | 12.1 | 100 | 37.300 | 16,726 | |
| 高炉煤气 | 亿立方米 | 12.89 | 18.53 | | 295.02 | 41.74 | 49.56 | 203.79 | 621.53 | 70.8 | 100 | 219,000 | 3763 | |
| 其它煤气 | 亿立方米 | | | | 8.48 | 0.07 | | | 8.55 | 46.9 | 100 | 145,000 | 7945 | |
| 原油 | 万吨 | | | | | | | 0 | 12.1 | 100 | 71,100 | 5,227 | | |
| 汽油 | 万吨 | | | | | | | 0 | 20 | 100 | 71,100 | 41,816 | | |
| 柴油 | 万吨 | 0.1 | | 2.27 | | | 0.55 | 2.66 | 5.58 | 20.2 | 100 | 72,600 | 42,652 | |
| 燃料油 | 万吨 | 0.49 | | 0.17 | | | 0.01 | 3.24 | 3.91 | 21.1 | 100 | 75,500 | 41,816 | |
| 石油油 | 万吨 | | | | | | | 0 | 20.2 | 100 | 72,600 | 43,906 | | |
| 润滑油 | 万吨 | | | | | | | 0 | 20 | 100 | 71,900 | 41,398 | | |
| 石蜡 | 万吨 | | | | | | | 0 | 20 | 100 | 72,200 | 39,934 | | |
| 溶剂油 | 万吨 | | | | | | | 0 | 20 | 100 | 72,200 | 42,945 | | |
| 石油沥青 | 万吨 | | | | | | | 0 | 21 | 100 | 69,300 | 38,931 | | |
| 石油焦 | 万吨 | 6.97 | 12.47 | | | | | 2.82 | 22.26 | 26.6 | 100 | 82,900 | 31,947 | |
| 液化石油气 | 万吨 | | | | | | | | 0 | 17.2 | 100 | 61,600 | 50,179 | |
| 炼厂干气 | 万吨 | 1.37 | | 2.12 | | | | 2.41 | 5.9 | 15.7 | 100 | 48,200 | 46,055 | |
| 天然气 | 亿立方米 | 16.08 | 0.57 | 0.22 | 6.16 | 0.18 | 0.16 | 23.37 | 15.3 | 100 | 54,300 | 38,931 | | |
| 其它石油制品 | 万吨 | 0.85 | | | | | | 28.14 | 28.99 | 20 | 100 | 72,200 | 41,816 | |
| 其它焦化产品 | 万吨 | | | 7.99 | | | | 3.4 | 11.29 | 25.8 | 100 | 95,700 | 28,435 | |
| 其它能源 | 万吨标准煤 | 20.42 | 17.07 | 45.53 | 34.66 | 20.8 | 38.56 | 177.04 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 小计 | 995,406,604 |

(中国能源统计年鉴2011)

2010年华北电网火力发电量

| 省名称 | 发电量 (亿kWh) | 发电量 (MWh) | 厂用电率 (%) | 供电量 (MWh) |
|-----------|-------------------|----------------------|-------------|--------------------|
| 北京市 | 263 | 26,300,000 | 6.2 | 24,660,400 |
| 天津市 | 556 | 55,600,000 | 6.63 | 51,913,720 |
| 河北省 | 1998 | 199,800,000 | 6.73 | 186,353,460 |
| 山西省 | 2108 | 210,800,000 | 8.03 | 193,872,760 |
| 内蒙 | 2407 | 240,700,000 | 7.74 | 222,469,820 |
| 山东 | 3064 | 306,400,000 | 6.98 | 285,013,280 |
| 总计 | 10320.0000 | 1,032,000,000 | | 963,892,440 |

(中国电力年鉴2011)

2011年华北电网电量边际排放因子计算表

| 燃料分类 | 单位 | 华北电网 | | | | | | 小计 | 含碳量 (gC/g) | 碳排放率 (%) | 燃料排放因子 (kgCO ₂ /TJ) | 平均低位发热量 (MJ/kg) | CO ₂ 排放量 (tCO ₂ e) | |
|--------|-------|--------|---------|----------|---------|----------|----------|----------|---------------|-------------|-----------------------------------|--------------------|--|---------------|
| | | A | B | C | D | E | F | | | | | | G=A+B+C+D+E+F | H |
| 原煤 | 万吨 | 680.97 | 2828.45 | 10070.31 | 10326 | 18998.38 | 13784.68 | 56688.79 | 25.8 | 100 | 87.300 | 20.908 | 1,034,722,570 | |
| 洗精煤 | 万吨 | | | | 11.93 | 2.84 | 1.67 | 16.44 | 25.8 | 100 | 87.300 | 26,344 | 378,092 | |
| 其它洗煤 | 万吨 | | | 85.86 | 642.47 | 185.09 | 724.81 | 1638.23 | 25.8 | 100 | 87.300 | 8,363 | 11,960,552 | |
| 型煤 | 万吨 | 1.23 | | | | | 32.34 | 33.57 | 26.6 | 100 | 87.300 | 20,908 | 612,743 | |
| 焦炭 | 万吨 | | | | | | | 0 | 29.2 | 100 | 95.700 | 28,435 | | |
| 焦炉煤气 | 亿立方米 | | | 279.36 | 2101.12 | 896.55 | 960.13 | 4237.16 | 25.8 | 100 | 87.300 | 8,363 | 30,935,077 | |
| 高炉煤气 | 亿立方米 | | 1.52 | | 18.47 | 22.01 | 6 | 15.55 | 12.1 | 100 | 37,300 | 16,726 | 3,964,756 | |
| 其它煤气 | 亿立方米 | | 16.08 | | 298.6 | 36.9 | 60.32 | 159.41 | 571.21 | 70.8 | 100 | 219,000 | 3,763 | |
| 原油 | 万吨 | | | | | | | 0 | 12.1 | 100 | 71,100 | 5,227 | | |
| 汽油 | 万吨 | | | | | | | 0 | 20 | 100 | 71,900 | 41,816 | | |
| 柴油 | 万吨 | 0.09 | | 1.96 | | | 0.56 | 1.76 | 4.37 | 20.2 | 100 | 72,600 | 42,652 | |
| 燃料油 | 万吨 | 0.25 | | 0.08 | | | 0.02 | 1.68 | 2.03 | 21.1 | 100 | 75,500 | 41,816 | |
| 石油油 | 万吨 | | | | | | | 0 | 20.2 | 100 | 72,600 | 43,906 | | |
| 润滑油 | 万吨 | | | | | | | 0 | 20 | 100 | 71,900 | 41,398 | | |
| 石蜡 | 万吨 | | | | | | | 0 | 20 | 100 | 72,200 | 39,934 | | |
| 溶剂油 | 万吨 | | | | | | | 0 | 20 | 100 | 72,200 | 42,945 | | |
| 石油沥青 | 万吨 | | | | | | | 0 | 21 | 100 | 69,300 | 38,931 | | |
| 石油焦 | 万吨 | 5.87 | 15.42 | | | | | 13.63 | 34.92 | 26.6 | 100 | 82,900 | 31,947 | |
| 液化石油气 | 万吨 | 0.01 | | | | | | | 0.01 | 17.2 | 100 | 61,600 | 50,179 | |
| 炼厂干气 | 万吨 | 0.41 | 0.02 | 2.02 | | | | 3.27 | 5.72 | 15.7 | 100 | 48,200 | 46,055 | |
| 天然气 | 亿立方米 | 15.7 | 0.57 | 0.15 | 5.85 | 0.12 | 0.13 | 22.52 | 15.3 | 100 | 54,300 | 38,931 | | |
| 其它石油制品 | 万吨 | 0.87 | | | | | | 4.91 | 8.1 | 20 | 100 | 72,200 | 41,816 | |
| 其它焦化产品 | 万吨 | | | 9.81 | | | | 1.29 | 11.1 | 25.8 | 100 | 95,700 | 28,435 | |
| 其它能源 | 万吨标准煤 | 18.56 | 14.29 | 60.7 | 65.98 | 12.63 | 53 | 225.16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 小计 | 1,139,228,834 |

来源: (中国能源统计年鉴2012)

2011年华北电网火力发电量

| 省名称 | 发电量 (亿kWh) | 发电量 (MWh) | 厂用电率 (%) | 供电量 (MWh) |
|-----------|-------------------|----------------------|-------------|----------------------|
| 北京市 | 288 | 28,800,000 | 6 | 24,252,000 |
| 天津市 | 612 | 61,200,000 | 6.4 | 57,282,200 |
| 河北省 | 2151 | 215,100,000 | 6.5 | 201,118,500 |
| 山西省 | 2296 | 229,600,000 | 8 | 211,232,000 |
| 内蒙 | 2889 | 288,900,000 | 7.6 | 266,943,600 |
| 山东 | 3129 | 312,900,000 | 6.8 | 291,622,800 |
| 总计 | 11330.0000 | 1,133,000,000 | | 1,052,452,100 |

来源: (中国电力年鉴2012)

总供电量MWh: 1,088,194,790
 总排放量CO₂: 1,174,992,213
 排放因子: 1.0798

三年加权平均排放因子

1.0302

2009年东北电网电量边际排放因子计算表

| 燃料分类 | 单位 | 辽宁省 | | | 吉林省 | | | 黑龙江省 | | | 小计 | | | 含碳量 (t/t) | 碳氧化率 (%) | 燃料排放因子 (kgCO ₂ /TJ) | 平均低位发热量 (MJ/t,km ³) | CO ₂ 排放量 (tCO ₂ e) | |
|--------|-------|---------|---------|---------|----------|------|-----|--------|--------|-----------------------|-------------------------|--|--|--------------|-------------|-----------------------------------|------------------------------------|--|--|
| | | A | B | C | D=A+B+C | E | F | G | H | I=D*G+H/100000 (质量单位) | J=I-D*G*H/100000 (体积单位) | | | | | | | | |
| 原煤 | 万吨 | 5297.77 | 2999.09 | 3691.92 | 11988.78 | 25.8 | 100 | 87,300 | 20,908 | 218,827,413 | | | | | | | | | |
| 洗精煤 | 万吨 | | | | 0 | 25.8 | 100 | 87,300 | 26,344 | 0 | | | | | | | | | |
| 其它洗煤 | 万吨 | 662.76 | 19.67 | 98.77 | 781.2 | 25.8 | 100 | 87,300 | 8,363 | 5,703,462 | | | | | | | | | |
| 型煤 | 万吨 | | | 1.18 | 1.18 | 26.6 | 100 | 87,300 | 20,908 | 21,538 | | | | | | | | | |
| 焦炭 | 万吨 | 4.19 | | | 4.19 | 29.2 | 100 | 95,700 | 28,435 | 114,020 | | | | | | | | | |
| 焦炉煤气 | 亿立方米 | 4.97 | 1.77 | 2.51 | 9.25 | 12.1 | 100 | 37,300 | 16,726 | 577,089 | | | | | | | | | |
| 其它煤气 | 亿立方米 | 75.72 | 13.88 | 0.11 | 89.71 | 12.1 | 100 | 37,300 | 5,227 | 1,749,050 | | | | | | | | | |
| 原油 | 万吨 | 0.79 | | | 0.79 | 20 | 100 | 71,100 | 41,816 | 23,488 | | | | | | | | | |
| 汽油 | 万吨 | | | | 0 | 18.9 | 100 | 67,500 | 43,070 | 0 | | | | | | | | | |
| 柴油 | 万吨 | 0.44 | 0.42 | 0.43 | 1.29 | 20.2 | 100 | 72,600 | 42,652 | 39,945 | | | | | | | | | |
| 燃料油 | 万吨 | 3.32 | 0.79 | 1.39 | 5.5 | 21.1 | 100 | 75,500 | 41,816 | 173,641 | | | | | | | | | |
| 液化石油气 | 万吨 | | | | 0 | 17.2 | 100 | 61,600 | 50,179 | 0 | | | | | | | | | |
| 炼厂干气 | 万吨 | 7.78 | | 3.21 | 10.99 | 15.7 | 100 | 48,200 | 46,055 | 243,962 | | | | | | | | | |
| 天然气 | 亿立方米 | 1.97 | 1.86 | | 3.83 | 15.3 | 100 | 54,300 | 38,931 | 809,644 | | | | | | | | | |
| 其它石油制品 | 万吨 | 0.44 | | | 0.44 | 20 | 100 | 72,200 | 41,816 | 13,284 | | | | | | | | | |
| 其它焦化产品 | 万吨 | | | | 0 | 25.8 | 100 | 95,700 | 28,435 | 0 | | | | | | | | | |
| 其它能源 | 万吨标准煤 | 18.24 | 15.93 | 107.82 | 141.99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| 小计 | | | | | | | | | | | | | | | | | 228,296,535 | | |

(中国能源统计年鉴2010)

2009年东北电网火力发电量

| 省名称 | 发电量 (亿kWh) | 发电量 (MWh) | 厂用电率 (%) | 供电量 (MWh) |
|-----------|---------------|--------------|-------------|--------------|
| 辽宁省 | 1135 | 113,500,000 | 6.94 | 105,623,100 |
| 吉林省 | 473 | 47,300,000 | 7.89 | 43,568,030 |
| 黑龙江省 | 694 | 69,400,000 | 7.29 | 64,540,740 |
| 总计 | | | | 213,531,870 |

(中国电力年鉴2010)

2009年
总排放量 tCO₂ 228,296,535
总供电量 MWh 213,531,870
排放因子 1.0691

2010年东北电网电量边际排放因子计算表

| 燃料分类 | 单位 | 辽宁省 | | | 吉林省 | | | 黑龙江省 | | | 小计 | | | 含碳量 (t/t) | 碳氧化率 (%) | 燃料排放因子 (kgCO ₂ /TJ) | 平均低位发热量 (MJ/t,km ³) | CO ₂ 排放量 (tCO ₂ e) | |
|--------|-------|---------|---------|---------|----------|------|-----|---------|--------|-----------------------|-------------------------|--|--|--------------|-------------|-----------------------------------|------------------------------------|--|--|
| | | A | B | C | D=A+B+C | E | F | G | H | I=D*G+H/100000 (质量单位) | J=I-D*G*H/100000 (体积单位) | | | | | | | | |
| 原煤 | 万吨 | 5998.09 | 3019.59 | 3865.59 | 12883.27 | 25.8 | 100 | 87,300 | 20,908 | 235,154,256 | | | | | | | | | |
| 洗精煤 | 万吨 | | | | 0 | 25.8 | 100 | 87,300 | 26,344 | 0 | | | | | | | | | |
| 其它洗煤 | 万吨 | 657.96 | 17.77 | 250.66 | 926.39 | 25.8 | 100 | 87,300 | 8,363 | 6,763,480 | | | | | | | | | |
| 型煤 | 万吨 | | | 1.15 | 1.15 | 26.6 | 100 | 87,300 | 20,908 | 20,991 | | | | | | | | | |
| 焦炭 | 万吨 | 9.01 | 0.01 | | 9.02 | 29.2 | 100 | 95,700 | 28,435 | 245,455 | | | | | | | | | |
| 煤矸石 | 万吨 | 144.3 | | 253.95 | 398.25 | 25.8 | 100 | 87,300 | 8363 | 2,907,583 | | | | | | | | | |
| 焦炉煤气 | 亿立方米 | 6.2 | 0.77 | 3.88 | 10.85 | 12.1 | 100 | 37,300 | 16,726 | 676,910 | | | | | | | | | |
| 高炉煤气 | 亿立方米 | 94.87 | 8.1 | 1.29 | 104.26 | 70.8 | 100 | 219,000 | 3763 | 8,592,035 | | | | | | | | | |
| 转炉煤气 | 亿立方米 | 0.3 | 0.6 | 0.67 | 1.57 | 46.9 | 100 | 145,000 | 7945 | 180,868 | | | | | | | | | |
| 其它煤气 | 亿立方米 | | | | 0 | 12.1 | 100 | 37,300 | 5,227 | 0 | | | | | | | | | |
| 原油 | 万吨 | 0.34 | 0.07 | | 0.41 | 20 | 100 | 71,100 | 41,816 | 12,190 | | | | | | | | | |
| 汽油 | 万吨 | | | | 0 | 18.9 | 100 | 67,500 | 43,070 | 0 | | | | | | | | | |
| 柴油 | 万吨 | 0.46 | 0.82 | 0.34 | 1.62 | 20.2 | 100 | 72,600 | 42,652 | 50,164 | | | | | | | | | |
| 燃料油 | 万吨 | 6.71 | 0.99 | 1.4 | 9.1 | 21.1 | 100 | 75,500 | 41,816 | 287,297 | | | | | | | | | |
| 石脑油 | 万吨 | | | | 0 | 20.2 | 100 | 72,600 | 43,906 | 0 | | | | | | | | | |
| 润滑油 | 万吨 | | | | 0 | 20 | 100 | 71,900 | 41,398 | 0 | | | | | | | | | |
| 石蜡 | 万吨 | | | | 0 | 20 | 100 | 72,200 | 39,934 | 0 | | | | | | | | | |
| 溶剂油 | 万吨 | | | | 0 | 20 | 100 | 72,200 | 42,945 | 0 | | | | | | | | | |
| 石油沥青 | 万吨 | | | | 0 | 21 | 100 | 69,300 | 38,931 | 0 | | | | | | | | | |
| 石油焦 | 万吨 | | | | 0 | 26.6 | 100 | 82,900 | 31,947 | 0 | | | | | | | | | |
| 液化石油气 | 万吨 | | | | 0 | 17.2 | 100 | 61,600 | 50,179 | 0 | | | | | | | | | |
| 炼厂干气 | 万吨 | 1.4 | | 5.92 | 7.32 | 15.7 | 100 | 48,200 | 46,055 | 162,493 | | | | | | | | | |
| 天然气 | 亿立方米 | 2.11 | 1.89 | | 4 | 15.3 | 100 | 54,300 | 38,931 | 845,581 | | | | | | | | | |
| 其它石油制品 | 万吨 | | | | 0 | 20 | 100 | 72,200 | 41,816 | 0 | | | | | | | | | |
| 其它焦化产品 | 万吨 | | | | 0 | 25.8 | 100 | 95,700 | 28,435 | 0 | | | | | | | | | |
| 其它能源 | 万吨标准煤 | 8.9 | 25.76 | 62.95 | 97.61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| 小计 | | | | | | | | | | | | | | | | | 255,899,302 | | |

(中国能源统计年鉴2011)

2010年东北电网火力发电量

| 省名称 | 发电量 (亿kWh) | 发电量 (MWh) | 厂用电率 (%) | 供电量 (MWh) |
|-----------|---------------|--------------|-------------|--------------|
| 辽宁省 | 1236 | 123,600,000 | 6.99 | 114,960,360 |
| 吉林省 | 522 | 52,200,000 | 7.82 | 48,117,960 |
| 黑龙江省 | 736 | 73,600,000 | 7.13 | 68,352,320 |
| 总计 | | | | 231,430,640 |

(中国电力年鉴2012)

2010年
总排放量 tCO₂ 255,899,302
总供电量 MWh 231,430,640
排放因子 1.1057

*来源:《2011年电力工业统计资料汇编》

2011年东北电网电量边际排放因子计算表

| 燃料分类 | 单位 | 辽宁省 | | | 吉林省 | | | 黑龙江省 | | | 小计 | | | 含碳量 (t/t) | 碳氧化率 (%) | 燃料排放因子 (kgCO ₂ /TJ) | 平均低位发热量 (MJ/t,km ³) | CO ₂ 排放量 (tCO ₂ e) | |
|-------|------|---------|---------|---------|----------|------|-----|---------|--------|-----------------------|-------------------------|--|--|--------------|-------------|-----------------------------------|------------------------------------|--|--|
| | | A | B | C | D=A+B+C | E | F | G | H | I=D*G+H/100000 (质量单位) | J=I-D*G*H/100000 (体积单位) | | | | | | | | |
| 原煤 | 万吨 | 6644.87 | 3702.69 | 4384.47 | 14732.03 | 25.8 | 100 | 87,300 | 20,908 | 268,899,088 | | | | | | | | | |
| 洗精煤 | 万吨 | | | | 16.09 | 25.8 | 100 | 87,300 | 26,344 | 370,043 | | | | | | | | | |
| 其它洗煤 | 万吨 | 660.41 | 16.09 | 72.35 | 732.76 | 25.8 | 100 | 87,300 | 8,363 | 5,349,807 | | | | | | | | | |
| 型煤 | 万吨 | | | 1.14 | 1.14 | 26.6 | 100 | 87,300 | 20,908 | 20,808 | | | | | | | | | |
| 焦炭 | 万吨 | 3.67 | | | 3.67 | 29.2 | 100 | 95,700 | 28,435 | 99,869 | | | | | | | | | |
| 煤矸石 | 万吨 | 110 | | 254.75 | 364.75 | 25.8 | 100 | 87,300 | 8,363 | 2,663,003 | | | | | | | | | |
| 焦炉煤气 | 亿立方米 | 5.43 | 1.21 | | 6.64 | 12.1 | 100 | 37,300 | 16,726 | 414,256 | | | | | | | | | |
| 高炉煤气 | 亿立方米 | 88.81 | 8.48 | | 97.29 | 70.8 | 100 | 219,000 | 3,763 | 8,017,640 | | | | | | | | | |
| 转炉煤气 | 亿立方米 | 3.86 | 0.96 | 0.56 | 5.38 | 46.9 | 100 | 145,000 | 7945 | 619,789 | | | | | | | | | |
| 其它煤气 | 亿立方米 | | | | 0 | 12.1 | 100 | 37,300 | 5,227 | 0 | | | | | | | | | |
| 原油 | 万吨 | 1.21 | | | 1.21 | 20 | 100 | 71,100 | 41,816 | 35,975 | | | | | | | | | |
| 汽油 | 万吨 | | | | 0 | 18.9 | 100 | 67,500 | 43,070 | 0 | | | | | | | | | |
| 柴油 | 万吨 | 0.6 | 0.54 | 0.36 | 1.5 | 20.2 | 100 | 72,600 | 42,652 | 46,448 | | | | | | | | | |
| 燃料油 | 万吨 | 7.45 | 0.98 | 0.82 | 9.25 | 21.1 | 100 | 75,500 | 41,816 | 292,032 | | | | | | | | | |
| 石脑油 | 万吨 | | | | 0 | 20.2 | 100 | 72,600 | 43,906 | 0 | | | | | | | | | |
| 润滑油 | 万吨 | | | | 0 | 20 | 100 | 71,900 | 41,398 | 0 | | | | | | | | | |
| 石蜡 | 万吨 | | | | 0 | 20 | 100 | 72,200 | 39,934 | 0 | | | | | | | | | |
| 溶剂油 | 万吨 | | | | 0 | 20 | 100 | 72,200 | 42,945 | 0 | | | | | | | | | |
| 石油沥青 | 万吨 | | | | 0 | 21 | 100 | 69,300 | 38,931 | 0 | | | | | | | | | |
| 石油焦 | 万吨 | | | | 0 | 26.6 | 100 | 82,900 | 31,947 | 0 | | | | | | | | | |
| 液化石油气 | 万吨 | | | | 0 | 17.2 | 100 | 61,600 | 50,179 | 0 | | | | | | | | | |
| 炼厂干气 | 万吨 | 1.44 | | 9.57 | 11.01 | 15.7 | 100 | 48,200 | 46,055 | 244,406 | | | | | | | | | |
| 天然气 | 亿立方米 | 1.99 | 1.36 | | 3.35 | 15.3 | 100 | | | | | | | | | | | | |

2009年华东电网电量边际排放因子计算表

| 燃料分类 | 单位 | 华东地区 | | | | | 小计 | 含碳量 (tC/TJ) | 碳转化率 (%) | 燃料排放因子 (kgCO ₂ /TJ) | 平均低位发热量 (MJ/kg) | CO ₂ 排放量 (CO ₂ e) | |
|--------|-------|---------|----------|---------|---------|--------|----------|----------------|-------------|-----------------------------------|--------------------|---|---|
| | | A | B | C | D | E | | | | | | F=A+B+C+D+E | G |
| 原煤 | 万吨 | 2860.29 | 10875.32 | 7592.14 | 5782.21 | 3559.1 | 30649.06 | 25.8 | 100 | 87,300 | 20,908 | 559,427,607 | 0 |
| 洗精煤 | 万吨 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.8 | 100 | 87,300 | 26,344 | 0 | 0 |
| 其它洗煤 | 万吨 | 0 | 324.83 | 0 | 50.83 | 0 | 375.66 | 25.8 | 100 | 87,300 | 8,363 | 2,742,656 | 0 |
| 焦炭 | 万吨 | 0 | 0 | 50.46 | 0 | 0 | 50.46 | 29.2 | 100 | 95,700 | 28,435 | 1,375,132 | 0 |
| 焦炉煤气 | 亿立方米 | 1.02 | 8.96 | 0.29 | 5.64 | 0.47 | 16.38 | 12.1 | 100 | 37,300 | 16,726 | 1,021,915 | 0 |
| 其它煤气 | 亿立方米 | 109.27 | 101.42 | 3.67 | 8.42 | 0 | 222.78 | 12.1 | 100 | 37,300 | 5,227 | 4,343,477 | 0 |
| 原油 | 万吨 | 0 | 0 | 3.36 | 0 | 0 | 3.36 | 20 | 100 | 71,100 | 41,816 | 99,897 | 0 |
| 汽油 | 万吨 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.9 | 100 | 67,500 | 43,070 | 0 | 0 |
| 柴油 | 万吨 | 1.03 | 1.67 | 1.49 | 4.16 | 0 | 8.35 | 20.2 | 100 | 72,600 | 42,652 | 258,561 | 0 |
| 燃料油 | 万吨 | 13.13 | 0 | 0.46 | 8.87 | 0 | 22.46 | 21.1 | 100 | 75,500 | 41,816 | 709,086 | 0 |
| 液化石油气 | 万吨 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.2 | 100 | 61,600 | 50,179 | 0 | 0 |
| 电厂干气 | 万吨 | 0.06 | 0.17 | 0 | 1.97 | 0 | 16.25 | 15.7 | 100 | 48,200 | 46,055 | 362,946 | 0 |
| 天然气 | 亿立方米 | 5.37 | 22.78 | 8.87 | 0.23 | 5.74 | 42.99 | 15.3 | 100 | 54,300 | 38,931 | 9,087,885 | 0 |
| 其它石油制品 | 万吨 | 18.6 | 5.31 | 0 | 0 | 0 | 23.91 | 20 | 100 | 72,200 | 41,816 | 721,870 | 0 |
| 其它焦化产品 | 万吨 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.8 | 100 | 95,700 | 28,435 | 0 | 0 |
| 其它能源 | 万吨标准煤 | 14.84 | 89.4 | 41.75 | 33.62 | 12.59 | 194.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 小计 | | | | | | | | | | | 580,149,033 | 0 | |

《中国能源统计年鉴2010》

2009年华东电网火力发电量

| 省名称 | 发电量 (亿kWh) | 装机容量 (MW) | 厂用电率 (%) | 供电量 (MWh) |
|-----------|---------------|--------------------|-------------|--------------------|
| 上海市 | 782 | 78,200,000 | 5.22 | 74,117,960 |
| 江苏省 | 2825 | 282,500,000 | 5.38 | 267,301,500 |
| 浙江省 | 1855 | 185,500,000 | 5.66 | 175,000,700 |
| 安徽省 | 1299 | 129,900,000 | 5.59 | 122,638,590 |
| 福建省 | 886 | 88,600,000 | 5.1 | 84,081,400 |
| 总计 | 7564 | 756,400,000 | | 723,140,150 |

《中国电力年鉴2010》

2009年

山东省

河南省

湖北省

湖南省

广东省

广西壮族自治区

四川省

贵州省

云南省

陕西省

甘肃省

青海省

宁夏回族自治区

新疆维吾尔自治区

内蒙古自治区

河北省

山西省

辽宁省

吉林省

黑龙江省

北京市

天津市

河北省

山西省

辽宁省

吉林省

黑龙江省

上海市

江苏省

浙江省

安徽省

江西省

河南省

湖北省

湖南省

广东省

广西壮族自治区

四川省

贵州省

云南省

陕西省

甘肃省

青海省

宁夏回族自治区

新疆维吾尔自治区

内蒙古自治区

河北省

山西省

辽宁省

吉林省

黑龙江省

北京市

天津市

河北省

山西省

辽宁省

吉林省

黑龙江省

上海市

江苏省

浙江省

安徽省

江西省

河南省

湖北省

湖南省

广东省

广西壮族自治区

四川省

贵州省

云南省

陕西省

甘肃省

青海省

宁夏回族自治区

新疆维吾尔自治区

内蒙古自治区

河北省

山西省

辽宁省

吉林省

黑龙江省

北京市

天津市

河北省

山西省

辽宁省

吉林省

黑龙江省

上海市

江苏省

浙江省

安徽省

江西省

河南省

湖北省

湖南省

广东省

广西壮族自治区

四川省

贵州省

云南省

陕西省

甘肃省

青海省

宁夏回族自治区

新疆维吾尔自治区

内蒙古自治区

河北省

山西省

辽宁省

吉林省

黑龙江省

北京市

天津市

河北省

山西省

辽宁省

吉林省

黑龙江省

上海市

江苏省

浙江省

安徽省

江西省

河南省

湖北省

湖南省

广东省

广西壮族自治区

四川省

贵州省

云南省

陕西省

甘肃省

青海省

宁夏回族自治区

新疆维吾尔自治区

内蒙古自治区

河北省

山西省

辽宁省

吉林省

黑龙江省

北京市

天津市

河北省

山西省

辽宁省

吉林省

黑龙江省

上海市

江苏省

浙江省

安徽省

江西省

河南省

湖北省

湖南省

广东省

广西壮族自治区

四川省

贵州省

云南省

陕西省

甘肃省

青海省

宁夏回族自治区

新疆维吾尔自治区

内蒙古自治区

河北省

山西省

辽宁省

吉林省

黑龙江省

北京市

天津市

河北省

山西省

辽宁省

吉林省

黑龙江省

总排放量 CO₂

631,115,448

总供电量 MWh

776,365,390

排放因子

0.8129

2010年华东电网电量边际排放因子计算表

| 燃料分类 | 单位 | 华东地区 | | | | | 小计 | 含碳量 (tC/TJ) | 碳转化率 (%) | 燃料排放因子 (kgCO ₂ /TJ) | 平均低位发热量 (MJ/kg) | CO ₂ 排放量 (CO ₂ e) | |
|------|------|--------|----------|---------|---------|---------|---------|----------------|-------------|-----------------------------------|--------------------|---|---|
| | | A | B | C | D | E | | | | | | F=A+B+C+D+E | G |
| 原煤 | 万吨 | 3421.2 | 12612.92 | 8254.08 | 5239.09 | 3371.11 | 32889.4 | 25.8 | 100 | 87,300 | 20,908 | 660,319,825 | 0 |
| 洗精煤 | 万吨 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.8 | 100 | 87,300 | 26,344 | 0 | 0 |
| 其它洗煤 | 万吨 | 0 | 230.14 | 2.25 | 1301.82 | 0 | 1534.21 | 25.8 | 100 | 87,300 | 8,363 | 11,201,112 | 0 |
| 焦炭 | 万吨 | 0 | 20.69 | 1.04 | 236.33 | 34.67 | 292.73 | 29.2 | 100 | 95,700 | 28,435 | 0 | 0 |
| 煤矸石 | 万吨 | 0 | 0.67 | 10.8 | 0.26 | 5.28 | 17.2 | 12.1 | 100 | 37,300 | 16,726 | 2,137,192 | 0 |
| 焦炉煤气 | 亿立方米 | 106.03 | 108.95 | 14.19 | 76.22 | 6.21 | 311.6 | 70.8 | 100 | 219,000 | 3763 | 25,678,863 | 0 |
| 高炉煤气 | 亿立方米 | 12.19 | 4.31 | 0.95 | 1.09 | 0.46 | 19 | 46.9 | 100 | 145,000 | 7945 | 2,188,848 | 0 |
| 其它煤气 | 亿立方米 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.1 | 100 | 37,300 | 5,227 | 0 | 0 |
| 原油 | 万吨 | 0 | 0 | 3.23 | 0 | 0 | 3.23 | 20 | 100 | 71,100 | 41,816 | 96,032 | 0 |
| 汽油 | 万吨 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.9 | 100 | 67,500 | 43,070 | 0 | 0 |
| 柴油 | 万吨 | 0.9 | 1.98 | 1.04 | 3.19 | 0 | 7.11 | 20.2 | 100 | | | | |

2009年华中电网电量边际排放因子计算表

| 燃料分类 | 单位 | 省份 | | | | | | 小计 | 含碳量 (tC/t) | 碳转化率 (%) | 燃料排放因子 (kgCO ₂ /TJ) | 平均低位发热量 (MJ/m ³) | CO ₂ 排放量 (tCO ₂) | |
|--------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|---------------|-------------|-----------------------------------|---------------------------------|---|----------------------|
| | | 江西省 | 河南省 | 湖北省 | 湖南省 | 重庆市 | 四川省 | | | | | | L-G+J+K/100000 (数量单位) | L-G+J+K/10000 (体积单位) |
| | | A | B | C | D | E | F | G=A+B+C+D+E+F | H | I | J | K | | |
| 原煤 | 万吨 | 2184.31 | 9339.64 | 2888.29 | 2810.69 | 1414.64 | 2817.31 | 21453.88 | 25.8 | 100 | 87,300 | 20,908 | 391,590,892 | |
| 洗精煤 | 万吨 | | 3.35 | | | | | 3.35 | 25.8 | 100 | 87,300 | 26,344 | 77,044 | |
| 其它洗煤 | 万吨 | | 59.93 | | | 136.75 | 97.94 | 294.62 | 25.8 | 100 | 87,300 | 8,363 | 2,150,991 | |
| 型煤 | 万吨 | | | | 2.63 | | | 2.63 | 26.6 | 100 | 87,300 | 20,908 | 48,005 | |
| 焦炭 | 万吨 | | 1.08 | 0.06 | 0.09 | | | 1.23 | 29.2 | 100 | 95,700 | 28,435 | 33,471 | |
| 煤矸石 | 万吨 | | | | | | | | | | | | | |
| 焦炉煤气 | 亿立方米 | 0.09 | 6.04 | 1.2 | | 1.03 | | 8.36 | 12.1 | 100 | 37,300 | 16,726 | 52,156.4 | |
| 其它煤气 | 亿立方米 | 30.76 | 56.64 | | 4.23 | 7.57 | | 99.2 | 12.1 | 100 | 37,300 | 5,227 | 1,934,074 | |
| 原油 | 万吨 | | 0.1 | | | | | 0.1 | 20 | 100 | 71,100 | 41,816 | 2,973 | |
| 汽油 | 万吨 | | | | | | | 0 | 18.9 | 100 | 67,500 | 43,070 | 0 | |
| 柴油 | 万吨 | 0.69 | 4.28 | 1.23 | 1.55 | 1.19 | | 8.94 | 20.2 | 100 | 72,600 | 42,652 | 276,830 | |
| 燃料油 | 万吨 | 0.02 | 1.44 | 0.48 | 1.27 | | | 7.27 | 21.1 | 100 | 75,500 | 41,816 | 229,522 | |
| 液化石油气 | 万吨 | | | | | | 4 | 0 | 17.2 | 100 | 61,600 | 50,179 | 0 | |
| 电厂干气 | 万吨 | 0.25 | 2.18 | 0.82 | 1.91 | | | 5.16 | 15.7 | 100 | 48,200 | 46,055 | 114,544 | |
| 天然气 | 亿立方米 | | 7.69 | 0.27 | | 0.14 | 21.84 | 29.94 | 15.3 | 100 | 54,300 | 38,931 | 6,329,176 | |
| 其它石油制品 | 万吨 | | | 0.29 | | | | 0.29 | 20 | 100 | 72,200 | 41,816 | 8,755 | |
| 其它化工产品 | 万吨 | | | | | | | 0 | 25.8 | 100 | 95,700 | 28,435 | 0 | |
| 其它能源 | 万吨标准煤 | 12.47 | 76.3 | 26.69 | 14.96 | 84.8 | | 215.22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 小计 | | | | | | | | | | | | 403,317,841 | | |

(中国能源统计年鉴2010)

2009年华中电网火力发电量

| 省名称 | 发电量 (亿kWh) | 发电量 (MWh) | 厂用电率 (%) | 供电量 (MWh) |
|-----------|-----------------|--------------------|-------------|--------------|
| 江西省 | 485 | 48,500,000 | 5.8 | 41,919,000 |
| 河南省 | 1985 | 198,500,000 | 6.62 | 185,359,300 |
| 湖北省 | 630 | 63,000,000 | 6.21 | 59,087,700 |
| 湖南省 | 634 | 63,400,000 | 6.39 | 59,348,740 |
| 重庆市 | 306 | 30,600,000 | | |
| 四川省 | 504 | 50,400,000 | 7.92 | 46,408,320 |
| 总计 | 4227.231 | 422,723,060 | | |

(中国电力年鉴2010)

2009年

华中从西北净进口电量MWh
西北电网单OM 1.0076
华中从华北净进口电量MWh
华北电网单OM 0.9642
总排放量tCO₂ 408,757,899
总供电量MWh 428,218,360
排放因子 0.9546

2010年华中电网电量边际排放因子计算表

| 燃料分类 | 单位 | 省份 | | | | | | 小计 | 含碳量 (tC/t) | 碳转化率 (%) | 燃料排放因子 (kgCO ₂ /TJ) | 平均低位发热量 (MJ/m ³) | CO ₂ 排放量 (tCO ₂) | |
|--------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|---------------|-------------|-----------------------------------|---------------------------------|---|----------------------|
| | | 江西省 | 河南省 | 湖北省 | 湖南省 | 重庆市 | 四川省 | | | | | | L-G+J+K/100000 (数量单位) | L-G+J+K/10000 (体积单位) |
| | | A | B | C | D | E | F | G=A+B+C+D+E+F | H | I | J | K | | |
| 原煤 | 万吨 | 2648.31 | 9925.73 | 3474.75 | 3318.57 | 1542.19 | 2667.82 | 28577.37 | 25.8 | 100 | 87,300 | 20,908 | 430,350,284 | |
| 洗精煤 | 万吨 | | 331.4 | | | | | 331.4 | 25.8 | 100 | 87,300 | 26,344 | 7,621,641 | |
| 其它洗煤 | 万吨 | | 205.66 | | | | | 407.99 | 25.8 | 100 | 87,300 | 8,363 | 3,616,748 | |
| 型煤 | 万吨 | | | | 1.82 | | | 1.82 | 26.6 | 100 | 87,300 | 20,908 | 33,220 | |
| 焦炭 | 万吨 | | | | | | | 0 | 29.2 | 100 | 95,700 | 28,435 | 0 | |
| 煤矸石 | 万吨 | | | | | | | | | | | | | |
| 焦炉煤气 | 亿立方米 | 48.8 | 256.37 | 78.86 | 36.85 | 237.58 | | 658.46 | 25.8 | 100 | 87,300 | 8363 | 4,807,350 | |
| 其它煤气 | 亿立方米 | 0.3 | 3.76 | 0.07 | 0.19 | 1.12 | | 5.44 | 12.1 | 100 | 37,300 | 16,726 | 339,391 | |
| 高炉煤气 | 亿立方米 | 45.81 | 61.58 | 131.21 | 46.32 | 7.19 | | 292.11 | 70.8 | 100 | 219,000 | 3763 | 24,072,697 | |
| 转炉煤气 | 亿立方米 | 1.49 | | | 4.42 | 0.18 | | 6.09 | 46.9 | 100 | 145,000 | 7945 | 701,583 | |
| 其它煤气 | 亿立方米 | | 0.02 | | 0.13 | | | 0.15 | 12.1 | 100 | 37,300 | 5,227 | 2,925 | |
| 原油 | 万吨 | | 0.08 | | | | | 0.08 | 20 | 100 | 71,100 | 41,816 | 2,378 | |
| 汽油 | 万吨 | | | | | 0.01 | | 0.01 | 18.9 | 100 | 67,500 | 43,070 | 291 | |
| 柴油 | 万吨 | 0.65 | 31.41 | 1.2 | 0.91 | 1.12 | | 35.29 | 20.2 | 100 | 72,600 | 42,652 | 1,092,762 | |
| 燃料油 | 万吨 | 0.06 | 1.14 | 0.27 | 1.86 | 0.05 | 1.51 | 4.89 | 21.1 | 100 | 75,500 | 41,816 | 154,383 | |
| 石油焦 | 万吨 | | | | | | | 0 | 20 | 100 | 72,600 | 43,906 | 0 | |
| 沥青油 | 万吨 | | | | | | | 0 | 20 | 100 | 71,900 | 41,398 | 0 | |
| 石蜡 | 万吨 | | | | | | | 0 | 20 | 100 | 72,200 | 39,934 | 0 | |
| 溶剂油 | 万吨 | | | | | | | 0 | 20 | 100 | 72,200 | 42,945 | 0 | |
| 石油沥青 | 万吨 | | | | | | | 0 | 21 | 100 | 69,300 | 38,931 | 0 | |
| 石油焦 | 万吨 | | 5.82 | | | | | 5.82 | 26.6 | 100 | 82,900 | 31,947 | 154,137 | |
| 液化石油气 | 万吨 | | | | | | | 0 | 17.2 | 100 | 61,600 | 50,179 | 0 | |
| 电厂干气 | 万吨 | 0.15 | 1.45 | 1.05 | 1.11 | | | 3.76 | 15.7 | 100 | 48,200 | 46,055 | 83,466 | |
| 天然气 | 亿立方米 | | 13.76 | 0.15 | | 0.05 | 0.05 | 25.93 | 15.3 | 100 | 54,300 | 38,931 | 5,481,481 | |
| 其它石油制品 | 万吨 | | | | 2.75 | | | 2.75 | 20 | 100 | 72,200 | 41,816 | 83,026 | |
| 其它化工产品 | 万吨 | | | | | | | 0 | 25.8 | 100 | 95,700 | 28,435 | 0 | |
| 其它能源 | 万吨标准煤 | 41.43 | 266.07 | | 8.12 | 2.4 | | 318.02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 小计 | | | | | | | | | | | | 478,397,767 | | |

(中国能源统计年鉴2011)

2010年华中电网火力发电量

| 省名称 | 发电量 (亿kWh) | 发电量 (MWh) | 厂用电率 (%) | 供电量 (MWh) |
|-----------|-----------------|--------------------|-------------|--------------|
| 江西省 | 537 | 53,700,000 | 6 | 50,478,000 |
| 河南省 | 2198 | 219,800,000 | 6.23 | 206,106,460 |
| 湖北省 | 771 | 77,100,000 | 6.3 | 72,242,700 |
| 湖南省 | 725 | 72,500,000 | 6.27 | 67,954,250 |
| 重庆市 | 331 | 33,100,000 | | |
| 四川省 | 565 | 56,500,000 | 7.52 | 52,251,200 |
| 总计 | 4827.132 | 482,132,610 | | |

(中国电力年鉴2011)

2010年

华中从西北净进口电量MWh
西北电网单OM 0.9853
华中从华北净进口电量MWh
华北电网单OM 1.0333
总排放量tCO₂ 493,376,271
总供电量MWh 497,294,100
排放因子 0.9923

2011年华中电网电量边际排放因子计算表

| 燃料分类 | 单位 | 省份 | | | | | | 小计 | 含碳量 (tC/t) | 碳转化率 (%) | 燃料排放因子 (kgCO ₂ /TJ) | 平均低位发热量 (MJ/m ³) | CO ₂ 排放量 (tCO ₂) | |
|--------|-------|---------|----------|---------|--------|---------|---------|---------------|---------------|-------------|-----------------------------------|---------------------------------|---|----------------------|
| | | 江西省 | 河南省 | 湖北省 | 湖南省 | 重庆市 | 四川省 | | | | | | L-G+J+K/100000 (数量单位) | L-G+J+K/10000 (体积单位) |
| | | A | B | C | D | E | F | G=A+B+C+D+E+F | H | I | J | K | | |
| 原煤 | 万吨 | 3080.51 | 12081.67 | 4076.95 | 4204.7 | 1780.22 | 2783.89 | 28007.94 | 25.8 | 100 | 87,300 | 20,908 | 511,220,076 | |
| 洗精煤 | 万吨 | | 30.51 | | | | | 30.51 | 25.8 | 100 | 87,300 | 26,344 | 701,678 | |
| 其他洗煤 | 万吨 | | 129.5 | | | | 154.05 | 118.68 | 25.8 | 100 | 87,300 | 8,363 | 2,936,641 | |
| 型煤 | 万吨 | | | | | | | 0 | 26.6 | 100 | 87,300 | 20,908 | 0 | |
| 焦炭 | 万吨 | | | | | | | 0 | 29.2 | 100 | 95,700 | 28,435 | 0 | |
| 煤矸石 | 万吨 | 40.79 | 299.59 | 54.56 | 57.15 | 255.32 | 79.66 | 787.07 | 25.8 | 100 | 87,300 | 8,363 | 5,746,319 | |
| 焦炉煤气 | 亿立方米 | 0.55 | 6.08 | 0.02 | 0.15 | 1.38 | 5.11 | 13.29 | 12.1 | 100 | 37,300 | 16,726 | 829,136 | |
| 高炉煤气 | 亿立方米 | 11.89 | 29.6 | 147.59 | 53.35 | 42.53 | 50.76 | 335.72 | 70.8 | 100 | 219,000 | 3,763 | 27,666,584 | |
| 转炉煤气 | 亿立方米 | 1.82 | | | 2.98 | 0.33 | 6.85 | 11.98 | 46.9 | 100 | 145,000 | 7,945 | 1,380,226 | |
| 其它煤气 | 亿立方米 | | 0.06 | | | | | 0.06 | 12.1 | 100 | 37,300 | 5,227 | 1,170 | |
| 原油 | 万吨 | | 0.04 | | | | | 0.04 | 20 | 100 | 71,100 | 41,816 | 1,189 | |
| 汽油 | 万吨 | | | | | | | 0 | 18.9 | 100 | 67,500 | 43,070 | 0 | |
| 柴油 | 万吨 | 0.5 | 1.67 | 1.04 | 0.78 | 0.69 | 1.01 | 5.69 | 20.2 | 100 | 72,600 | 42,652 | 176,193 | |
| 燃料油 | 万吨 | | 1.82 | 0.22 | 0.91 | | | 2.95 | 21.1 | 100 | 75,500 | 41,816 | 93,135 | |
| 石油焦 | 万吨 | | | | | | | 0 | 20.2 | 100 | 72,600 | 43,906 | 0 | |
| 沥青油 | 万吨 | | | | | | | 0 | 20 | 100 | 71,900 | 41,398 | 0 | |
| 石蜡 | 万吨 | | | | | | | 0 | 20 | 100 | 72,200 | 39,934 | 0 | |
| 溶剂油 | 万吨 | | | | | | | 0 | 20 | 100 | 72,200 | 42,945 | 0 | |
| 石油沥青 | 万吨 | | | | | | | 0 | 21 | 100 | 69,300 | 38,931 | 0 | |
| 石油焦 | 万吨 | | 5.58 | | | | | 5.58 | 26.6 | 100 | 82,900 | 31,947 | 147,781 | |
| 液化石油气 | 万吨 | | | | | | | 0 | 17.2 | 100 | 61,600 | 50,179 | 0 | |
| 电厂干气 | 万吨 | | 1.15 | 0.88 | 0.77 | | | 2.8 | 15.7 | 100 | 48,200 | 46,055 | 62,156 | |
| 天然气 | 亿立方米 | 0.38 | 13.93 | 1.75 | | 0.02 | 0.71 | 16.79 | 15.3 | 100 | 54,300 | 38,931 | 3,549,328 | |
| 其它石油制品 | 万吨 | | | | 5.01 | | | 5.01 | 20 | 100 | 72,200 | 41,816 | 151,258 | |
| 其它化工产品 | 万吨 | | | | | | | 0 | 25.8 | 100 | 95,700 | 28,435 | 0 | |
| 其它能源 | 万吨标准煤 | 69.79 | | | 47.07 | 16.14 | 2.08 | 135.08 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 小 | | | | | | | | | | | | | | |

2009年西北电网电量边际排放因子计算表

| 燃料分类 | 单位 | 陕西省 | | 甘肃省 | | 青海省 | | 宁夏 | | 新疆 | | 小计 | 含碳量 (t/tJ) | 碳转化率 (%) | 燃料排放因子 (kgCO ₂ /TJ) | 平均低位发热量 (MJ/t,km3) | CO ₂ 排放量 (CO ₂ e) | |
|--------|-------|---------|-------|--------|---------|------|-------------|------|-----|--------|--------|------------|---------------|-------------|-----------------------------------|-----------------------|---|---------------------|
| | | A | B | C | D | E | F=A+B+C+D+E | G | H | I | J | | | | | | K=F*I/J/100000 (质量单位) | L=K*I/100000 (体积单位) |
| 原煤 | 万吨 | 3949.22 | 2060 | 467.05 | 2350.13 | 2380 | 11286.4 | 25.8 | 100 | 87.300 | 20.908 | 208.546378 | | | | | | |
| 洗精煤 | 万吨 | | | | | | | 25.8 | 100 | 87.300 | 26.344 | | | | | | | |
| 其它洗煤 | 万吨 | 8.34 | | | 56.01 | 6.66 | 71.01 | 25.8 | 100 | 87.300 | 8.363 | | | | | | | 518.437 |
| 型煤 | 万吨 | | | | | | | 26.6 | 100 | 87.300 | 20.908 | | | | | | | 0 |
| 焦炭 | 万吨 | | | | | | | 29.2 | 100 | 95.700 | 28.435 | | | | | | | 0 |
| 焦炉煤气 | 亿立方米 | 0.49 | 0.8 | | 0.12 | | 1.41 | 12.1 | 100 | 37.300 | 16.726 | | | | | | | 87.967 |
| 其它煤气 | 亿立方米 | 18.37 | 0.44 | | | | 18.81 | 12.1 | 100 | 37.300 | 5.227 | | | | | | | 366.733 |
| 原油 | 万吨 | | | | | | | 20 | 100 | 71.100 | 41.816 | | | | | | | 0 |
| 汽油 | 万吨 | 0.02 | | | | | 0.02 | 18.9 | 100 | 67.500 | 43.070 | | | | | | | 581 |
| 柴油 | 万吨 | 0.6 | 0.52 | 0.2 | 0.07 | 0.7 | 2.09 | 20.2 | 100 | 72.600 | 42.652 | | | | | | | 64.718 |
| 燃料油 | 万吨 | | 0.25 | 0.08 | | 0.06 | 0.39 | 21.1 | 100 | 75.500 | 41.816 | | | | | | | 12.313 |
| 液化石油气 | 万吨 | 0.02 | | | | | 0.02 | 17.2 | 100 | 61.600 | 50.179 | | | | | | | 618 |
| 炼厂干气 | 万吨 | | | | | | 8.56 | 15.7 | 100 | 48.200 | 46.055 | | | | | | | 190.019 |
| 天然气 | 亿立方米 | 0.91 | 0.07 | 3.93 | | | 12.74 | 15.3 | 100 | 54.300 | 38.931 | | | | | | | 2,693,177 |
| 其它石油制品 | 万吨 | | | | | | 0 | 20 | 100 | 72.200 | 41.816 | | | | | | | 0 |
| 其它焦化产品 | 万吨 | | | | | | 0 | 25.8 | 100 | 95.700 | 28.435 | | | | | | | 0 |
| 其它能源 | 万吨标准煤 | 73.76 | 18.52 | | 18.08 | | 110.36 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | 0 |
| 小计 | | | | | | | | | | | | | | | | | 208.481441 | |

(中国能源统计年鉴2010)

2009年西北电网火力发电量

| 省名称 | 发电量 (亿kWh) | 发电量 (MWh) | 厂用电率 (%) | 供电量 (MWh) |
|-----------|---------------|-------------------|-------------|--------------------|
| 陕西省 | 774 | 77,400,000 | 7.24 | 71,796,240 |
| 甘肃省 | 441 | 44,100,000 | 6.88 | 41,065,920 |
| 青海省 | 107 | 10,700,000 | 7.01 | 9,989,930 |
| 宁夏自治区 | 447 | 44,700,000 | 7.76 | 41,231,280 |
| 新疆自治区 | 452 | 45,200,000 | 5.16 | 42,867,680 |
| 总计 | 222 | 22,200,000 | | 206,911,050 |

(中国电力年鉴2010)

2010年西北电网电量边际排放因子计算表

| 燃料分类 | 单位 | 陕西省 | | 甘肃省 | | 青海省 | | 宁夏 | | 新疆 | | 小计 | 含碳量 (t/tJ) | 碳转化率 (%) | 燃料排放因子 (kgCO ₂ /TJ) | 平均低位发热量 (MJ/t,km3) | CO ₂ 排放量 (CO ₂ e) | |
|--------|-------|---------|---------|--------|---------|--------|-------------|------|-----|---------|--------|-------------|---------------|-------------|-----------------------------------|-----------------------|---|---------------------|
| | | A | B | C | D | E | F=A+B+C+D+E | G | H | I | J | | | | | | K=F*I/J/100000 (质量单位) | L=K*I/100000 (体积单位) |
| 原煤 | 万吨 | 4850.49 | 2771.89 | 483.72 | 2916.46 | 2494.9 | 13517.46 | 25.8 | 100 | 87.300 | 20.908 | 246,729,926 | | | | | | |
| 洗精煤 | 万吨 | | | | 1.05 | 2494.9 | 1.05 | 25.8 | 100 | 87.300 | 26.344 | | | | | | | 24.148 |
| 其它洗煤 | 万吨 | 11.01 | | | 42.96 | 6.82 | 60.79 | 25.8 | 100 | 87.300 | 8.363 | | | | | | | 443.822 |
| 型煤 | 万吨 | | | | | | | 26.6 | 100 | 87.300 | 20.908 | | | | | | | 0 |
| 焦炭 | 万吨 | | | | | | | 29.2 | 100 | 95.700 | 28.435 | | | | | | | 0 |
| 煤矸石 | 万吨 | 355.13 | 37.86 | | 163.58 | 2.85 | 559.42 | 25.8 | 100 | 87.300 | 8363 | | | | | | | 4,084,269 |
| 焦炉煤气 | 亿立方米 | 1.97 | 0.89 | | 0.7 | | 3.56 | 12.1 | 100 | 37.300 | 16.726 | | | | | | | 222.101 |
| 高炉煤气 | 亿立方米 | 18.24 | 4.06 | | | 5.28 | 27.58 | 70.8 | 100 | 219,000 | 3,763 | | | | | | | 2,272,860 |
| 转炉煤气 | 亿立方米 | | 0.31 | | | | 0.31 | 46.9 | 100 | 145,000 | 7,945 | | | | | | | 35,713 |
| 其它煤气 | 亿立方米 | | | | | | | 12.1 | 100 | 37,300 | 5,227 | | | | | | | 0 |
| 原油 | 万吨 | | | | | | | 20 | 100 | 71,100 | 41,816 | | | | | | | 0 |
| 汽油 | 万吨 | 0.01 | | 0.03 | | 0.01 | 0.05 | 18.9 | 100 | 67,500 | 43,070 | | | | | | | 1,454 |
| 柴油 | 万吨 | 0.67 | 0.42 | 0.21 | 0.23 | 0.39 | 1.92 | 20.2 | 100 | 72,600 | 42,652 | | | | | | | 59,453 |
| 燃料油 | 万吨 | | 0.17 | 0.09 | 0.1 | 0.7 | 1.06 | 21.1 | 100 | 75,500 | 41,816 | | | | | | | 33,465 |
| 石脑油 | 万吨 | | | | | | 0 | 20.2 | 100 | 72,600 | 43,906 | | | | | | | 0 |
| 润滑油 | 万吨 | | | | | | 0 | 20 | 100 | 71,900 | 41,398 | | | | | | | 0 |
| 石蜡 | 万吨 | | | | | | 0 | 20 | 100 | 72,200 | 39,934 | | | | | | | 0 |
| 溶剂油 | 万吨 | | | | | | 0 | 20 | 100 | 72,200 | 42,945 | | | | | | | 0 |
| 石油沥青 | 万吨 | | | | | | 0 | 21 | 100 | 69,300 | 38,931 | | | | | | | 0 |
| 石油焦 | 万吨 | | | | | | 0 | 26.6 | 100 | 82,900 | 31,947 | | | | | | | 0 |
| 液化石油气 | 万吨 | | | | | | 0 | 17.2 | 100 | 61,600 | 50,179 | | | | | | | 0 |
| 炼厂干气 | 万吨 | | | | | | 12.2 | 15.7 | 100 | 48,200 | 46,055 | | | | | | | 270,822 |
| 天然气 | 亿立方米 | 0.87 | | 2.48 | 0.3 | 8.54 | 12.19 | 15.3 | 100 | 54,300 | 38,931 | | | | | | | 2,576,909 |
| 其它石油制品 | 万吨 | | | | | | 0.01 | 20 | 100 | 72,200 | 41,816 | | | | | | | 302 |
| 其它焦化产品 | 万吨 | | | | | | 0 | 25.8 | 100 | 95,700 | 28,435 | | | | | | | 0 |
| 其它能源 | 万吨标准煤 | 1.76 | 2.68 | | | | 4.44 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | 0 |
| 小计 | | | | | | | | | | | | | | | | | 256,755,243 | |

(中国能源统计年鉴2011)

2010年西北电网火力发电量

| 省名称 | 发电量 (亿kWh) | 发电量 (MWh) | 厂用电率 (%) | 供电量 (MWh) |
|-----------|----------------|-------------------|-------------|--------------------|
| 陕西省 | 958 | 95,800,000 | 7.23 | 88,873,660 |
| 甘肃省 | 591 | 59,100,000 | 6.73 | 55,122,570 |
| 青海省 | 109 | 10,900,000 | 6.58 | 10,182,780 |
| 宁夏自治区 | 572 | 57,200,000 | 8.7 | 52,200,000 |
| 新疆自治区 | 539 | 53,900,000 | 8.7 | 49,210,700 |
| 总计 | 276.900 | 27,690,000 | | 260,589,710 |

(中国电力年鉴2011)

2011年西北电网电量边际排放因子计算表

| 燃料分类 | 单位 | 陕西省 | | 甘肃省 | | 青海省 | | 宁夏 | | 新疆 | | 小计 | 含碳量 (t/tJ) | 碳转化率 (%) | 燃料排放因子 (kgCO ₂ /TJ) | 平均低位发热量 (MJ/t,km3) | CO ₂ 排放量 (CO ₂ e) | |
|--------|------|---------|--------|--------|---------|---------|-------------|------|-----|---------|--------|-------------|---------------|-------------|-----------------------------------|-----------------------|---|---------------------|
| | | A | B | C | D | E | F=A+B+C+D+E | G | H | I | J | | | | | | K=F*I/J/100000 (质量单位) | L=K*I/100000 (体积单位) |
| 原煤 | 万吨 | 4107.56 | 3427.4 | 556.68 | 5051.73 | 3358.94 | 16592.31 | 25.8 | 100 | 87.300 | 20.908 | 301,211,450 | | | | | | |
| 洗精煤 | 万吨 | | | | | | | 25.8 | 100 | 87.300 | 26.344 | | | | | | | 0 |
| 其他洗煤 | 万吨 | 1473.38 | | | 42.36 | 9.62 | 1525.36 | 25.8 | 100 | 87.300 | 8.363 | | | | | | | 11,136,499 |
| 型煤 | 万吨 | | | | | | | 26.6 | 100 | 87.300 | 20.908 | | | | | | | 0 |
| 焦炭 | 万吨 | | | | | | | 29.2 | 100 | 95.700 | 28.435 | | | | | | | 0 |
| 煤矸石 | 万吨 | 251.88 | 41.53 | | 170.51 | 69.53 | 533.45 | 25.8 | 100 | 87.300 | 8,363 | | | | | | | 3,894,665 |
| 焦炉煤气 | 亿立方米 | 6.35 | 0.66 | | 0.05 | 1.38 | 8.44 | 12.1 | 100 | 37.300 | 16,726 | | | | | | | 526,555 |
| 高炉煤气 | 亿立方米 | | 4.68 | | 0.14 | 4.47 | 9.29 | 70.8 | 100 | 219,000 | 3,763 | | | | | | | 765,586 |
| 转炉煤气 | 亿立方米 | | 1.08 | | | 1.05 | 2.13 | 46.9 | 100 | 145,000 | 7,945 | | | | | | | 245,381 |
| 其它煤气 | 亿立方米 | | | | | | | 12.1 | 100 | 37,300 | 5,227 | | | | | | | 0 |
| 原油 | 万吨 | | | | | | | 20 | 100 | 71,100 | 41,816 | | | | | | | 0 |
| 汽油 | 万吨 | | | | | | | 18.9 | 100 | 67,500 | 43,070 | | | | | | | 0 |
| 柴油 | 万吨 | 0.66 | 0.47 | 0.47 | 0.29 | 0.74 | 2.63 | 20.2 | 100 | 72,600 | 42,652 | | | | | | | 81,439 |
| 燃料油 | 万吨 | | 0.15 | 0.08 | 0.47 | 0.06 | 0.76 | 21.1 | 100 | 75,500 | 41,816 | | | | | | | 23,994 |
| 石脑油 | 万吨 | | | | | | 0 | 20.2 | 100 | 72,600 | 43,906 | | | | | | | 0 |
| 润滑油 | 万吨 | | | | | | 0 | 20 | 100 | 71,900 | 41,398 | | | | | | | 0 |
| 石蜡 | 万吨 | | | | | | 0 | 20 | 100 | 72,200 | 39,934 | | | | | | | 0 |
| 溶剂油 | 万吨 | | | | | | 0 | 20 | 100 | 72,200 | 42,945 | | | | | | | 0 |
| 石油沥青 | 万吨 | | | | | | 0 | 21 | 100 | 69,300 | 38,931 | | | | | | | 0 |
| 石油焦 | 万吨 | | | | | | 0 | 26.6 | 100 | 82,900 | 31,947 | | | | | | | 0 |
| 液化石油气 | 万吨 | | | | | | 0 | 17.2 | 100 | 61,600 | 50,179 | | | | | | | 0 |
| 炼厂干气 | 万吨 | | | | | | 7.99 | 15.7 | 100 | 48,200 | 46,055 | | | | | | | 177,366 |
| 天然气 | 亿立方米 | 0.83 | | 4.62 | 0.77 | 9.26 | 15.48 | 15.3 | 100 | 54,300 | 38,931 | | | | | | | 3,272,400 |
| 其他石油制品 | 万吨 | | | | | | 0 | 20 | 100 | 72,200 | 41,816 | | | | | | | |

2009年南方电网电量边际排放因子计算表

| 燃料分类 | 单位 | 省份 | | | | | 小计 | 省煤量 (t/TJ) | 碳排放率 (%) | 燃料排放因子 (kgCO ₂ /TJ) | 平均低位发热量 (MJ/kg) | CO ₂ 排放量 (tCO ₂) =H+I/10000 (质量单位) J=E+H+I/10000 (体积单位) |
|--------|-------|---------|---------|---------|---------|-----------|----------|---------------|-------------|-----------------------------------|--------------------|--|
| | | 广东省 | 广西 | 贵州省 | 云南省 | 海南省 | | | | | | |
| | | A | B | C | D | E=A+B+C+D | F | G | H | I | J | |
| 原煤 | 万吨 | 8011.98 | 1815.41 | 4925.23 | 3311.44 | 376.59 | 18440.65 | 25.8 | 100 | 87.300 | 20.908 | 336,591,357 |
| 洗精煤 | 万吨 | 1.8 | | | | | 1.8 | 25.8 | 100 | 87.300 | 26.344 | 41,397 |
| 其它煤 | 万吨 | | | 11.67 | 44.92 | | 56.59 | 25.8 | 100 | 87.300 | 8.363 | 413,158 |
| 型煤 | 万吨 | 195.86 | | | | | 195.86 | 26.6 | 100 | 87.300 | 20.908 | 3,574,971 |
| 焦炭 | 万吨 | 4.9 | 1.6 | | 1.63 | | 8.13 | 29.2 | 100 | 95.700 | 28.435 | 221,236 |
| 焦炉煤气 | 亿立方米 | 2.89 | 2.02 | | | | 7.39 | 12.1 | 100 | 37.300 | 16,726 | 46,1047 |
| 其它煤气 | 亿立方米 | 1.11 | 20.88 | | 48.61 | | 70.6 | 12.1 | 100 | 37.300 | 5,227 | 1,376,668 |
| 原油 | 万吨 | | | | | | 0 | 20 | 100 | 71.100 | 41,816 | 0 |
| 汽油 | 万吨 | | | | | | 0 | 18.9 | 100 | 67.500 | 43,070 | 0 |
| 柴油 | 万吨 | 6.46 | 0.52 | | 0.49 | 0.12 | 7.59 | 20.2 | 100 | 72.600 | 42,652 | 235,027 |
| 燃料油 | 万吨 | 157.37 | 0.09 | | | | 157.46 | 21.1 | 100 | 75.500 | 41,816 | 4,971,182 |
| 液化石油气 | 万吨 | | | | | | 0 | 17.2 | 100 | 61.600 | 50,179 | 0 |
| 电厂干气 | 万吨 | 0.51 | | | | | 0.51 | 15.7 | 100 | 48.200 | 46,055 | 11,321 |
| 天然气 | 亿立方米 | 47.21 | | | 6.19 | | 53.4 | 15.3 | 100 | 54.300 | 38,931 | 11,288,511 |
| 其它石油制品 | 万吨 | 45.31 | | | 0.83 | | 46.14 | 20 | 100 | 72.200 | 41,816 | 20 |
| 其它焦化产品 | 万吨 | | | | | | 0 | 25.8 | 100 | 95.700 | 28,435 | 0 |
| 其它能源 | 万吨标准煤 | 152.99 | 98.56 | 23.01 | 49.01 | 20 | 343.57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 小计 | | | | | | | | | | | 360,578,691 | |

(中国能源统计年鉴2010)

2009年南方电网火力发电量

| 省名称 | 发电量 (亿kWh) | 发电量 (MWh) | 厂用电率 (%) | 供电量 (MWh) |
|-------|---------------|--------------|-------------|--------------|
| 广东省 | 2143 | 214,300,000 | 6.16 | 201,099,120 |
| 广西自治区 | 428 | 42,800,000 | 6.69 | 39,936,680 |
| 贵州省 | 978 | 97,800,000 | 6.68 | 91,266,960 |
| 云南省 | 548 | 54,800,000 | 6.52 | 51,227,040 |
| 海南省 | 114 | 11,400,000 | 8.17 | 10,468,620 |
| 总计 | | 393,908,420 | | |

(中国电力年鉴2010)

2009年

南方华中中净调入MWh

华中南单0

总排放量 tCO₂

总供电量 MWh

排放因子

21,852,270

0.9546

381,437,684

415,830,600

0.9172

2010年南方电网电量边际排放因子计算表

| 燃料分类 | 单位 | 省份 | | | | | 小计 | 省煤量 (t/TJ) | 碳排放率 (%) | 燃料排放因子 (kgCO ₂ /TJ) | 平均低位发热量 (MJ/kg) | CO ₂ 排放量 (tCO ₂) =H+I/10000 (质量单位) J=E+H+I/10000 (体积单位) |
|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-----------|----------|---------------|-------------|-----------------------------------|--------------------|--|
| | | 广东省 | 广西 | 贵州省 | 云南省 | 海南省 | | | | | | |
| | | A | B | C | D | E=A+B+C+D | F | G | H | I | J | |
| 原煤 | 万吨 | 9758.45 | 2330.59 | 4876.8 | 3345.11 | 471.84 | 20782.79 | 25.8 | 100 | 87.300 | 20.908 | 379,341,699 |
| 洗精煤 | 万吨 | 1.03 | 0.39 | | | | 1.42 | 25.8 | 100 | 87.300 | 26.344 | 32,658 |
| 其它煤 | 万吨 | | | 11.24 | 39.08 | | 50.32 | 25.8 | 100 | 87.300 | 8.363 | 367,381 |
| 型煤 | 万吨 | 179.27 | | | | | 179.27 | 26.6 | 100 | 87.300 | 20.908 | 3,272,159 |
| 焦炭 | 万吨 | | | 26.13 | 62.95 | | 89.07 | 29.2 | 100 | 95.700 | 28,435 | 0 |
| 焦炉煤气 | 亿立方米 | 301.69 | 2.82 | 2.02 | 3.25 | | 306.77 | 12.1 | 100 | 37.300 | 8,363 | 2,852,972 |
| 其它煤气 | 亿立方米 | 0.79 | 42.32 | 9.32 | 48.03 | | 100.46 | 70.8 | 100 | 219,000 | 3,763 | 8,278,878 |
| 转炉煤气 | 亿立方米 | 0.33 | 4.25 | | 1.8 | | 6.38 | 46.9 | 100 | 145,000 | 7,945 | 734,992 |
| 其它煤气 | 亿立方米 | | | | | | 0 | 12.1 | 100 | 37.300 | 5,227 | 0 |
| 原油 | 万吨 | | | | | | 0 | 20 | 100 | 71.100 | 41,816 | 0 |
| 汽油 | 万吨 | | | | | | 0 | 18.9 | 100 | 67.500 | 43,070 | 0 |
| 柴油 | 万吨 | 4.65 | 0.41 | 2.29 | 0.76 | 0.08 | 8.19 | 20.2 | 100 | 72.600 | 42,652 | 253,606 |
| 燃料油 | 万吨 | 83.39 | 0.1 | | | | 83.49 | 21.1 | 100 | 75.500 | 41,816 | 2,635,869 |
| 石油油 | 万吨 | | | | | | 0 | 20.2 | 100 | 72.600 | 43,906 | 0 |
| 润滑油 | 万吨 | | | | | | 0 | 20 | 100 | 71.900 | 41,398 | 0 |
| 石蜡 | 万吨 | | | | | | 0 | 20 | 100 | 72.200 | 39,934 | 0 |
| 溶剂油 | 万吨 | | | | | | 0 | 20 | 100 | 72.200 | 42,945 | 0 |
| 石油沥青 | 万吨 | | | | | | 0 | 21 | 100 | 69.300 | 38,931 | 0 |
| 石油焦 | 万吨 | 20.4 | | | | | 20.4 | 26.6 | 100 | 82.900 | 31,947 | 540,275 |
| 液化石油气 | 万吨 | | | | | | 0 | 17.2 | 100 | 61.600 | 50,179 | 0 |
| 电厂干气 | 万吨 | 0.56 | | | | | 0.56 | 15.7 | 100 | 48.200 | 46,055 | 12,431 |
| 液化天然气 | 万吨 | 164.94 | | | | | 164.94 | 15.3 | 100 | 54.300 | 51,434 | 4,406,554 |
| 天然气 | 亿立方米 | 34.04 | | | 7.62 | | 41.66 | 15.3 | 100 | 54.300 | 38,931 | 8,806,729 |
| 其它石油制品 | 万吨 | 0.63 | | | 0.47 | | 1.1 | 20 | 100 | 72.200 | 41,816 | 33,210 |
| 其它焦化产品 | 万吨 | | | | | | 0 | 25.8 | 100 | 95.700 | 28,435 | 0 |
| 其它能源 | 万吨标准煤 | 163.95 | 77.36 | | 26.02 | 23.47 | 290.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 小计 | | | | | | | | | | | 413,274,132 | |

(中国能源统计年鉴2011)

2010年南方电网火力发电量

| 省名称 | 发电量 (亿kWh) | 发电量 (MWh) | 厂用电率 (%) | 供电量 (MWh) |
|-------|---------------|--------------|-------------|--------------|
| 广东省 | 2535 | 253,500,000 | 5.97 | 238,366,050 |
| 广西自治区 | 587 | 58,700,000 | 6.55 | 52,061,650 |
| 贵州省 | 956 | 95,600,000 | 6.85 | 89,051,400 |
| 云南省 | 546 | 54,600,000 | 6.93 | 50,816,220 |
| 海南省 | 139 | 13,900,000 | 7.57 | 12,847,770 |
| 总计 | | 463,133,000 | | |

(中国电力年鉴2011)

2010年

南方华中中净调入MWh

华中南单0

总排放量 tCO₂

总供电量 MWh

排放因子

23,423,940

0.9923

435,517,738

466,557,030

0.9335

2011年南方电网电量边际排放因子计算表

| 燃料分类 | 单位 | 省份 | | | | | 小计 | 省煤量 (t/TJ) | 碳排放率 (%) | 燃料排放因子 (kgCO ₂ /TJ) | 平均低位发热量 (MJ/kg) | CO ₂ 排放量 (tCO ₂) =H+I/10000 (质量单位) J=E+H+I/10000 (体积单位) |
|--------|-------|----------|---------|---------|---------|-----------|----------|---------------|-------------|-----------------------------------|--------------------|--|
| | | 广东省 | 广西 | 贵州省 | 云南省 | 海南省 | | | | | | |
| | | A | B | C | D | E=A+B+C+D | F | G | H | I | J | |
| 原煤 | 万吨 | 11799.44 | 2807.29 | 4266 | 3520.42 | 607.41 | 23000.56 | 25.8 | 100 | 87.300 | 20.908 | 419,821,954 |
| 洗精煤 | 万吨 | | | | | | 0 | 25.8 | 100 | 87.300 | 26,344 | 0 |
| 其它煤 | 万吨 | | | 1291.29 | 22.96 | | 1314.25 | 25.8 | 100 | 87.300 | 8,363 | 9,595,207 |
| 型煤 | 万吨 | 182.83 | | | | | 182.83 | 26.6 | 100 | 87.300 | 20.908 | 3,337,138 |
| 焦炭 | 万吨 | | | 71.26 | 36.78 | | 108.04 | 29.2 | 100 | 95.700 | 28,435 | 0 |
| 焦炉煤气 | 亿立方米 | 320.15 | 3.05 | 1.88 | 2.66 | | 428.19 | 12.1 | 100 | 37.300 | 8,363 | 3,126,172 |
| 其它煤气 | 亿立方米 | 1.58 | 44.78 | 9.16 | 50.65 | | 106.17 | 70.8 | 100 | 219,000 | 3,763 | 8,749,438 |
| 转炉煤气 | 亿立方米 | 0.33 | 2.71 | | 2.38 | | 5.42 | 46.9 | 100 | 145,000 | 7,945 | 624,398 |
| 其它煤气 | 亿立方米 | | | | | | 0 | 12.1 | 100 | 37.300 | 5,227 | 0 |
| 原油 | 万吨 | | | | | | 0 | 20 | 100 | 71.100 | 41,816 | 0 |
| 汽油 | 万吨 | | | | | | 0 | 18.9 | 100 | 67.500 | 43,070 | 0 |
| 柴油 | 万吨 | 2.8 | 0.58 | 3.58 | 1.05 | 0.03 | 8.04 | 20.2 | 100 | 72.600 | 42,652 | 248,961 |
| 燃料油 | 万吨 | 24.44 | 0.07 | | | | 24.51 | 21.1 | 100 | 75.500 | 41,816 | 773,807 |
| 石油油 | 万吨 | | | | | | 0 | 20.2 | 100 | 72.600 | 43,906 | 0 |
| 润滑油 | 万吨 | | | | | | 0 | 20 | 100 | 71.900 | 41,398 | 0 |
| 石蜡 | 万吨 | | | | | | 0 | 20 | 100 | 72.200 | 39,934 | 0 |
| 溶剂油 | 万吨 | | | | | | 0 | 20 | 100 | 72.200 | 42,945 | 0 |
| 石油沥青 | 万吨 | | | | | | 0 | 21 | 100 | 69.300 | 38,931 | 0 |
| 石油焦 | 万吨 | 16.51 | | | 1.38 | | 17.89 | 26.6 | 100 | 82.900 | 31,947 | 473,800 |
| 液化天然气 | 万吨 | 195.1 | | | | | 195.1 | 15.3 | 100 | 54.300 | 51,434 | 5,448,882 |
| 液化石油气 | 万吨 | | | | | | 0 | 17.2 | 100 | 61.600 | 50,179 | 0 |
| 电厂干气 | 万吨 | 0.91 | | | | | 0.91 | 15.7 | 100 | 48.200 | 46,055 | 20,201 |
| 天然气 | 亿立方米 | 38.19 | | 0.76 | | 6.83 | 45.78 | 15.3 | 100 | 54.300 | 38,931 | 9,677,678 |
| 其它石油制品 | 万吨 | 0.53 | | | | | 0.53 | 20 | 100 | 72.200 | 41,816 | 16,001 |
| 其它焦化产品 | 万吨 | | | | | | 0 | 25.8 | 100 | 95.700 | 28,435 | 0 |
| 其它能源 | 万吨标准煤 | 34.53 | 159.22 | | 25.2 | | 218.95 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 小计 | | | | | | | | | | | 462,387,161 | |

来源：《中国能源统计年鉴2012》

2011年南方电网火力发电量

| 省名称 | 发电量 (亿kWh) | 发电量 (MWh) | 厂用电率 (%) | 供电量 (MWh) |
|-------|---------------|--------------|-------------|--------------|
| 广东省 | 3046 | 304,600,000 | 5.6 | 287,542,400 |
| 广西自治区 | 637 | 63,700,000 | 6.6 | 59,495,800 |
| 贵州省 | 1022 | 102,200,000 | 7.3 | 94,739,400 |
| 云南省 | 536 | 53,600,000 | 7.7 | 49,472,800 |
| 海南省 | 158 | 15,800,000 | 7.8 | 14,567,600 |
| 总计 | | 539,900,000 | | 505,818,000 |

来源：《中国电力年鉴2012》

*来源：《2011年电力工业统计资料汇编》

2011年

南方华中中净调入MWh

华中南单0

总排放量 tCO₂

总供电量 MWh

排放因子

16,118,680

0.9827

478,226,638

521,936,680

0.9163

三年加权平均排放因子

0.9223