省级电网排放因子计算

中国区域温室气体自愿减排交易市场数据共享平台系统（2018年中国碳交易市场和气候变化政策研究报告）。

详情请参阅： www.cnchina.org.cn/Detail.aspx?newsId=81574&TId=40

表 1 国际排放因子

燃料品种	平均净发热值		含碳量	碳氧化率	排放二氧化碳的排放因子	单位净热量排放的二氧化碳 CO2
	数值	单位	tC/TJ	%	kgCO2/TJ	排放量
原煤	26.344.00	MJ/t	25.80	100.00	97,300.00	100,000
洗煤	26.344.00	MJ/t	25.80	100.00	87,300.00	100,000
其他洗煤	8,363.00	MJ/t	25.80	100.00	87,300.00	100,000
煤制品*	15,475.00	MJ/t	26.60	100.00	87,300.00	100,000
煤矸石#	8,363.00	MJ/t	25.80	100.00	87,300.00	100,000
焦炭	28,435.00	MJ/t	29.20	100.00	95,700.00	100,000
焦炉煤气	38,936.00	MJ/km³	12.10	100.00	37,300.00	10,000
高炉煤气*	3,763.00	MJ/km³	70.80	100.00	219,000.00	10,000
转炉煤气*	7,945.00	MJ/km³	49.90	100.00	145,000.00	10,000
其他煤气	5,227.00	MJ/km³	12.20	100.00	37,300.00	10,000
其他焦化产品	32,435.00	MJ/t	25.80	100.00	95,700.00	100,000
原油	41,816.00	MJ/t	20.00	100.00	71,100.00	100,000
汽油	43,070.00	MJ/t	18.90	100.00	67,500.00	100,000
煤油	43,070.00	MJ/t	19.60	100.00	71,900.00	100,000
柴油	42,652.00	MJ/t	20.20	100.00	72,600.00	100,000
燃料油	41,816.00	MJ/t	21.10	100.00	75,500.00	100,000
石油脑*	43,907.00	MJ/t	20.00	100.00	68,300.00	100,000
润滑油*	41,398.00	MJ/t	20.00	100.00	71,900.00	100,000
石蜡*	39,934.00	MJ/t	20.00	100.00	72,200.00	100,000
溶剂油	42,948.00	MJ/t	20.00	100.00	72,200.00	100,000
石油焦#*	38,935.00	MJ/t	22.00	100.00	73,000.00	100,000
石油焦	31,045.00	MJ/t	26.60	100.00	82,900.00	100,000
液化石油气	50,179.00	MJ/t	17.20	100.00	61,600.00	100,000
炼厂干气	45,998.00	MJ/t	15.70	100.00	48,200.00	100,000
其他石油制品*	40,990.00	MJ/t	20.00	100.00	72,200.00	100,000
天然气	38,931.00	MJ/km³	15.30	100.00	54,300.00	10,000
液化天然气*	51,434.00	MJ/t	15.30	100.00	54,300.00	100,000
其他能源	29,275.00	MJ/t	0.00	100.00	0.00	100,000
污泥发电#	7,945.00	MJ/t	25.00	100.00	73,300.00	100,000

数据来源

1) 燃料左侧栏，碳氧化率及 CO 2 排放因子来源于 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Volume 2 Energy 第一章表 1.4，其中排放因子选取了 IPCC 缺省值 95%,氧化因子取 1。

2) 燃料平均低位发热量大部分来源于《中国能源统计年鉴 2020》附录 4，其中标 的数据取自《公共机构能源消耗统计制度》（国务院机关事务管理局制定，国家统计局审核，2017 年 7 月）

表 2. 2017 中国省级电网平均碳氧化物排放因子 F165 F166 F167 F168 F169 F170 F171 F172 F173 F174 F175 F176 F177 F178 F179 F180 F181 F182 F183 F184 F185 F186 F187 F188 F189 F190 F191 F192 F193 F194 F195 F196 F197 F198 F199 F200 F201 F202 F203 F204 F205 F206 F207 F208 F209 F210 F211 F212 F213 F214

燃料品种	辽宁省	吉林省	黑龙江省	东北电网小计	北京市	天津市	河北省	山西省	内蒙古自治区	山东省	华北电网小计	陕西省	甘肃省	青海省	宁夏回族自治区	新疆维吾尔自治区	西北电网小计	上海市	江苏省	浙江省	安徽省	福建省	华东电网小计	江西省	河南省	湖北省	湖南省	重庆市	四川省	华中电网小计	广东省	广西壮族自治区	海南省	贵州省	云南省	南方电网小计	全国合计
原煤	7,026.13	4,025.81	4,303.19	15,435.13	35.89	2,092.42	9,523.90	11,336.58	26,964.54	10,015.49	69,186.34	4,040.61	5,839.44	465.15	6,967.98	11,187.80	30,301.06	2,614.15	15,106.75	8,442.46	10,183.75	5,425.66	41,772.77	4,100.70	9,958.80	5,535.93	3,520.46	2,051.11	1,670.05	26,436.85	17,060.52	4,114.69	835.39	4,505.24	1,525.89	22,141.73	200,276.52
洗煤				0.00							0.00						0.00						0.00								0.00						0.00	0.00
其他洗煤	2.04		115.96	118.00			250.55	2,594.06		679.31	3,523.92	1,182.79			51.37	0.20	1,234.36		189.64	1.67	146.10		337.41		398.98			1.20	20.92	221.10					2,254.67	2,254.67	7,691.68
煤制品				0.00						3.96	3.96		38.67				38.67						39.83							109.86						109.86	148.36
煤矸石	50.00		578.40	628.83			311.57	733.60	396.16	242.32	1,683.65	411.54			8.47	148.52	618.55						212.21	56.75	266.34			119.07	85.52	131.98	599.68	240.46				103.87	71.49	415.82	3,979.72
焦炭				0.00						24.54	24.54						0.00						0.00								0.00						0.00	24.54
焦炉煤气	13.67	0.39	3.49	17.55		2.72	20.59	21.82	5.27	25.07	75.87	55.51	0.08		0.77	15.15	72.51	0.72	6.18	0.39	0.61	1.27	9.17	2.46	12.62		5.46	1.84	7.43	27.50	6.58	7.52		2.84	0.47	16.81	228.47
高炉煤气	208.11	25.28	9.26	242.65		53.95	1,086.18	132.78	89.60	287.54	1,650.05	36.98	13.29		29.34	17.17	96.98	86.12	468.73	16.48	118.87	61.33	751.73	116.47	100.85	0.22	323.41	55.03	495.86	501.64	118.58	122.82		18.69	83.99	1,296.03
转炉煤气	14.82	3.10	0.45	18.37		3.40	129.80	11.71	5.22	14.45	164.58	1.28	1.29			4.68	7.25	2.52	40.85	6.18	14.65	11.64	78.84	5.29	1.49	107.39	14.11	1.09	12.61	141.98	10.50	10.34		1.62	7.33	29.79	440.91
其他煤气				0.00						0.13	0.13						0.00						0.00								0.00						0.00	0.13
其他焦化产品				0.00						0.80	0.80						0.00						0.00								0.00						0.00	0.80
原油				0.00		16.01					16.01						0.00						0.00								0.00						0.00	16.01
汽油				0.00							0.00						0.00						0.00								0.00						0.00	0.00
煤油				0.00							0.00						0.00						0.00								0.00						0.00	0.00
柴油	0.52	0.42	0.38	1.32	0.20	0.20	1.01	0.67	1.08	1.75	4.91	0.34	0.18	0.03	0.24	0.30	1.09	2.87	1.11	0.87	0.38	1.43	6.66	0.12	1.34	0.78	0.42	0.34	0.65	3.85	1.97	0.44	0.03	2.67	0.33	5.44	23.27
燃料油	4.93	2.29	0.48	7.70		0.02	0.03	0.24	0.10	0.44	0.83		0.02		0.08	0.06	0.16		0.12	0.07		0.27	0.46		0.20	0.10	0.38	0.04	1.63	2.35	2.44						2.44	13.94
石油脑				0.00							0.00						0.00						0.00								12.01	12.01						12.01	12.01
润滑油				0.00				0.01			0.01						0.00						0.00								0.00						0.00	0.01
石蜡				0.00							0.00						0.00						0.00								0.00						0.00	0.00
溶剂油				0.00							0.00						0.00						0.00								0.00						0.00	0.00
石油焦				0.00							0.00						0.00						0.00								0.00						0.00	0.00
液化石油气				0.00	6.45	17.15	0.11			17.90	41.61						0.00	16.85	0.76	38.39		22.02	78.02	0.84	4.29	1.13	6.10			12.36	36.00	13.18				49.18	181.17
炼厂干气				0.00	0.08						0.08						0.00						0.00								0.00						0.00	0.08
其他石油制品	0.55		4.88	5.43	0.12	0.02	1.56			1.67	3.37		0.69				0.69	0.15	3.74			34.06	37.95	0.14	0.88	0.23	0.95		1.71	3.91	1.23				1.23	52.58
天然气				0.00	0.59		0.55			0.15	1.29						0.00						0.00			0.32	5.13			5.45	1.51				1.51	6.25
液化天然气		0.02	1.35	1.37	69.36	31.02	0.79	21.90	0.02	0.15	123.24	1.24	0.96	0.02	3.62	3.43	9.27	25.98	111.49	29.19	1.71	12.78	181.15	0.93	3.97	6.69	0.03	3.72	5.16	20.50	75.91	1.21	2.92	3.49		83.53	439.06
其他燃料										0.02	0.02				0.03		0.03		0.46	0.04			0.50								230.72						230.72	231.27
其他能源	30.62	127.97	614.75	773.34	119.43	62.78	190.39	111.98	30.54	602.08	1,117.20	31.99	23.96	0.00	13.11	10.12	79.18	86.01	260.35	320.26	307.36	156.90	1,160.88	101.67	326.04	140.54	185.87	61.83	162.70	978.65	524.79	228.63	32.72	43.95	60.28	890.37	4,999.62

来源：《中国能源统计年鉴 2020》

表 3. 2017 中国省级电网平均碳氧化物排放因子（CO2 排放当量） F215 F216 F217 F218 F219 F220 F221 F222 F223 F224 F225 F226 F227 F228 F229 F230 F231 F232 F233 F234 F235 F236 F237 F238 F239 F240 F241 F242 F243 F244 F245 F246 F247 F248 F249 F250 F251 F252 F253 F254 F255 F256 F257 F258 F259 F260 F261 F262 F263 F264

燃料名称	单位	辽宁省	吉林省	黑龙江省	东北电网小计	北京市	天津市	河北省	山西省	内蒙古自治区	山东省	华北电网小计	陕西省	甘肃省	青海省	宁夏回族自治区	新疆维吾尔自治区	西北电网小计	上海市	江苏省	浙江省	安徽省	福建省	华东电网小计	江西省	河南省	湖北省	湖南省	重庆市	四川省	华中电网小计	广东省	广西壮族自治区	海南省	贵州省	云南省	南方电网小计	全国合计
原煤	tCO_2e	128,136,214.53	73,481,837.77	80,041,497.35	281,659,539.65	655,088.83	38,192,281.06	170,186,200.35	208,930,313.45	484,874,154.23	361,998,363.25	1,262,836,401.14	110,258,440.66	66,429,548.26	8,490,235.96	127,182,876.84	240,754,571.32	553,075,673.05	48,080,672.61	275,738,754.02	154,097,554.56	185,880,485.63	98,967,147.83	762,764,514.63	76,848,781.28	181,628,807.95	97,780,097.82	60,607,307.11	37,474,768.05	30,482,894.91	482,802,657.12	201,984,176.44	75,992,819.66	15,255,410.76	83,692,936.78	27,779,672.41	403,705,016.06	3,746,843,861.64
洗煤	tCO_2e	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他洗煤	tCO_2e	14,893.83	0.00	846,612.25	861,506.08	0.00	0.00	1,829,240.24	18,938,970.06	0.00	4,959,573.70	25,727,784.00	8,635,430.33	0.00	0.00	375,047.18	1,460.18	9,011,937.69	0.00	1,386,542.49	12,192.50	1,082,723.32	0.00	2,479,458.31	0.00	1,452,732.88	0.00	0.00	8,761.08	152,734.81	1,614,228.77	0.00	0.00	0.00	16,461,117.95	16,461,117.95	56,156,032.80
煤制品	tCO_2e	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52,816.00	52,816.00	0.00	522,351.61	0.00	0.00	522,351.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,483,981.08	0.00	0.00	0.00	0.00	1,483,981.08	2,597,169.51
煤矸石	tCO_2e	365,044.95	0.00	2,765,796.57	3,130,844.52	0.00	0.00	2,276,741.10	5,335,939.51	2,842,515.16	1,769,115.85	12,202,193.60	3,004,611.97	0.00	61,845.54	1,084,529.52	4,661,989.06	0.00	0.00	1,148,323.78	0.00	1,549,323.78	0.00	2,697,647.56	414,326.02	1,506,467.50	0.00	869,318.04	424,872.88	963,572.65	4,378,087.09	1,755,574.17	0.00	0.00	788,344.38	2,543,918.55	21,882,239.82
焦炭	tCO_2e	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	688,471.06	688,471.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	688,471.06
焦炉煤气	tCO_2e	852,843.69	24,331.31	217,734.05	1,094,909.05	0.00	196,683.45	1,278,953.59	1,993,185.52	335,023.45	977,419.65	4,683,465.66	3,455,046.33	54,901.42	0.00	48,018.74	947,049.54	4,505,016.04	44,939.35	385,557.72	24,331.31	412,284.55	79,252.73	946,425.66	154,722.19	787,356.31	0.00	228,340.01	96,077.49	474,772.53	1,741,248.52	408,017.39	468,533.73	0.00	127,271.48	29,322.35	1,033,144.95	14,004,229.87
高炉煤气	tCO_2e	16,985,463.27	2,088,317.72	763,113.62	19,831,894.31	0.00	4,446,603.32	89,511,767.95	10,942,359.97	7,383,909.12	24,520,182.14	136,804,222.49	3,047,510.71	1,095,224.91	0.00	2,417,980.60	7,992,892.71	7,097,123.36	38,627,898.68	1,359,413.20	9,796,041.04	5,054,146.90	62,114,663.38	9,598,257.76	8,311,018.25	18,130.13	10,137,217.20	4,535,005.79	8,723,398.34	41,323,519.87	9,772,142.23	10,120,559.35	0.00	1,542,217.29	6,847,421.97	28,281,340.85	256,147,757.40
转炉煤气	tCO_2e	1,707,301.05	257,127.75	51,841.13	2,116,269.93	0.00	391,688.50	14,955,284.50	1,349,021.28	601,357.05	1,664,676.13	18,960,027.45	147,499.20	148,611.23	0.00	559,147.70	835,218.13	290,310.30	5,051,629.63	711,951.45	1,685,716.63	1,340,957.10	9,082,565.10	609,421.23	171,651.73	12,371,596.48	1,625,587.28	125,570.73	1,452,701.53	16,356,458.95	1,209,626.25	1,191,193.85	0.00	166,628.05	844,434.33	3,411,882.48	50,782,414.05
其他煤气	tCO_2e	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,534.57	2,534.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,534.57
其他焦化产品	tCO_2e	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25,612.42	25,612.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25,612.42
原油	tCO_2e	0.00	0.00	0.00	0.00	475,996.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	475,996.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	475,996.13
汽油	tCO_2e	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
煤油	tCO_2e	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
柴油	tCO_2e	16,101.98	13,085.45	11,786.83	40,974.26	6,193.07	6,193.07	31,275.01	20,746.79	33,442.58	54,189.37	152,039.88	10,526.22	5,573.76	928.96	7,451.68	9,289.61	33,752.23	88,870.56	34,371.54	26,939.86	11,766.83	44,280.45	206,229.24	3,715.64	47,686.64	24,152.97	13,005.45	10,528.22	20,127.48	119,216.61	61,001.74	13,624.75	928.96	82,677.49	10,218.57	168,451.51	720,563.74
燃料油	tCO_2e	153,645.42	70,927.77	15,154.12	243,687.32	0.00	631.42	947.13	7,577.06	3,157.11	13,891.28	26,204.00	0.00	631.42	0.00	2,525.69	1,894.26	5,051.37	0.00	24,788.53	2,209.98	0.00	8,524.19	34,522.70	0.00	6,314.22	3,157.11	1,997.01	1,262.84	11,460.86	74,192.84	77,033.44	0.00	0.00	77,033.44	440,100.86
石油脑	tCO_2e	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	365,434.89	0.00	0.00	0.00	365,434.89	365,434.89
润滑油	tCO_2e	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	297.65	0.00	0.00	297.65	297.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	297.65
石蜡	tCO_2e	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
溶剂油	tCO_2e	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
石油焦	tCO_2e	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
石油焦#	tCO_2e	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
液化石油气	tCO_2e	0.00	0.00	0.00	0.00	170,822.21	454,261.68	2,913.25	0.00	0.00	474,064.73	1,102,061.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	446,256.46	20,127.89	1,016,723.18	0.00	583,173.07	2,066,280.60	22,246.41	113,416.63	29,928.99	161,552.78	0.00	0.00	327,343.02	953,428.27	349,059.95	0.00	0.00	0.00	1,302,488.22	4,790,117.69
炼厂干气	tCO_2e	0.00	0.00	0.00	0.00	2,472.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,472.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,472.82
其他石油制品	tCO_2e	0.00	0.00	106,194.66	120,388.75	2,680.52	443.42	34,566.62	0.00	0.00	37,025.63	74,716.39	0.00	15,298.81	0.00	0.00	15,298.81	3,325.60	82,819.67	0.00	0.00	4,364.60	2,507.00	2,657.00	1,408.00	11,746.00	1,485.00	906.00	554.00	448.00	7,002.00	3,222.00	988.00	212.00	1,390.00	318.00	6,130.00	50,424.00
天然气	tCO_2e	0.00	4,227.91	285,383.70	289,611.60	14,662,380.09	6,557,483.14	167,602.31	4,629,557.73	4,227.91	31,709.30	26,052,360.47	262,130.21	202,938.52	4,227.91	765,251.09	725,085.98	1,959,634.71	5,492,050.67	25,568,467.34	6,170,629.68	361,486.01	2,701,832.32	38,294,264.03	196,997.66	839,239.46	1,414,234.76	6,341.86	786,390.63	1,096,799.90	4,333,604.27	16,047,019.50	255,788.35	617,274.36	737,769.70	17,657,851.91	88,587,326.99
液化天然气	tCO_2e	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	558.57	0.00	558.57	0.00	0.00	0.00	837.86	0.00	837.86	0.00	12,607.18	1,117.15	0.00	0.00	13,724.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,443,760.90	0.00	0.00	0.00	6,443,760.90	6,460,061.66
其他能源	tCO_2e	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	tCO_2e	149,245,702.79	76,036,145.18	85,107,087.47	309,388,935.44	15,517,074.20	50,631,605.17	280,287,185.40	250,159,969.01	496,128,154.16	397,274,320.37	1,489,998,308.31	128,821,157.63	68,475,080.15	8,495,392.83	131,172,957.26	245,454,284.60	582,618,872.46	61,545,528.97	344,910,802.68	163,603,862.86	201,310,868.80	109,534,286.08	880,901,629.18	85,851,172.53	194,884,382.07	111,635,863.61	73,833,433.41	43,662,737.70	43,436,869.98	553,318,459.30	240,533,081.88	87,482,579.65	15,873,614.08	103,586,981.13	36,035,010.90	483,519,269.64	4,299,755,474.33

数据来源：《2020 年国家电网公司年报》

表 4. 省级电网 2017 年度发电量

电网名称	火电	水电	核电	风电	太阳能发电	其他	合计
辽宁省	148,245,703	199,100,000	53,555,500.00	0.9641	0.0000	19,041,170.00	0.6155
吉林省	76,036,145	92,700,000	14,012,390.00	0.7656			
黑龙江省	85,107,087	106,700,000	2,445,030.00	0.9041	俄罗斯		
东北电网小计	**309,388,935**	**400,500,000**					
北京市	15,517,074	46,100,000					
天津市	58,631,605	67,310,000	3,666,060.00	0.9356	内蒙古	7,178,050.00	0.9041
河北省	280,287,185	298,700,000	384,210.00	0.6236	内蒙古	83,555,860.00	0.9041
山西省	250,159,969	325,300,000	5,864,740.00	0.9041			
内蒙古自治区	496,128,154	545,100,000	2,960,040.00	0.8335	宁夏	16,469,200.00	0.7184
山东省	397,274,320	528,420,000	35,518,740.00	0.9041		31,101,860.00	0.7184
华北电网小计	**1,489,998,308**	**1,818,930,000**	**45,271,440.00**	**0.7725**	**国家电网**	**62,764,200.00**	**0.7584**
陕西省	128,821,157	222,300,000	406,270.00	0.7714	内蒙古	1,380,650.00	0.9041
甘肃省	68,475,080	165,900,000	16,270.00	0.8964	新疆	10,630,500.00	0.6806
青海省	8,495,392	88,100,000					
宁夏回族自治区	131,172,957	170,400,000	28,212,180.00	0.4098			