

2012年电网基准线排放因子（2010-2012三年平均排放因子）

	tCO ₂ /MWh
华北电网	1.0580
东北电网	1.1281
华东电网	0.8095
华中电网	0.9724
西北电网	0.9578
南方电网	0.9183

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》

2012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	109.2614	10,926,140
华北从西北净进口电量	270.7971	27,079,710
华中从华北净进口电量	56.7371	5,673,710
华东从华中净进口电量	522.8724	52,287,240
华东从华北净进口电量	169.8033	16,980,330
南方从华中净进口电量	167.5277	16,752,770
华中从西北净进口电量	159.6591	15,965,910

来源：《2012年电力工业统计资料汇编》

	含碳量 (tc/TJ) H	碳氧化率 (%) I	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)
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
煤油	20.2	100	72,600	42652
燃料油	19.6	100	71,900	43070
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

2010年华北电网电量边际排放因子计算表												
燃料分类	单位	北京市	天津市	河北省	山西省	内蒙古	山东省	小计	省均值	碳排放率	燃料排放因子	平均碳排放因子
		A	B	C	D	E	F	G=(A+B+C+D+E+F)	H	I	J	K
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
洗精煤	万吨						0.87	0.87	25.8	100	87.300	26.344
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
型煤	万吨	1.53					41.98	43.51	26.6	100	87.300	20.908
焦炭	万吨						0	0	29.2	100	95.700	28.435
煤矸石	万吨			252.29	2120.95	601.17	898.03	3872.44	25.8	100	87.300	8.363
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	285.02	41.34	49.56	203.79	621.52	70.8	100	219.000	3.763
转炉煤气	亿立方米			8.48	0.07			8.55	46.9	100	145.000	7.945
其它煤气	亿立方米							0	12.1	100	37.300	5.227
原油	万吨						0	0	20	100	71.100	41.816
汽油	万吨						0	0	18.9	100	67.500	43.070
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
润滑油	万吨							0	20.2	100	72.600	43.906
沥青油	万吨							0	20	100	71.900	41.398
石脑油	万吨							0	20	100	72.200	39.934
溶剂油	万吨							0	20	100	72.200	42.945
石脑油青	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
煤干气	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						3.4	11.39	25.8	100	95.700	28.435
其它能源	万吨标准煤	20.42	17.07		34.66	20.8	38.56	177.04	0	0	0	0
来源:《中国能源统计年鉴2011》												
小计												
995,406,604												

来源:《中国能源统计年鉴2011》

2010年华北电网火力发电量					2010年	
省名称	发电量 (亿kWh)	装机容量 (MW)	厂用电率 (%)	供电量 (MWh)	华北从东北净调入MWh	华北从西北净调入MWh
北京市	263	26,300,000	6.2	24,669,400	8,815,880	1,1057
天津市	556	55,600,000	6.63	51,613,720	2,048,870	0.9853
河北省	1998	199,800,000	6.73	186,353,460		
山西省	2108	210,800,000	8.03	193,872,760		
内蒙古	2407	240,700,000	7.74	222,669,820		
山东省	3064	306,400,000	6.98	285,011,280		
总计	1,039,600,000	1,039,600,000	983,892,440		974,757,190	1,007,173,290
来源:《中国电力年鉴2011》					总供电量MWh 974,757,190	
					总排放量tCO2 1,007,173,290	
					排放因子 1.0333	

2011年华北电网电量边际排放因子计算表												
燃料分类	单位	北京市	天津市	河北省	山西省	内蒙古	山东省	小计	省均值	碳排放率	燃料排放因子	平均碳排放因子
		A	B	C	D	E	F	G=(A+B+C+D+E+F)	H	I	J	K
原煤	万吨	680.97	2828.45	10070.31	10226	18998.38	13784.68	56688.79	25.8	100	87.300	20.908
洗精煤	万吨				11.93	2.84	1.67	16.44	25.8	100	87.300	26.344
其它洗煤	万吨			85.86	642.47	185.09	724.81	1638.23	25.8	100	87.300	8.363
型煤	万吨	1.23					33.57	34.80	26.6	100	87.300	20.908
焦炭	万吨						0	0	29.2	100	95.700	28.435
煤矸石	万吨			279.36	2101.12	896.55	960.13	4237.16	25.8	100	87.300	8.363
焦炉煤气	亿立方米	258	1.52	18.47	6	15.55	63.58	112.11	12.1	100	37.300	16.726
高炉煤气	亿立方米	16.08	298.6	36.9	60.32	159.41	571.31	1041.97	70.8	100	219.000	3.763
转炉煤气	亿立方米	1.75	10.62	1.02		12.69	26.08	40.53	46.9	100	145.000	7.945
其它煤气	亿立方米						0.53	0.53	12.1	100	37.300	5.227
原油	万吨						0	0	20	100	71.100	41.816
汽油	万吨						0	0	18.9	100	67.500	43.070
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	1.48	2.83	21.1	100	75.500	41.816
润滑油	万吨							0	20.2	100	72.600	43.906
沥青油	万吨							0	20	100	71.900	41.398
石脑油	万吨							0	20	100	72.200	39.934
溶剂油	万吨							0	20	100	72.200	42.945
石脑油青	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
煤干气	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					8.1	8.1	20	100	72.200	41.816
其它焦化产品	万吨						1.29	11.1	25.8	100	95.700	28.435
其它能源	万吨标准煤	18.56	14.29		65.98	12.63	53	225.16	0	0	0	0
来源:《中国能源统计年鉴2012》												
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					2011年	
省名称	发电量 (亿kWh)	装机容量 (MW)	厂用电率 (%)	供电量 (MWh)	华北从东北净调入MWh	华北从西北净调入MWh
北京市	258	25,800,000	6	24,252,000	10,045,670	1,1546
天津市	612	61,200,000	6.4	57,283,200		
河北省	2151	215,100,000	6.5	201,118,500		
山西省	2296	229,600,000	8	211,232,000		
内蒙古	2889	288,900,000	7.6	266,943,600		
山东省	3129	312,900,000	6.8	291,622,800		
总计	1,133,500,000	1,133,500,000	1,052,452,100		25,697,020	0.9484
来源:《中国电力年鉴2012》					总供电量MWh 1,052,452,100	
*来源:《2011年电力工业统计资料汇编》					总排放量tCO2 1,174,992,213	
					排放因子 1.0798	

2012年华北电网电量边际排放因子计算表												
燃料分类	单位	北京市	天津市	河北省	山西省	内蒙古	山东省	小计	省均值	碳排放率	燃料排放因子	平均碳排放因子
		A	B	C	D	E	F	G=(A+B+C+D+E+F)	H	I	J	K
原煤	万吨	649.56	2746.38	9577.14	10836.33	20226.39	13276.35	57312.15	25.8	100	87.300	20.908
洗精煤	万吨				16.23	1.06	5.52	22.81	25.8	100	87.300	26.344
其它洗煤	万吨			89.04	694.67	34.2	2085.85	2903.76	25.8	100	87.300	8.363
型煤	万吨	1.48					31.03	32.51	26.6	100	87.300	20.908
焦炭	万吨			170.44	2049.5	611.56	591.26	3422.76	25.8	100	87.300	8.363
煤矸石	万吨						0	0	29.2	100	95.700	28.435
焦炉煤气	亿立方米	1.1	17.46	17.46	20.31	6.14	16.94	61.95	12.1	100	37.300	16.726
高炉煤气	亿立方米	12.89	11.69	322.33	44.8	50.72	251.53	661.87	70.8	100	219.000	3.763
转炉煤气	亿立方米	1.75	2.33	18.11	1.27		17.09	38.8	46.9	100	145.000	7.945
其它煤气	亿立方米						0.74	0.74	12.1	100	37.300	5.227
其它焦化产品	万吨						3.35	16.78	25.8	100	95.700	28.435
原油	万吨					0.05		0.05	20	100	71.100	41.816
汽油	万吨		8.12					8.12	18.9	100	67.500	43.070
柴油	万吨						0.01	0.01	19.6	100	71.900	41.398
燃料油	万吨	0.1		1.32		0.71	2.06	4.19	20.2	100	72.600	42.652
润滑油	万吨	0.13		0.03		0.01	0.5	0.67	21.1	100	75.500	41.816
沥青油	万吨							0	20.2	100	72.600	43.906
石脑油	万吨							0	20	100	71.900	41.398
溶剂油	万吨							0	20	100	72.200	39.934
石脑油青	万吨							0	21	100	69.300	38.931
石油焦	万吨	5.69	17.43				15.57	38.69	26.6	100	82.900	31.947
液化石油气	万吨							0	17.2	100	61.600	50.179
煤干气	万吨	0.48	0.03	0.6			2.03	3.14	15.7	100	48.200	46.055
天然气	亿立方米	16.08	0.6	2.26			0.11	2.96	15.3	100	54.300	38.931
其它石油制品	万吨	0.85					1.3	27.57	20	100	72.200	41.816
其它焦化产品	万吨						0.13	11.1	25.8	100	95.700	28.435
其它能源	万吨标准煤	19.67	12.65	121.97	85.54	45.49	60.96	346.28	0	0	0	0
来源:《中国能源统计年鉴2013》												
小计												

2010年华东电网单边碳排放因子计算表

燃料分类	单位	华东电网					小计	含碳量 (tC/T)	碳排放率 (%)	燃料排放因子 (kgCO ₂ /T)	平均低位发热量/净流量 (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	5320.09	3371.11	32889.4	25.8	100	87.300	20.908	600.319,525
洗精煤	万吨						0	25.8	100	87.300	26.344	0
其他洗煤	万吨		230.14	2.25	1301.82		1534.21	25.8	100	87.300	8.363	11,201.112
焦炭	万吨						0	29.2	100	95.700	28.435	0
煤矸石	万吨		20.69	1.04	236.33	34.67	292.73	25.8	100	87.300	8.363	2,137.192
焦炉煤气	亿立方米	0.67	10.8	0.26	5.28	0.19	17.2	12.1	100	37.300	16.726	1,073.073
高炉煤气	亿立方米	106.03	108.95	14.19	76.22	6.21	311.6	70.8	100	219,000	3.763	25,678.863
转炉煤气	亿立方米	12.19	4.31	0.95	1.09	0.46	19	46.9	100	145,000	7.945	2,188.848
其他煤气	亿立方米						0	12.1	100	37.300	5.227	0
原油	万吨		3.23				3.23	20	100	71,100	41.816	96.032
汽油	万吨						0	18.9	100	67,500	43.070	0
柴油	万吨	0.9	1.98	1.04		3.19	7.11	20.2	100	72,600	42.652	220.164
燃料油	万吨	17.53	0.06	5.14		0.73	23.46	21.1	100	75,500	41.816	740.658
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
溶油油	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	23.49		37.5			60.99	26.6	100	82,900	31.947	1,615.263
液化石油气	万吨						0	17.2	100	61,600	50.179	0
炼厂干气	万吨	0.76	0.16		1.18	42.17	44.27	15.7	100	48,200	46.055	982.228
液化天然气	万吨			2.76			2.76	15.3	100	54,300	51.434	77.083
天然气	亿立方米	7.47	24.39	17.53		19.09	68.48	15.3	100	54,300	38.931	14,476.352
其它石油制品	万吨	0.05	1.22				1.27	20	100	72,200	41.816	38.343
其他焦化产品	万吨						0	25.8	100	95,700	28.435	0
其他能源	万吨标煤	15.59	112.68	49.33	28.77	1.1	207.47	0	0	0	0	0
											小计	660,845.535

《中国能源统计年鉴2011》

2010年华东电网火力发电量

省名称	发电量 (亿kWh)	发电量 (MWh)	厂用电量 (%)	供电量 (MWh)
上海市	942	91,200,000	4.98	87,088,800
江苏省	3305	330,500,000	5.27	313,082,650
浙江省	2082	208,200,000	5.34	197,082,120
安徽省	1426	142,600,000	5.37	134,942,380
福建省	891	89,100,000	5.17	84,493,530
总计		864,600,000		819,109,520

《中国电力年鉴2011》

2010年
华东从华北净调
华北简单0
华东从华中净调
华中简单0
总排放量CO₂
总发电量MWh
排放因子

16,547,520
1.0333
40,113,670
0.9923
717,748,199
875,770,710
0.8196

2011年华东电网单边碳排放因子计算表

燃料分类	单位	华东电网					小计	含碳量 (tC/T)	碳排放率 (%)	燃料排放因子 (kgCO ₂ /T)	平均低位发热量/净流量 (CO ₂ e)	
		A	B	C	D	E					F=A+B+C+D+E	G
原煤	万吨	3667.6	15074.21	9033.56	5690.22	5160	38625.59	25.8	100	87.300	20.908	705,020,689
洗精煤	万吨						0	25.8	100	87.300	26.344	0
其他洗煤	万吨		192.29		1555.03		1747.32	25.8	100	87.300	8.363	12,757.007
焦炭	万吨						0	29.2	100	95.700	28.435	0
煤矸石	万吨		186.46	1	185.19		372.65	25.8	100	87.300	8.363	2,720.680
焦炉煤气	亿立方米	0.77	10.49	0.34	5.73	0.19	17.52	12.1	100	37.300	16.726	1,093.037
高炉煤气	亿立方米			25.32		7.29	32.61	70.8	100	219,000	3.763	2,687.380
转炉煤气	亿立方米			1.16		0.44	1.6	46.9	100	145,000	7.945	184.324
其他煤气	亿立方米	32.18					32.18	12.1	100	37.300	5.227	627.864
原油	万吨			2.03			2.03	20	100	71,100	41.816	60.354
汽油	万吨						0	18.9	100	67,500	43.070	0
柴油	万吨	0.87	2.2	1.01	0.31	1.28	5.67	20.2	100	72,600	42.652	175.574
燃料油	万吨	14.15	0.2	7.05		0.44	21.84	21.1	100	75,500	41.816	689.512
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
溶油油	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	21.22	1.29	40.77			63.28	26.6	100	82,900	31.947	1,675.912
液化天然气	万吨			1.65			1.65	15.3	100	54,300	51.434	46.082
炼厂干气	万吨						0	17.2	100	61,600	50.179	0
天然气	亿立方米	0.46	0.21		1.2	41.55	43.42	15.7	100	48,200	46.055	983.659
其它石油制品	万吨	10.24	35.96	25.49		22.39	94.08	15.3	100	54,300	38.931	19,888.073
其他焦化产品	万吨	0.05	1.14				1.19	20	100	72,200	41.816	35.927
其他能源	万吨标煤	16.34	122.66	74.06	213.74	1.28	428.08	0	0	95,700	28.435	0
											小计	748,625.815

来源:《中国能源统计年鉴2012》

2011年华东电网火力发电量

省名称	发电量 (亿kWh)	发电量 (MWh)	厂用电量 (%)	供电量 (MWh)
上海市	1022	102,200,000	4.6	97,088,800
江苏省	3731	373,100,000	5.1	354,071,900
浙江省	2343	234,300,000	4.9	222,819,300
安徽省	1624	162,400,000	5	154,280,000
福建省	1272	127,200,000	4.7	121,221,600
总计		999,200,000		949,891,600

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
调入MWh
调入山西阳
华北简单0
华东从华中净调
华中简单0
总排放量CO₂
总发电量MWh
排放因子

15,769,540
1.0798
33,792,550
0.9827
798,860,382
999,453,690
0.7993

2012年华东电网单边碳排放因子计算表

燃料分类	单位	华东电网					小计	含碳量 (tC/T)	碳排放率 (%)	燃料排放因子 (kgCO ₂ /T)	平均低位发热量/净流量 (CO ₂ e)	
		A	B	C	D	E					F=A+B+C+D+E	G
原煤	万吨	3397.31	15723.65	8633.73	7539.89	4501.98	39787.56	25.8	100	87.300	20.908	726,394,034
洗精煤	万吨						0	25.8	100	87.300	26.344	0
其他洗煤	万吨		242.09		298.74		540.83	25.8	100	87.300	8.363	3,948.545
焦炭	万吨						0	26.6	100	87.300	20.908	0
煤矸石	万吨		22.08	0.8	297.08		319.96	25.8	100	87.300	8.363	2,335.996
焦炉煤气	亿立方米						0	29.2	100	95.700	28.435	0
高炉煤气	亿立方米	1.18	10.38	0.69	5.56	0.28	18.09	12.1	100	37.300	16.726	1,128.599
转炉煤气	亿立方米			33.19	18.24	9.67	61.1	70.8	100	219,000	3.763	5,035.233
其他煤气	亿立方米			1.52	3.47	1.11	6.11	46.9	100	145,000	7.945	702.735
其他焦化产品	亿立方米	25.7					25.7	12.1	100	37.300	5.227	501.065
原油	万吨			2.25			2.25	20	100	71,100	41.816	66.895
汽油	万吨						0	18.9	100	67,500	43.070	0
柴油	万吨						0	19.6	100	71,900	41.398	0
燃料油	万吨	0.75	1.7	0.86	0.41	1.02	4.74	20.2	100	72,600	42.652	146.776
石脑油	万吨	7.58	0.19	1.29		0.62	9.68	21.1	100	75,500	41.816	305.608
润滑油	万吨						0	20.2	100	72,600	43.906	0
石蜡	万吨						0	20	100	71,900	41.398	0
溶油油	万吨						0	20	100	72,200	39.934	0
石油沥青	万吨						0	20	100	72,200	42.945	0
石油焦	万吨	17.84	0.27	36.15			54.26	26.6	100	82,900	31.947	1,437.025
液化石油气	万吨						0	17.2	100	61,600	50.179	0
炼厂干气	万吨	0.44	0.44		0.99	42.02	43.89	15.7	100	48,200	46.055	974.293
天然气	亿立方米	0.02	1.11				1.13	20	100	72,200	41.816	34.116
其它石油制品	万吨	14.54	43.95	25.31	21.41		105.21	15.3	100	54,300	38.931	22,240.903
液化天然气	万吨			0.03			0.03	15.3	100	54,300	51.434	8.88
其他能源	万吨标煤	18.97	185.57	60.95	210.58	0.67	476.74	0	0	0	0	0
											小计	785,252.660

来源:《中国能源统计年鉴2013》

2012年华东电网火力发电量

省名称	发电量 (亿kWh)	发电量 (MWh)	厂用电量 (%)	供电量 (MWh)
上海市	967</			

燃料分类	单位	2010年西北电网电、量边际排放因子计算表					含碳量 (tC/t)	碳转化率 (%)	燃料碳排放因子 (kgCO ₂ /t)	平均低位发热量/净流量 (CO ₂)			
		陕西省	甘肃省	青海省	宁夏	新疆				小计	kJ/10000 (质量单位)	kg/10000 (体积单位)	
		A	B	C	D	E	F=A+B+C+D+E	G	H	I	J		
原煤	万吨	4850.49	2771.89	483.72	2916.46	2916.46	1517.46	25.8	100	87.300	20.908	246.729,926	
洗精煤	万吨				1.05	1.05	1.05	25.8	100	87.300	26.344	24.148	
其他洗煤	万吨	11.01			42.96	6.82	60.79	25.8	100	87.300	8.363	443,822	
型煤	万吨						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	355.13	37.86		163.58	2.85	559.42	25.8	100	87.300	8.363	4,084,269	
焦炉煤气	亿立方米	1.97	0.89		0.7	3.56	12.1	100	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	100	219,000	3,763	2,272,860	
转炉煤气	亿立方米		0.31			0.31	46.9	100	100	145,000	7,945	35,713	
其他煤气	亿立方米					0	12.1	100	100	37.300	5,227	0	
原油	万吨						0	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	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	
其他石油制品	万吨					0.01	0.01	20	100	72,200	41,816	302	
其他焦化产品	万吨						0	25.8	100	95,700	28,435	0	
其他能源	万吨标准煤	1.76	2.68				4.44	0	0	0	0	0	
												小计	256,755,243

来源:《中国能源统计年鉴2011》

省名称	发电量 (亿kWh)	发电量 (MWh)	厂用电量 (%)	供电量 (MWh)
陕西省	958	95,800,000	7.23	88,873,600
甘肃省	591	59,100,000	6.73	55,122,570
青海省	169	16,900,000	6.58	10,182,780
宁夏回族自治区	572	57,200,000		57,200,000
新疆自治区	539	53,900,000	8.7	49,210,700
总计	276,900,000			260,589,710

2010年
总排放量 CO₂ 256,755,243
总供电量 MWh 260,589,710
排放因子 0.9853

来源:《中国电力年鉴2011》

燃料分类	单位	2011年西北电网电、量边际排放因子计算表					含碳量 (tC/t)	碳转化率 (%)	燃料碳排放因子 (kgCO ₂ /t)	平均低位发热量/净流量 (CO ₂)			
		陕西省	甘肃省	青海省	宁夏	新疆				小计	kJ/10000 (质量单位)	kg/10000 (体积单位)	
		A	B	C	D	E	F=A+B+C+D+E	G	H	I	J		
原煤	万吨	4107.56	3427.4	556.68	5051.73	3358.94	16062.31	25.8	100	87.300	20.908	301,211,450	
洗精煤	万吨						0	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						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	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	1.05	2.13	46.9	100	145,000	7,945	245,381	
其他煤气	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	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	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	0	
其他焦化产品	万吨						0	25.8	100	95,700	28,435	0	
其他能源	万吨标准煤	0.56	2.78			6.8	10.14	0	0	0	0	0	
												小计	321,335,334

来源:《中国能源统计年鉴2012》

省名称	发电量 (亿kWh)	发电量 (MWh)	厂用电量 (%)	供电量 (MWh)
陕西省	1084	108,400,000	7.2	100,595,200
甘肃省	714	71,400,000	6.8	66,544,800
青海省	122	12,200,000	7.2	11,321,600
宁夏回族自治区	967	96,700,000		96,700,000
新疆自治区	725	72,500,000	8.2	66,555,000
总计	361,200,000			341,716,600

2011年
总排放量 CO₂ 321,335,334
总供电量 MWh 341,716,600
排放因子 0.9404

来源:《中国电力年鉴2012》

*来源:《2011年电力工业统计资料汇编》

燃料分类	单位	2012年西北电网电、量边际排放因子计算表					含碳量 (tC/t)	碳转化率 (%)	燃料碳排放因子 (kgCO ₂ /t)	平均低位发热量/净流量 (CO ₂)			
		陕西省	甘肃省	青海省	宁夏	新疆				小计	kJ/10000 (质量单位)	kg/10000 (体积单位)	
		A	B	C	D	E	F=A+B+C+D+E	G	H	I	J		
原煤	万吨	4160.44	3445.38	603.47	4626.48	4966.87	17802.64	25.8	100	87.300	20.908	324,945,962	
洗精煤	万吨						0	25.8	100	87.300	26.344	0	
其他洗煤	万吨	1522.62			351.83	8.45	1882.9	25.8	100	87.300	8.363	13,746,863	
型煤	万吨						0	26.6	100	87.300	20.908	0	
煤矸石	万吨	286.59	41.16		100.76	114.88	543.39	25.8	100	87.300	8.363	3,967,236	
焦炭	万吨						0	29.2	100	95,700	28,435	0	
焦炉煤气	亿立方米	16.57	0.5		1.23	2.64	20.94	12.1	100	37,300	16,726	1,306,404	
高炉煤气	亿立方米	23.45	3.76		0.65	4.22	32.08	70.8	100	219,000	3,763	2,643,703	
转炉煤气	亿立方米		1.01		1.77	1.77	2.78	46.9	100	145,000	7,945	320,263	
其他煤气	亿立方米						0	12.1	100	37,300	5,227	0	
其他焦化产品	万吨						0	25.8	100	95,700	28,435	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	0.45	0.34	0.27	0.19	0.68	1.93	20.2	100	72,600	42,652	59,763	
燃料油	万吨		0.07	0.07	0.4	0.05	0.59	21.1	100	75,500	41,816	18,627	
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		1.58			5.31	6.89	15.7	100	48,200	46,055	152,948	
其他石油制品	万吨						0	20	100	72,200	41,816	0	
天然气	亿立方米	0.94		4.39	0.56	9.02	14.91	15.3	100	54,300	38,931	3,151,904	
液化天然气	万吨						0	15.3	100	54,300	51,434	0	
其他能源	万吨标准煤	2.03					2.03	0	0	0	0	0	
												小计	350,313,673

来源:《中国能源统计年鉴2013》

省名称	发电量 (亿kWh)	发电量 (MWh)	厂用电量 (%)	供电量 (MWh)
陕西省	1149	114,900,000	7.1	106,742,100
甘肃省	666	66,600,000	6.5	62,271,000
青海省	120	12,000,000	7.9	11,052,000
宁夏回族自治区	952	95,200,000		95,200,000
新疆自治区	998	99,800,000	8.1	91,716,200
总计	388,500,000			366,981,300

2012年
总排放量 CO₂ 350,313,673
总供电量 MWh 366,981,300
排放因子 0.9546

来源:《中国电力年鉴2013》

三年加权平均排放因子

0.9578

燃料分类	单位	2010年南方电网电量边际排放因子计算表					省排量 (t/a)	碳排放率 (%)	燃料排放因子 (kgCO ₂ /TJ)	平均低位发热量:净流量 (CO ₂)		
		A	B	C	D	E=A+B+C+D				F	G	H
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
其它洗煤	万吨			11.24	39.08		50.32	25.8	100	87.300	8.363	367,351
型煤	万吨	179.27					179.27	26.6	100	87.300	20.908	3,272,159
焦炭	万吨						0	29.2	100	95.700	28.435	0
煤矸石	万吨	301.69		26.13	62.93		390.77	25.8	100	87.300	8.363	2,852,972
焦炉煤气	亿立方米		2.82		3.25		8.09	12.1	100	167.500	50.479	0
高炉煤气	亿立方米	0.79		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	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
炼厂干气	万吨	0.56					0.56	15.3	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	4,606,554
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	1.11	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
来源:《中国能源统计年鉴2011》											小计	412,274,132

省名称	发电量 (亿kWh)	发电量 (MWh)	厂用电率 (%)	供电量 (MWh)
广东省	2515	251,500,000	5.97	238,366,050
广西壮族自治区	557	55,700,000	6.55	52,051,650
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				443,133,090

省名称	发电量 (亿kWh)	发电量 (MWh)	厂用电率 (%)	供电量 (MWh)
广东省	2515	251,500,000	5.97	238,366,050
广西壮族自治区	557	55,700,000	6.55	52,051,650
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				443,133,090

燃料分类	单位	2011年南方电网电量边际排放因子计算表					省排量 (t/a)	碳排放率 (%)	燃料排放因子 (kgCO ₂ /TJ)	平均低位发热量:净流量 (CO ₂)		
		A	B	C	D	E=A+B+C+D				F	G	H
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
其它洗煤	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						0	29.2	100	95.700	28.435	0
煤矸石	万吨	320.15		71.26	26.78		428.19	25.8	100	87.300	8.363	3,126,172
焦炉煤气	亿立方米		3.05	1.88	2.66		7.59	12.1	100	37.300	16,726	473,525
高炉煤气	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	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
炼厂干气	万吨						0	17.2	100	61.600	50.179	0
天然气	亿立方米	0.91				6.83	0.91	15.7	100	48.200	46.055	20,201
其它石油制品	万吨	38.19		0.76			45.78	15.3	100	54.300	38.931	9,677,678
其它焦化产品	万吨	0.53					0.53	20	100	72.200	41.816	16,001
其它能源	万吨标准煤	34.53	159.22		25.2		218.95	0	0	0	0	0
来源:《中国能源统计年鉴2012》											小计	462,387,161

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
广西壮族自治区	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

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
广西壮族自治区	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

燃料分类	单位	2012年南方电网电量边际排放因子计算表					省排量 (t/a)	碳排放率 (%)	燃料排放因子 (kgCO ₂ /TJ)	平均低位发热量:净流量 (CO ₂)		
		A	B	C	D	E=A+B+C+D				F	G	H
原煤	万吨	11112.44	2765.45	4033.75	3083.23	691.39	21686.26	25.8	100	87.300	20.908	395,832,451
洗精煤	万吨						0	25.8	100	87.300	26.344	0
其它洗煤	万吨			1358	40.06		1398.06	25.8	100	87.300	8.363	10,207,095
型煤	万吨	167.41					167.41	26.6	100	87.300	20.908	3,655,682
焦炭	万吨	337.97		84.06	30.47		452.5	25.8	100	87.300	8.363	3,303,657
煤矸石	万吨						0	29.2	100	95.700	28.435	0
焦炉煤气	亿立方米		3.69	2.05	2.29		8.03	12.1	100	37.300	16,726	509,975
高炉煤气	亿立方米	18.19	52.4	15.63	56.48		142.7	70.8	100	219.000	3.763	11,759,864
转炉煤气	亿立方米	1.69	3.46		3.59		8.74	46.9	100	145.000	7.945	1,006,870
其它煤气	亿立方米				0.8		0.8	12.1	100	37.300	5.227	15,597
其它焦化产品	万吨						0	25.8	100	95.700	28.435	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						0	19.6	100	71.900	43.070	0
燃料油	万吨	2.63	0.85	1.89	0.87	0.03	6.27	20.2	100	72.600	42.652	194,153
石脑油	万吨	20.63	0.08				20.71	21.1	100	75.500	41.816	653,837
润滑油	万吨						0	20.2	100	72.600	43.906	0
石蜡	万吨						0	20	100	71.900	41.398	0
溶剂油	万吨						0	20	100	72.200	39.934	0
石油沥青	万吨						0	20	100	72.200	42.945	0
石油焦	万吨	28.37			1.39		29.76	26.6	100	82.900	31.947	788,166
液化石油气	万吨		0.11				0.11	17.2	100	61.600	50.179	3,400
炼厂干气	万吨	1.27					1.27	15.7	100	48.200	46.055	28,192
其它石油制品	万吨	0.47					0.47	20	100	72.200	41.816	14,190
天然气	亿立方米	32.49				6.84	39.33	15.3	100	54.300	38.931	8,314,178
液化天然气	万吨	178.8	0.11				178.91	15.3	100	54.300	51.434	4,996,717