

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
石蜡	万吨							0	20	100	72.200	39.934
游液油	万吨							0	20	100	72.200	42.945
溶剂油	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				
省名称	发电量 (亿kWh)	装机容量 (MW)	厂用电率 (%)	供电量 (MWh)
北京市	263	26,300,000	6.2	24,669,400
天津市	556	55,600,000	6.63	51,613,720
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	222,669,820
山东省	3064	306,400,000	6.98	285,011,280
总计	1,039,600,000	1,039,600,000	6.98	963,892,440

来源:《中国电力年鉴2011》

2010年	
省名称	发电量 (亿kWh)
北京市	263
天津市	556
河北省	1998
山西省	2108
内蒙	2407
山东省	3064
总计	1,039,600,000

来源:《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	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	1048.93	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	46.9	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
石蜡	万吨							0	20	100	72.200	39.934
游液油	万吨							0	20	100	72.200	42.945
溶剂油	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	228.16	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				
省名称	发电量 (亿kWh)	装机容量 (MW)	厂用电率 (%)	供电量 (MWh)
北京市	258	25,800,000	6	24,252,000
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	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	6.82	1,052,452,100

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	
省名称	发电量 (亿kWh)
北京市	258
天津市	612
河北省	2151
山西省	2296
内蒙	2889
山东省	3129
总计	1,133,500,000

来源:《中国电力年鉴2012》

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
石蜡	万吨							0	20	100	71.900	41.398
游液油	万吨							0	20	100	72.200	39.934
溶剂油	万吨							0	20	100	72.200	42.945
石油焦	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	21.22	0.61	0.27	5.21	0.13	0.13	27.57	1			

燃料分类	单位	辽宁省				吉林省				黑龙江省				小计	省权重 (tE/TJ)	减排效率 (%)	燃料排放因子 (kgCO ₂ /TJ)	平均低位发热量 O ₂ 排放量 (tCO ₂ e)			
		A	B	C	D=A+B+C	E	F	G	H	H/100000 (体积单)	>H/100000 (质量单)										
原煤	万吨	5998.09	3019.59	3865.59	12883.27	25.8	100	87,300	20,908	235,154,256	0	0	0	0	0	87,300	20,908	235,154,256	0		
洗精煤	万吨				0	25.8	100	87,300	20,908	235,154,256	0	0	0	0	0	87,300	20,908	235,154,256	0		
其它煤	万吨	657.96	17.77	250.66	926.39	25.8	100	87,300	20,908	235,154,256	6,763,480	20,908	20,908	20,908	20,908	87,300	20,908	235,154,256	6,763,480		
型煤	万吨			1.15	1.15	26.6	100	87,300	20,908	235,154,256	0	0	0	0	0	87,300	20,908	235,154,256	0		
焦炭	万吨	9.01	0.01		9.02	29.2	100	95,700	28,435	245,455	0	0	0	0	0	95,700	28,435	245,455	0		
煤矸石	万吨	144.3			398.25	25.8	100	87,300	20,908	235,154,256	8,363	20,908	20,908	20,908	20,908	87,300	20,908	235,154,256	8,363		
集中煤气	亿立方米	6.2	0.77	3.88	10.85	12.1	100	37,300	16,726	676,910	0	0	0	0	0	37,300	16,726	676,910	0		
高炉煤气	亿立方米	948.87	8.1	1.29	104.26	70.8	100	219,000	3,763	8,592,035	0	0	0	0	0	219,000	3,763	8,592,035	0		
转炉煤气	亿立方米	0.3	0.6	0.67	1.57	46.9	100	145,000	7,945	180,868	0	0	0	0	0	145,000	7,945	180,868	0		
其它煤气	亿立方米				0	12.1	100	37,300	5,227	0	0	0	0	0	0	37,300	5,227	0	0		
原油	万吨	0.34	0.07		0.41	20	100	71,100	41,816	12,190	0	0	0	0	0	71,100	41,816	12,190	0		
汽油	万吨				0	18.9	100	67,500	43,070	0	0	0	0	0	0	67,500	43,070	0	0		
柴油	万吨	0.46	0.82	0.34	1.62	20.2	100	72,600	42,652	50,164	0	0	0	0	0	72,600	42,652	50,164	0		
燃料油	万吨	6.71	0.99	1.4	9.1	21.1	100	75,500	41,816	287,297	0	0	0	0	0	75,500	41,816	287,297	0		
石脑油	万吨				0	20.2	100	72,600	43,906	0	0	0	0	0	0	72,600	43,906	0	0		
润滑油	万吨				0	20	100	71,900	41,398	0	0	0	0	0	0	71,900	41,398	0	0		
石蜡	万吨				0	20	100	72,200	39,934	0	0	0	0	0	0	72,200	39,934	0	0		
溶剂油	万吨				0	20	100	72,200	42,945	0	0	0	0	0	0	72,200	42,945	0	0		
石油沥青	万吨				0	21	100	69,300	38,931	0	0	0	0	0	0	69,300	38,931	0	0		
石油焦	万吨				0	26.6	100	82,900	31,947	0	0	0	0	0	0	82,900	31,947	0	0		
液化石油气	万吨				0	17.2	100	61,600	50,179	0	0	0	0	0	0	61,600	50,179	0	0		
炼厂干气	万吨	1.4		5.92	7.32	15.7	100	48,200	46,055	162,493	0	0	0	0	0	48,200	46,055	162,493	0		
天然气	亿立方米		2.11	1.89	4	15.3	100	54,300	38,931	845,581	0	0	0	0	0	54,300	38,931	845,581	0		
其它石油制品	万吨				0	20	100	72,200	41,816	0	0	0	0	0	0	72,200	41,816	0	0		
其它焦化产品	万吨				0	25.8	100	95,700	28,435	0	0	0	0	0	0	95,700	28,435	0	0		
其它能源	万吨标煤	8.9	25.76	62.95	97.61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
																		小计	255,899,302		

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

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

《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	辽宁省				吉林省				黑龙江省				小计	省权重 (tE/TJ)	减排效率 (%)	燃料排放因子 (kgCO ₂ /TJ)	平均低位发热量 O ₂ 排放量 (tCO ₂ e)			
		A	B	C	D=A+B+C	E	F	G	H	H/100000 (体积单)	>H/100000 (质量单)										
原煤	万吨	6644.87	3702.69	4384.47	14732.03	25.8	100	87,300	20,908	268,899,088	0	0	0	0	0	87,300	20,908	268,899,088	0		
洗精煤	万吨				16.09	25.8	100	87,300	20,908	370,043	0	0	0	0	0	87,300	20,908	370,043	0		
其它煤	万吨	660.41	16.09	72.35	732.76	25.8	100	87,300	20,908	5,349,807	0	0	0	0	0	87,300	20,908	5,349,807	0		
型煤	万吨			1.14	1.14	26.6	100	87,300	20,908	20,808	0	0	0	0	0	87,300	20,908	20,808	0		
焦炭	万吨	3.67			3.67	29.2	100	95,700	28,435	99,869	0	0	0	0	0	95,700	28,435	99,869	0		
煤矸石	万吨	110		254.75	364.75	25.8	100	87,300	20,908	2,663,003	0	0	0	0	0	87,300	20,908	2,663,003	0		
集中煤气	亿立方米	5.43	1.21		6.64	12.1	100	37,300	16,726	414,256	0	0	0	0	0	37,300	16,726	414,256	0		
高炉煤气	亿立方米	88.81	8.48		97.29	70.8	100	219,000	3,763	8,017,640	0	0	0	0	0	219,000	3,763	8,017,640	0		
转炉煤气	亿立方米	3.86	0.96	0.56	5.38	46.9	100	145,000	7,945	619,789	0	0	0	0	0	145,000	7,945	619,789	0		
其它煤气	亿立方米				0	12.1	100	37,300	5,227	0	0	0	0	0	0	37,300	5,227	0	0		
原油	万吨	1.21			1.21	20	100	71,100	41,816	35,975	0	0	0	0	0	71,100	41,816	35,975	0		
汽油	万吨				0	18.9	100	67,500	43,070	0	0	0	0	0	0	67,500	43,070	0	0		
柴油	万吨	0.6	0.54	0.36	1.5	20.2	100	72,600	42,652	46,448	0	0	0	0	0	72,600	42,652	46,448	0		
燃料油	万吨	7.45	0.98	0.82	9.25	21.1	100	75,500	41,816	292,032	0	0	0	0	0	75,500	41,816	292,032	0		
石脑油	万吨				0	20.2	100	72,600	43,906	0	0	0	0	0	0	72,600	43,906	0	0		
润滑油	万吨				0	20	100	71,900	41,398	0	0	0	0	0	0	71,900	41,398	0	0		
石蜡	万吨				0	20	100	72,200	39,934	0	0	0	0	0	0	72,200	39,934	0	0		
溶剂油	万吨				0	20	100	72,200	42,945	0	0	0	0	0	0	72,200	42,945	0	0		
石油沥青	万吨				0	21	100	69,300	38,931	0	0	0	0	0	0	69,300	38,931	0	0		
石油焦	万吨				0	26.6	100	82,900	31,947	0	0	0	0	0	0	82,900	31,947	0	0		
液化石油气	万吨				0	17.2	100	61,600	50,179	0	0	0	0	0	0	61,600	50,179	0	0		
炼厂干气	万吨	1.44		9.57	11.01	15.7	100	48,200	46,055	244,406	0	0	0	0	0	48,200	46,055	244,406	0		
天然气	亿立方米		1.99	1.36	3.35	15.3	100	54,300	38,931	708,174	0	0	0	0	0	54,300	38,931	708,174	0		
其它石油制品	万吨				0	20	100	72,200	41,816	0	0	0	0	0	0	72,200	41,816	0	0		
其它焦化产品	万吨				0	25.8	100	95,700	28,435	0	0	0	0	0	0	95,700	28,435	0	0		
其它能源	万吨标煤	5.18	31.21	86.12	122.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
																		小计	287,781,338		

来源：《中国能源统计年鉴2012》

省名称	发电量 (亿kWh)	发电量 (MWh)	厂用电率* (%)	供电量 (MWh)
辽宁省	1316	131,600,000	7	122,388,000
吉林省	592	59,200,000	7.6	54,700,800
黑龙江省	775	77,500,000	6.9	72,152,500
总计		268,300,000		249,241,300

2011年
总排放量 tCO₂ 287,781,338
总供电量 MWh 249,241,300
排放因子 1.1546

《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	辽宁省				吉林省				黑龙江省				小计	省权重 (tE/TJ)	减排效率 (%)	燃料排放因子 (kgCO ₂ /TJ)	平均低位发热量 O ₂ 排放量 (tCO ₂ e)	
		A	B	C	D=A+B+C	E	F	G	H	H/100000 (体积单)	>H/100000 (质量单)								
原煤	万吨	6272.59	3680.49	4259.93	14213.01	25.8	100	87,300	20,908	259,425,580	0	0	0	0	0	87,300	20,908	259,425,580	0
洗精煤	万吨				12.83	25.8	100	87,300	20,908	295,068	0	0	0	0	0	87,300	20,908	295,068	0
其它煤	万吨	652.29	12.83	105.43	757.22	25.8	100	87,300</											

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	39783.56	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	43.070	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
其它石油制品	万吨	0.02	1.11				1.13	20	100	72,200	41.816	34.116
天然气	亿立方米	14.54	43.95	25.31	21.41	105.21	185.21	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	8.38
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				

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	省煤耗 (g/t)	碳排放率 (%)	燃料排放因子 (kgCO ₂ /T)	平均排放因子及碳排放率		
		江西省	河南省	湖北省	湖南省	重庆市					四川省	排放因子 (kgCO ₂ /T)	碳排放率 (%)
A	B	C	D	E	F	G=A+B+C+D+E+F	H	I	J	K	L=(K/I)*1000000		
原煤	万吨	2648.31	9925.73	3474.75	3318.57	1542.19	2667.82	2377.37	25.8	100	87.300	20.908	430.350284
洗精煤	万吨	231.4						331.4	25.8	100	87.300	20.908	7.621641
其它洗煤	万吨	205.66						467.99	25.8	100	87.300	8.363	3.416748
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	48.8	256.37	78.86	36.85	237.58		658.46	25.8	100	87.300	8263	4.807350
焦炉煤气	亿立方米	0.3	3.76	0.07	0.11	1.12		5.44	12.1	100	37.300	16726	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	24.072697
转炉煤气	亿立方米	1.49			4.2	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	1.092767
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
沥青油	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	31947	154.137
液化石油气	万吨							0	17.2	100	61.600	50.179	0
煤厂干气	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	11.97	25.93	15.3	100	54.300	38.931	5.481481
其它石油制品	万吨				2.75			2.75	20	100	72.200	41.816	83.026
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	41.43	286.07		8.12	2.4		318.02	0	0	0	0	0
《中国能源统计年鉴2011》											小计	478.397767	

2010年华中电网火力发电电量				
省名称	发电量 (亿kWh)	装机容量 (MW)	厂用电率 (%)	供电量 (亿kWh)
江西省	537	33,700,000	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	67,854,250
重庆市	331	33,100,000		33,100,000
四川省	565	56,500,000	7.52	52,251,200
总计				482,132,610

2010年				
省名称	发电量 (亿kWh)	装机容量 (MW)	厂用电率 (%)	供电量 (亿kWh)
华中从西北净进口电量MWh				12,386,810
西北电网简单OM				0.9853
华中从华北净进口电量MWh				2,684,680
华北电网简单OM				1.0333
总计				493,376,271
总排放量 tCO ₂				497,204,200
总供电量 MWh				497,204,200
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	省煤耗 (g/t)	碳排放率 (%)	燃料排放因子 (kgCO ₂ /T)	平均排放因子及碳排放率		
		江西省	河南省	湖北省	湖南省	重庆市					四川省	排放因子 (kgCO ₂ /T)	碳排放率 (%)
A	B	C	D	E	F	G=A+B+C+D+E+F	H	I	J	K	L=(K/I)*1000000		
原煤	万吨	3080.51	12081.67	4076.95	4204.7	1780.22	2783.89	2807.94	25.8	100	87.300	20.908	511.220078
洗精煤	万吨		205.1					38.51	25.8	100	87.300	20.908	701.678
其它洗煤	万吨		129.5					402.23	25.8	100	87.300	8.363	2.936641
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	5.746319
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	11.08	46.9	100	145.000	7945	1,380.126
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
沥青油	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
煤厂干气	万吨	1.15	0.88	0.77				2.8	15.7	100	48.200	46.055	62.556
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
其它焦化产品	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
来源：《中国能源统计年鉴2012》											小计	554.662771	

2011年华中电网火力发电电量				
省名称	发电量 (亿kWh)	装机容量 (MW)	厂用电率 (%)	供电量 (亿kWh)
江西省	665	66,500,000	5.6	62,776,000
河南省	2498	249,800,000	5.9	235,061,800
湖北省	933	93,300,000	5.8	87,888,600
湖南省	899	89,900,000	6	84,506,000
重庆市	387	38,700,000		38,700,000
四川省	596	59,600,000	7.3	55,249,200
总计				564,181,600

2011年				
省名称	发电量 (亿kWh)	装机容量 (MW)	厂用电率 (%)	供电量 (亿kWh)
华中从西北净进口电量MWh				15,526,260
西北电网简单OM				0.9404
华中从华北净进口电量MWh				4,154,580
华北电网简单OM				1.0798
总计				573,748,948
总排放量 tCO ₂				573,748,948
总供电量 MWh				583,862,440
排放因子				0.9827

2012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	省煤耗 (g/t)	碳排放率 (%)	燃料排放因子 (kgCO ₂ /T)	平均排放因子及碳排放率		
		江西省	河南省	湖北省	湖南省	重庆市					四川省	排放因子 (kgCO ₂ /T)	碳排放率 (%)
A	B	C	D	E	F	G=A+B+C+D+E+F	H	I	J	K	L=(K/I)*1000000		
原煤	万吨	2649.47	11393.35	3454.97	3233.93	1408.27	2540.04	24689.03	25.8	100	87.300	20.908	450.641063
洗精煤	万吨		227.1					22.71	25.8	100	87.300	20.908	522.292
其它洗煤	万吨		126.8					353.43	25.8	100	87.300	8.363	2,616.661
型煤	万吨							0	26.6	100	87.300	20.908	0
焦炭	万吨	66.29	234.49	60.51	85.62	215.65		869.79	25.8	100	87.300	8.363	6,350.249
煤矸石	万吨							0.49	29.2	100	95.700	28.435	13.334
焦炉煤气	亿立方米	0.37	4.23	0.03	0.15	1.59	4.57	10.94	12.1	100	37.300	16,726	682.525
高炉煤气	亿立方米	17.39	72.19	124.33	65.88	61.12	52.07	392.98	70.8	100	219.000	3,763	32,385.364
转炉煤气	亿立方米	2.58	1.51		3.19			16.37	46.9	100	145.000	7945	1,885.865
其它煤气	亿立方米		0.11					0.42	12.1	100	37.300	5.227	8.384
其它焦化产品	万吨							0	25.8	100	95.700	28.435	0
原油	万吨		0.03					0.03	20	100	71.100	41.816	892
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	0.33	1.35	0.85	0.63	0.85	1.59	5.6	20.2	100	72.600	42.652	173.406
石脑油	万吨		0.82	0.25	1.03			2.1	21.1	100	75.500	41.816	66,299
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
沥青油	万吨												

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	J/10000 (质量单位)	J/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	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	8363	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	16726	222,101
高炉煤气	亿立方米	18.24	4.06		5.28	27.58	70.8	100	100	219,000	3763	2,272,860
转炉煤气	亿立方米		0.31			0.31	46.9	100	100	145,000	7945	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	J/10000 (质量单位)	J/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	J/10000 (质量单位)	J/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	37.300	167.636	504,719
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	1.1	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
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	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
液化天然气	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					178.8	15.3	100	54.300	51,434	4,996,717
其它能源	万吨标准煤											