

# 国家能源局南方监管局

## 关于2023年上半年广东、广西、海南省（区） 火电行业节能减排情况的通报

各有关电力企业：

为进一步加强煤电节能减排监管，根据《大气污染防治法》《大气污染防治行动计划》及能源监管职责、监管工作统计报表制度等相关文件要求，我局组织统计分析了2023年上半年广东、广西、海南三省（区）中调及以上统调煤电、气电机组节能减排信息，现将有关情况向社会通报。

南方能源监管局

2023年10月12日

（主动公开）

# 2023 年上半年广东、广西、海南省（区） 火电行业节能减排情况

为进一步加强煤电节能减排监管，根据《大气污染防治法》《大气污染防治行动计划》及能源监管职责、监管工作统计报表制度等相关文件要求，我局组织统计分析了 2023 年上半年广东、广西、海南三省（区）中调及以上统调煤电、气电机组节能减排信息，现将有关情况通报如下。

## 一、总体情况

经梳理校核，三省（区）共收到火电企业有效数据 102 家，机组 273 台，其中燃煤电厂 55 家，煤电机组 166 台；燃气电厂 47 家，气电机组 107 台。经排序分析，广东煤电机组在平均供电标准煤耗、平均  $\text{NO}_x$  排放绩效方面整体较优，广西煤电机组在平均  $\text{SO}_2$  排放绩效、平均  $\text{CO}_2$  排放绩效、平均综合热效率方面整体较优，海南煤电机组在平均烟尘排放绩效方面整体较优。广东气电机组在平均供电标准气耗、平均  $\text{CO}_2$  排放绩效、平均生产厂用电率方面整体较优，广西气电机组在平均综合热效率方面整体较优，海南气电机组在平均  $\text{NO}_x$  排放绩效方面整体较优。与去年同期相比，海南煤电机组平均烟尘排放绩效和广西煤电机组平均  $\text{CO}_2$  排放绩效有明显下降；海南气电机组平均供电标准气耗、广西平均  $\text{NO}_x$  排放绩效有明显降低。

表 1-1 2023 年上半年三省（区）节能减排指标平均情况对比

指标	广东		广西		海南	
	煤电	气电	煤电	气电	煤电	气电
平均供电标准煤/气耗 (去年同期值, 下同) (g/kWh(煤), m <sup>3</sup> /kWh(气))	308.82 (308.51)	0.169847 (0.179)	309.4 (308.05)	0.175882 (0.195729)	327.81 (312.77)	0.186102 (0.231777)
平均烟尘排放绩效 (g/kWh)	0.008994 (0.007906)	—	0.010632 (0.011269)	—	0.006678 (0.012394)	—
平均 SO <sub>2</sub> 排放绩效 (g/kWh)	0.06194 (0.06069)	—	0.06001 (0.065163)	—	0.07379 (0.063900)	—
平均 NO <sub>x</sub> 排放绩效 (g/kWh)	0.1199 (0.1231)	0.113875 (0.1097)	0.1249 (0.117715)	0.168317 (0.266562)	0.1507 (0.136923)	0.11266 (0.126946)
平均 CO <sub>2</sub> 排放绩效 (g/kWh)	832.23 (842.6)	374.04 (377.67)	829.29 (873.56)	407.09 (367.35)	910.61 (926.84)	442.67 (379.2)
平均综合热效率 (%)	41.27 (41.16)	56.55 (56.21)	42.31 (44.14)	63.11 (63.68)	42.04 (44.14)	49.78 (49.53)
平均生产厂用电率 (%)	5.41 (5.38)	1.96 (1.99)	5.41 (5.54)	3.24 (2.26)	6.59 (5.54)	2.02 (2.44)

表 1-2 2023 年上半年三省（区）节能减排指标首末位机组

指标		广东		广西		海南	
		首位	末位	首位	末位	首位	末位
平均供电标准煤/气耗 (g/kWh(煤), m <sup>3</sup> /kWh(气))	煤	乌石湾电厂#2 271.47	荷树园电厂#1 403.16	钦州电厂#4 281.24	合山电厂#1 355.98	乐东电厂#1 312.17	东方电厂#2 337.51
	气	蓝月电厂#3 0.126001	南朗电厂#3#4 0.275063	临桂电厂#3 0.166124	江南站#1#2 0.186853	万宁电厂#2 0.16766	华能南山#1#3 0.2827
平均烟尘排放绩效 (g/kWh)	煤	乌石湾电厂#2 0.000763	新田电厂#1 0.256	仁义电厂#1 0.001638	合山电厂#1 0.02683	海口电厂#8 0.001079	东方电厂#4 0.01266
平均 SO <sub>2</sub> 排放绩效 (g/kWh)	煤	宝钢电厂#1 0.02	恒运电厂#6 0.1284	珠城电厂#2 0.01608	合山电厂#2 0.1237	乐东电厂#1 0.04732	海口电厂#9 0.1071
平均 NO <sub>x</sub> 排放绩效 (g/kWh)	煤	涪江电厂#2 0.06122	恒运电厂#6 0.279	珠城电厂#2 0.07666	六景电厂#2 0.1737	乐东电厂#2 0.07135	东方电厂#1 0.2086
	气	立沙岛电厂#1#2 0.009175	万新电厂#2 0.762545	马园电厂#1 0.111	临桂电厂#2 0.224805	美安电厂#1 0.053034	洋浦电厂#11#13 0.190991
平均 CO <sub>2</sub> 排放绩效 (g/kWh)	煤	宝钢电厂#1 749.82	双水电厂#6 1017.67	防城港电厂#4 759.58	永福电厂#4 909.77	东方电厂#1 842.15	东方电厂#2 945.72
	气	昭阳电厂#6#9 335.75	樟洋电厂#1#2 535.71	马园电厂#2 392.2	临桂电厂#3 439.16	美安电厂#1 376.67	华能南山#1#3 516
平均综合热效率 (%)	煤	双水电厂#5 58.73	荷树园电厂#1 32.85	钦州电厂#4 52.41	合山电厂#1 34.51	东方电厂#1 45.6	乐东电厂#2 38.48
	气	蓝月电厂#3 85.16	南朗电厂#3#4 33.62	临桂电厂#3 76.13	江南站#1#2 51.69	万宁电厂#2 55.15	洋浦电厂#12#14 40.82
平均生产厂用电率 (%)	煤	海门电厂#4 2.53	定能电厂#2 11.68	合山电厂#3 3.43	来宾电厂#1 12.13	乐东电厂#1 4.88	海口电厂#8 7.62
	气	怡丰电厂#3#4 1.23	虎门电厂#3#7 7.09	马园电厂#1 2.05	临桂电厂#3 4.71	万宁电厂#2 1.6	华能南山#1#3 3.06

## 二、燃煤电厂节能减排情况

2023 年上半年，广东燃煤电厂平均供电标准煤耗为 308.82g/kWh，平均烟尘排放绩效为 0.008994g/kWh，平均 SO<sub>2</sub> 排放绩效为 0.06194g/kWh，平均 NO<sub>x</sub> 排放绩效为 0.1199g/kWh，平均 CO<sub>2</sub> 排放绩效为 832.23g/kWh，平均综合热效率为 41.27%，平均生产厂用电率为 5.41%。广西燃煤电厂平均供电标准煤耗为 309.4g/kWh，平均烟尘排放绩效为 0.010632g/kWh，平均 SO<sub>2</sub> 排放绩效为 0.06001g/kWh，平均 NO<sub>x</sub> 排放绩效为 0.1249g/kWh，平均 CO<sub>2</sub> 排放绩效为 829.29g/kWh，平均综合热效率为 42.31%，平均生产厂用电率为 5.41%。海南燃煤电厂平均供电标准煤耗为 327.81g/kWh，平均烟尘排放绩效为 0.006678g/kWh，平均 SO<sub>2</sub> 排放绩效为 0.07379g/kWh，平均 NO<sub>x</sub> 排放绩效为 0.1507g/kWh，平均 CO<sub>2</sub> 排放绩效为 910.61g/kWh，平均综合热效率为 42.04%，平均生产厂用电率为 6.59%。

### （一）百万千瓦级煤电机组

#### 1. 供电标准煤耗

2023 年上半年，三省（区）百万千瓦级煤电机组平均供电标准煤耗为 291.41g/kWh，其中：最低的三台机组分别为乌石湾电厂#2（271.47g/kWh）、乌石湾电厂#1（274.57g/kWh）和钦州电厂#4（281.24g/kWh）；最高的三台机组分别为珠城电厂#1（324.46g/kWh）、柘林电厂#4（307.92g/kWh）和海门电厂#2（306.79g/kWh）。

表 2-1 2023 年上半年百万千瓦级煤电机组供电标准煤耗 (g/kWh)

机组编号	容量/万千瓦	供电标准煤耗	排名	省份	机组编号	容量/万千瓦	供电标准煤耗	排名	省份
乌石湾电厂#2	100	271.47	1	广东	铜鼓电厂#6	100	289.60	16	广东
乌石湾电厂#1	100	274.57	2	广东	小漠电厂#1	105	289.84	17	广东
钦州电厂#4	100	281.24	3	广西	海门电厂#3	100	290.40	18	广东
阳西电厂#6	124	281.87	4	广东	博贺电厂#1	100	290.49	19	广东
阳西电厂#5	124	284.42	5	广东	小漠电厂#2	105	290.84	20	广东
铜鼓电厂#7	100	285.99	6	广东	靖海电厂#3	100	294.42	21	广东
甲湖湾电厂#2	100	286.68	7	广东	靖海电厂#4	100	296.98	22	广东
甲湖湾电厂#1	100	287.36	8	广东	钦州电厂#3	100	298.20	23	广西
源和电厂#3	100	287.59	9	广东	海门电厂#1	103.6	301.72	24	广东
珠城电厂#2	100	287.76	10	广西	富川电厂#1	104.5	302.16	25	广西
平海电厂#2	100	287.99	11	广东	富川电厂#2	104.5	302.37	26	广西
平海电厂#1	100	288.14	12	广东	柘林电厂#3	100	303.58	27	广东
海门电厂#4	100	288.53	13	广东	海门电厂#2	103.6	306.79	28	广东
源和电厂#4	100	288.93	14	广东	柘林电厂#4	100	307.92	29	广东
博贺电厂#2	100	289.41	15	广东	珠城电厂#1	100	324.46	30	广西
<b>平均值: 291.41</b>									

## 2. 烟尘排放绩效

2023 年上半年，三省（区）百万千瓦级煤电机组平均烟尘排放绩效 0.007448g/kWh，其中：最低的三台机组分别为乌石湾电厂#2（0.000763g/kWh）、乌石湾电厂#1（0.001465g/kWh）和珠城电厂#1（0.0017g/kWh）；最高的三台机组分别为柘林电厂#3（0.016508g/kWh）、柘林电厂#4（0.014138g/kWh）和富川电厂#2（0.013637g/kWh）。

表 2-2 2023 年上半年百万千瓦级煤电机组  
烟尘排放绩效（g/kWh）

机组编号	容量/ 万千瓦	烟尘	排名	省份	机组编号	容量/ 万千瓦	烟尘	排名	省份
乌石湾电厂#2	100	0.000763	1	广东	源和电厂#4	100	0.006766	16	广东
乌石湾电厂#1	100	0.001465	2	广东	源和电厂#3	100	0.006976	17	广东
珠城电厂#1	100	0.001700	3	广西	海门电厂#2	103.6	0.007258	18	广东
珠城电厂#2	100	0.003035	4	广西	靖海电厂#4	100	0.007509	19	广东
小漠电厂#2	105	0.003363	5	广东	钦州电厂#3	100	0.007801	20	广西
小漠电厂#1	105	0.004651	6	广东	钦州电厂#4	100	0.008024	21	广西
甲湖湾电厂#2	100	0.004734	7	广东	平海电厂#2	100	0.009519	22	广东
铜鼓电厂#7	100	0.005081	8	广东	海门电厂#4	100	0.009855	23	广东
甲湖湾电厂#1	100	0.005092	9	广东	海门电厂#1	103.6	0.010989	24	广东
铜鼓电厂#6	100	0.005187	10	广东	靖海电厂#3	100	0.011149	25	广东
阳西电厂#6	124	0.005250	11	广东	富川电厂#1	104.5	0.011445	26	广西
阳西电厂#5	124	0.006222	12	广东	海门电厂#3	100	0.012860	27	广东
博贺电厂#1	100	0.006256	13	广东	富川电厂#2	104.5	0.013637	28	广西
博贺电厂#2	100	0.006734	14	广东	柘林电厂#4	100	0.014138	29	广东
乌石湾电厂#2	100	0.000763	15	广东	源和电厂#4	100	0.006766	30	广东
<b>平均值：0.007448</b>									

## 3. SO<sub>2</sub> 排放绩效

2023 年上半年，三省（区）百万千瓦级煤电机组平均 SO<sub>2</sub> 排放绩效为 0.05841g/kWh，其中：最低的三台机组分别为珠城

电厂#2 (0.01608g/kWh)、珠城电厂#1 (0.02485g/kWh) 和海门电厂#3 (0.04014g/kWh)；最高的三台机组分别为富川电厂#2 (0.09158g/kWh)、甲湖湾电厂#1 (0.08618g/kWh) 和甲湖湾电厂#2 (0.08216g/kWh)。

表 2-3 2023 年上半年百万千瓦级煤电机组

SO<sub>2</sub> 排放绩效 (g/kWh)

机组编号	容量/ 万千瓦	SO <sub>2</sub>	排名	省份	机组编号	容量/ 万千瓦	SO <sub>2</sub>	排名	省份
珠城电厂#2	100	0.01608	1	广西	靖海电厂#4	100	0.05706	16	广东
珠城电厂#1	100	0.02485	2	广西	铜鼓电厂#6	100	0.05805	17	广东
海门电厂#3	100	0.04014	3	广东	乌石湾电厂#1	100	0.06200	18	广东
海门电厂#1	103.6	0.04043	4	广东	靖海电厂#3	100	0.06213	19	广东
海门电厂#4	100	0.04331	5	广东	阳西电厂#5	124	0.06215	20	广东
博贺电厂#1	100	0.04339	6	广东	乌石湾电厂#2	100	0.06412	21	广东
钦州电厂#4	100	0.04408	7	广西	阳西电厂#6	124	0.06462	22	广东
博贺电厂#2	100	0.04483	8	广东	平海电厂#2	100	0.06939	23	广东
钦州电厂#3	100	0.04558	9	广西	平海电厂#1	100	0.07111	24	广东
小漠电厂#2	105	0.04711	10	广东	柘林电厂#4	100	0.07402	25	广东
小漠电厂#1	105	0.05214	11	广东	柘林电厂#3	100	0.07511	26	广东
源和电厂#4	100	0.05225	12	广东	富川电厂#1	104.5	0.08175	27	广西
海门电厂#2	103.6	0.05500	13	广东	甲湖湾电厂#2	100	0.08216	28	广东
源和电厂#3	100	0.05586	14	广东	甲湖湾电厂#1	100	0.08618	29	广东
铜鼓电厂#7	100	0.05704	15	广东	富川电厂#2	104.5	0.09158	30	广西
<b>平均值: 0.05841</b>									

#### 4.NO<sub>x</sub> 排放绩效

2023 年上半年，三省（区）百万千瓦级燃煤电组平均 NO<sub>x</sub> 排放绩效为 0.1142，其中：最低三台机组分别为源和电厂#4 (0.0698g/kWh)、源和电厂#3 (0.0744g/kWh) 和珠城电厂#2 (0.0767g/kWh)；最高的三台机组分别为甲湖湾电厂#1 (0.1771g/kWh)、甲湖湾电厂#2 (0.1612g/kWh) 和富川电厂#2

(0.1445g/kWh)。

表 2-4 2023 年上半年百万千瓦级煤电机组  
NO<sub>x</sub> 排放绩效 (g/kWh)

机组编号	容量/ 万千瓦	NO <sub>x</sub>	排 名	省份	机组编号	容量/ 万千瓦	NO <sub>x</sub>	排 名	省份
源和电厂#4	100	0.0698	1	广东	博贺电厂#2	100	0.1135	16	广东
源和电厂#3	100	0.0744	2	广东	小漠电厂#2	105	0.1156	17	广东
珠城电厂#2	100	0.0767	3	广西	阳西电厂#6	124	0.1162	18	广东
铜鼓电厂#7	100	0.0767	4	广东	博贺电厂#1	100	0.1166	19	广东
铜鼓电厂#6	100	0.0847	5	广东	小漠电厂#1	105	0.1176	20	广东
珠城电厂#1	100	0.0941	6	广西	乌石湾电厂#1	100	0.1246	21	广东
钦州电厂#3	100	0.0964	7	广西	靖海电厂#4	100	0.1247	22	广东
海门电厂#3	100	0.1021	8	广东	海门电厂#4	100	0.1264	23	广东
海门电厂#2	103.6	0.1028	9	广东	柘林电厂#3	100	0.1382	24	广东
阳西电厂#5	124	0.1031	10	广东	富川电厂#1	104.5	0.1393	25	广西
海门电厂#1	103.6	0.1044	11	广东	靖海电厂#3	100	0.1396	26	广东
钦州电厂#4	100	0.1069	12	广西	柘林电厂#4	100	0.1445	27	广东
乌石湾电厂#2	100	0.1077	13	广东	富川电厂#2	104.5	0.1445	28	广西
平海电厂#2	100	0.1117	14	广东	甲湖湾电厂#2	100	0.1612	29	广东
平海电厂#1	100	0.1122	15	广东	甲湖湾电厂#1	100	0.1771	30	广东
<b>平均值: 0.1142</b>									

### 5.CO<sub>2</sub> 排放绩效

2023 年上半年，三省（区）百万千瓦级煤电机组平均 CO<sub>2</sub> 排放绩效为 798.72g/kWh，其中：最低的三台机组分别为甲湖湾电厂#1（759.77g/kWh）、甲湖湾电厂#2（759.89g/kWh）和小漠电厂#1（771.2g/kWh）；最高的三台机组分别为珠城电厂#1（871.29g/kWh）、海门电厂#2（862.9g/kWh）和海门电厂#3（835.91g/kWh）。

表 2-5 2023 年上半年百万千瓦级煤电机组 CO<sub>2</sub> 排放绩 (g/kWh)

机组编号	容量/万千瓦	CO <sub>2</sub>	排名	省份	机组编号	容量/万千瓦	CO <sub>2</sub>	排名	省份
甲湖湾电厂#1	100	759.77	1	广东	乌石湾电厂#1	100	793.25	16	广东
甲湖湾电厂#2	100	759.89	2	广东	铜鼓电厂#6	100	794.70	17	广东
小漠电厂#1	105	771.20	3	广东	靖海电厂#3	100	797.68	18	广东
珠城电厂#2	100	772.24	4	广西	富川电厂#1	104.5	801.94	19	广西
阳西电厂#6	124	772.70	5	广东	钦州电厂#4	100	805.33	20	广西
阳西电厂#5	124	772.83	6	广东	富川电厂#2	104.5	808.30	21	广西
源和电厂#3	100	774.22	7	广东	海门电厂#4	100	820.94	22	广东
小漠电厂#2	105	774.87	8	广东	柘林电厂#4	100	828.23	23	广东
铜鼓电厂#7	100	783.76	9	广东	柘林电厂#3	100	829.04	24	广东
博贺电厂#2	100	784.84	10	广东	靖海电厂#4	100	829.55	25	广东
源和电厂#4	100	787.75	11	广东	钦州电厂#3	100	832.61	26	广西
博贺电厂#1	100	788.40	12	广东	海门电厂#1	103.6	835.11	27	广东
平海电厂#2	100	788.80	13	广东	海门电厂#3	100	835.91	28	广东
乌石湾电厂#2	100	789.17	14	广东	海门电厂#2	103.6	862.90	29	广东
平海电厂#1	100	790.63	15	广东	珠城电厂#1	100	871.29	30	广西
<b>平均值: 798.72</b>									

## 6.平均综合热效率

2023 年上半年，三省（区）百万千瓦级煤电机组平均综合热效率为 43.06%，其中：最高的三台机组分别为钦州电厂#4（52.41%）、钦州电厂#3（47.21%）和海门电厂#3（46.22%）；最低三台机组分别为珠城电厂#1（37.86%）、柘林电厂#4（39.89%）和柘林电厂#3（40.46%）。

表 2-6 2023 年上半年百万千瓦级煤电机组  
平均综合热效率（%）

机组编号	容量/ 万千瓦	综合 热效率	排 名	省份	机组编号	容量/ 万千瓦	综合 热效率	排 名	省份
钦州电厂#4	100	52.41	1	广西	平海电厂#2	100	42.65	16	广东
钦州电厂#3	100	47.21	2	广西	平海电厂#1	100	42.63	17	广东
海门电厂#3	100	46.22	3	广东	博贺电厂#1	100	42.57	18	广东
乌石湾电厂#2	100	45.25	4	广东	铜鼓电厂#6	100	42.42	19	广东
乌石湾电厂#1	100	44.74	5	广东	小漠电厂#1	105	42.38	20	广东
海门电厂#4	100	44.24	6	广东	小漠电厂#2	105	42.24	21	广东
阳西电厂#6	124	43.58	7	广东	靖海电厂#3	100	41.72	22	广东
阳西电厂#5	124	43.19	8	广东	靖海电厂#4	100	41.36	23	广东
源和电厂#3	100	43.12	9	广东	海门电厂#1	103.6	41.15	24	广东
铜鼓电厂#7	100	42.95	10	广东	海门电厂#2	103.6	40.77	25	广东
甲湖湾电厂#2	100	42.85	11	广东	富川电厂#1	104.5	40.65	26	广西
甲湖湾电厂#1	100	42.75	12	广东	富川电厂#2	104.5	40.63	27	广西
源和电厂#4	100	42.75	13	广东	柘林电厂#3	124	40.46	28	广东
博贺电厂#2	100	42.73	14	广东	柘林电厂#4	100	39.89	29	广东
珠城电厂#2	100	42.69	15	广西	珠城电厂#1	100	37.86	30	广西
<b>平均值：43.06</b>									

## 7.平均生产厂用电率

2023 年上半年，三省（区）百万千瓦级煤电机组平均生产厂用电率为 4.28%，其中：最低三台机组分别为海门电厂#4（2.53%）、海门电厂#3（3.10%）和柘林电厂#4（3.34%）；最

高的三台机组分别为博贺电厂#1(5.02%)、钦州电厂#4(4.97%)和源和电厂#3(4.87%)。

表 2-7 2023 年上半年百万千瓦级煤电机组  
平均生产厂用电率 (%)

机组编号	容量/ 万千瓦	生产厂 用电率	排 名	省份	机组编号	容量/ 万千瓦	生产厂 用电率	排 名	省份
海门电厂#4	100	2.53	1	广东	甲湖湾电厂#1	100	4.54	16	广东
海门电厂#3	100	3.10	2	广东	阳西电厂#5	124	4.54	17	广东
柘林电厂#4	100	3.34	3	广东	珠城电厂#1	100	4.60	18	广西
乌石湾电厂#1	100	3.35	4	广东	靖海电厂#3	100	4.64	19	广东
柘林电厂#3	100	3.42	5	广东	靖海电厂#4	100	4.64	20	广东
乌石湾电厂#2	100	3.46	6	广东	小漠电厂#2	105	4.67	21	广东
海门电厂#2	103.6	4.03	7	广东	小漠电厂#1	105	4.69	22	广东
铜鼓电厂#6	100	4.05	8	广东	富川电厂#1	104.5	4.72	23	广西
海门电厂#1	103.6	4.09	9	广东	富川电厂#2	104.5	4.76	24	广西
阳西电厂#6	124	4.21	10	广东	钦州电厂#3	100	4.77	25	广西
平海电厂#2	100	4.23	11	广东	源和电厂#4	100	4.79	26	广东
珠城电厂#2	100	4.25	12	广西	博贺电厂#2	100	4.81	27	广东
平海电厂#1	100	4.26	13	广东	源和电厂#3	124	4.87	28	广东
铜鼓电厂#7	100	4.31	14	广东	钦州电厂#4	100	4.97	29	广西
甲湖湾电厂#2	100	4.43	15	广东	博贺电厂#1	100	5.02	30	广东
<b>平均值: 4.28</b>									

## (二) 60 万千瓦级煤电机组

### 1. 供电标准煤耗

2023 年上半年，三省（区）60 万千瓦级煤电机组平均供电标准煤耗为 316.13g/kWh，其中：最低的三台机组分别为防城港电厂#4（295.23g/kWh）、贵港电厂#1（299.22g/kWh）和珠海电厂#3（300.34g/kWh）；最高的三台机组分别为调顺电厂#2（340.34g/kWh）、汕头电厂#3（338.72g/kWh）和调顺电厂#1（336.9g/kWh）。

表 2-8 2023 年上半年 60 万千瓦级煤电机组供电标准煤耗 (g/kWh)

机组编号	容量/万千瓦	供电标准煤耗	排名	省份	机组编号	容量/万千瓦	供电标准煤耗	排名	省份
防城港电厂#4	66	295.23	1	广西	靖海电厂#2	60	317.73	25	广东
贵港电厂#1	63	299.23	2	广西	柘林电厂#2	60	318.06	26	广东
珠海电厂#3	60	300.34	3	广东	靖海电厂#1	60	318.94	27	广东
汇东电厂#1	60	303.71	4	广东	防城港电厂#1	63	320.42	28	广西
红海湾电厂#3	66	304.70	5	广东	钦州电厂#2	63	320.74	29	广西
阳西电厂#3	66	305.34	6	广东	柘林电厂#1	63	320.78	30	广东
铜鼓电厂#5	63	305.40	7	广东	钦州电厂#1	63	321.60	31	广西
贵港电厂#2	63	305.44	8	广西	珠海电厂#1	70	321.81	32	广东
防城港电厂#3	66	305.76	9	广西	防城港电厂#2	63	322.27	33	广西
红海湾电厂#4	66	306.77	10	广东	阳西电厂#2	60	323.01	34	广东
珠海电厂#4	60	306.97	11	广东	双水电厂#7	60	323.03	35	广东
阳西电厂#4	66	307.28	12	广东	恒益电厂#2	60	323.40	36	广东
铜鼓电厂#4	63	308.16	13	广东	铜鼓电厂#1	63	324.98	37	广东
红海湾电厂#2	60	308.37	14	广东	阳西电厂#1	60	325.22	38	广东
汇东电厂#2	60	310.06	15	广东	恒益电厂#1	60	325.47	39	广东
六景电厂#1	66	310.30	16	广西	沙角电厂#2	66	327.57	40	广东
六景电厂#2	66	310.95	17	广西	茂名电厂#7	60	328.17	41	广东
韶关电厂#1	60	311.84	18	广东	沙角电厂#3	66	333.47	42	广东
铜鼓电厂#3	63	312.11	19	广东	珠海电厂#2	70	333.48	43	广东

机组编号	容量/万千瓦	供电标准煤耗	排名	省份	机组编号	容量/万千瓦	供电标准煤耗	排名	省份
铜鼓电厂#2	60	313.81	20	广东	合山电厂#3	67	334.20	44	广西
源和电厂#2	60	315.52	21	广东	沙角电厂#1	66	336.00	45	广东
韶关电厂#2	60	315.55	22	广东	调顺电厂#1	63	336.90	46	广东
红海湾电厂#1	60	316.19	23	广东	汕头电厂#3	60	338.72	47	广东
源和电厂#1	60	317.14	24	广东	调顺电厂#2	63	340.34	48	广东
<b>平均值：316.13</b>									

## 2. 烟尘排放绩效

2023年上半年，三省（区）60万千瓦级煤电机组平均烟尘排放绩效为0.009874g/kWh，其中：最低三台机组分别为茂名电厂#7（0.004231g/kWh）、沙角电厂#3（0.004809g/kWh）和铜鼓电厂#1（0.004834g/kWh）；最高的三台机组分别为柘林电厂#1（0.022185g/kWh）、柘林电厂#2（0.020538g/kWh）和六景电厂#1（0.017228g/kWh）。

表 2-9 2023 年上半年 60 万千瓦级煤电机组烟尘排放绩效（g/kWh）

机组编号	容量/万千瓦	烟尘	排名	省份	机组编号	容量/万千瓦	烟尘	排名	省份
茂名电厂#7	60	0.004231	1	广东	韶关电厂#1	60	0.009018	25	广东
沙角电厂#3	66	0.004809	2	广东	贵港电厂#2	63	0.009167	26	广西
铜鼓电厂#1	63	0.004834	3	广东	靖海电厂#2	60	0.009435	27	广东
珠海电厂#4	60	0.004992	4	广东	珠海电厂#3	60	0.009586	28	广东
调顺电厂#2	63	0.005025	5	广东	钦州电厂#1	63	0.009642	29	广西

机组编号	容量/万千瓦	烟尘	排名	省份	机组编号	容量/万千瓦	烟尘	排名	省份
恒益电厂#1	60	0.005052	6	广东	红海湾电厂#3	66	0.009675	30	广东
铜鼓电厂#4	63	0.005118	7	广东	珠海电厂#1	70	0.010016	31	广东
铜鼓电厂#3	63	0.005230	8	广东	源和电厂#2	60	0.010405	32	广东
调顺电厂#1	63	0.005309	9	广东	红海湾电厂#1	60	0.010410	33	广东
沙角电厂#2	66	0.005430	10	广东	防城港电厂#3	66	0.010623	34	广西
铜鼓电厂#2	60	0.005441	11	广东	靖海电厂#1	60	0.010624	35	广东
沙角电厂#1	66	0.005783	12	广东	汕头电厂#3	60	0.010687	36	广东
红海湾电厂#2	60	0.005951	13	广东	红海湾电厂#4	66	0.011664	37	广东
恒益电厂#2	60	0.006174	14	广东	合山电厂#3	67	0.012951	38	广西
阳西电厂#2	60	0.006193	15	广东	源和电厂#1	60	0.012986	39	广东
铜鼓电厂#5	63	0.006283	16	广东	防城港电厂#2	63	0.014600	40	广西
阳西电厂#3	66	0.006461	17	广东	六景电厂#2	66	0.014720	41	广西
阳西电厂#1	60	0.006897	18	广东	防城港电厂#1	63	0.015143	42	广西
双水电厂#7	60	0.006964	19	广东	防城港电厂#4	66	0.016118	43	广西
阳西电厂#4	66	0.007168	20	广东	汇东电厂#2	60	0.016304	44	广东
钦州电厂#2	63	0.007256	21	广西	汇东电厂#1	60	0.016902	45	广东
珠海电厂#2	70	0.007996	22	广东	六景电厂#1	66	0.017228	46	广西
贵港电厂#1	63	0.008199	23	广西	柘林电厂#2	60	0.020538	47	广东
韶关电厂#2	60	0.008284	24	广东	柘林电厂#1	63	0.022185	48	广东
<b>平均值: 0.009874</b>									

### 3.SO<sub>2</sub>排放绩效

2023 年上半年，三省（区）60 万千瓦级煤电机组平均 SO<sub>2</sub> 排放绩效为 0.06356g/kWh，其中：最低的三台机组分别为铜鼓电厂#5（0.02779g/kWh）、铜鼓电厂#2（0.03311g/kWh）和韶关电厂#1（0.03339g/kWh）；最高的三台机组分别为珠海电厂#1（0.09715g/kWh）、柘林电厂#1（0.09417g/kWh）和珠海电厂#3（0.09364g/kWh）。

表 2-10 2023 年上半年 60 万千瓦级煤电机组  
SO<sub>2</sub> 排放绩效（g/kWh）

机组编号	容量/ 万千瓦	SO <sub>2</sub>	排名	省份	机组编号	容量/ 万千瓦	SO <sub>2</sub>	排名	省份
铜鼓电厂#5	63	0.02779	1	广东	恒益电厂#2	60	0.06288	25	广东
铜鼓电厂#2	60	0.03311	2	广东	防城港电厂#4	66	0.06345	26	广西
韶关电厂#1	60	0.03339	3	广东	靖海电厂#1	60	0.06455	27	广东
红海湾电厂#3	66	0.03426	4	广东	阳西电厂#2	60	0.06660	28	广东
源和电厂#1	60	0.03879	5	广东	靖海电厂#2	63	0.06928	29	广东
源和电厂#2	60	0.03988	6	广东	茂名电厂#7	60	0.06987	30	广东
红海湾电厂#4	66	0.04074	7	广东	六景电厂#2	66	0.07029	31	广西
红海湾电厂#2	60	0.04095	8	广东	恒益电厂#1	60	0.07041	32	广东
汇东电厂#2	60	0.04237	9	广东	珠海电厂#2	70	0.07150	33	广东
汇东电厂#1	60	0.04444	10	广东	调顺电厂#1	63	0.07225	34	广东
红海湾电厂#1	66	0.04520	11	广东	贵港电厂#1	63	0.07248	35	广西
沙角电厂#3	66	0.04885	12	广东	贵港电厂#2	63	0.07313	36	广西
沙角电厂#1	66	0.05006	13	广东	汕头电厂#3	60	0.07384	37	广东
钦州电厂#1	63	0.05055	14	广西	防城港电厂#3	66	0.07797	38	广西
沙角电厂#2	66	0.05126	15	广东	韶关电厂#2	60	0.07814	39	广东
铜鼓电厂#4	63	0.05326	16	广东	阳西电厂#1	60	0.07875	40	广东
防城港电厂#1	63	0.05542	17	广西	合山电厂#3	67	0.07958	41	广西

机组编号	容量/ 万千瓦	SO <sub>2</sub>	排名	省份	机组编号	容量/ 万千瓦	SO <sub>2</sub>	排名	省份
六景电厂#1	66	0.05558	18	广西	阳西电厂#3	66	0.07997	42	广东
双水电厂#7	60	0.05978	19	广东	阳西电厂#4	66	0.08305	43	广东
铜鼓电厂#1	66	0.05979	20	广东	珠海电厂#4	60	0.08950	44	广东
调顺电厂#2	63	0.06013	21	广东	柘林电厂#2	60	0.09351	45	广东
铜鼓电厂#3	63	0.06025	22	广东	珠海电厂#3	60	0.09364	46	广东
钦州电厂#2	63	0.06050	23	广西	柘林电厂#1	63	0.09417	47	广东
防城港电厂#2	63	0.06103	24	广西	珠海电厂#1	70	0.09715	48	广东
<b>平均值：0.06356</b>									

#### 4.NO<sub>x</sub> 排放绩效

2023 年上半年，60 万千瓦级煤电机组平均 NO<sub>x</sub> 排放绩效为 0.1227g/kWh，其中：最低的三台机组分别为铜鼓电厂#2（0.0618g/kWh）、铜鼓电厂#5（0.0642g/kWh）和红海湾电厂#1（0.0653g/kWh）；最高的三台机组分别为六景电厂#2（0.1737g/kWh）、柘林电厂#2（0.1671g/kWh）和柘林电厂#1（0.1654g/kWh）。

表 2-11 2023 年上半年 60 万千瓦级煤电机组  
NO<sub>x</sub> 排放绩效（g/kWh）

机组编号	容量/ 万千瓦	SO <sub>2</sub>	排名	省份	机组编号	容量/ 万千瓦	SO <sub>2</sub>	排名	省份
铜鼓电厂#2	60	0.0618	1	广东	阳西电厂#1	60	0.1302	25	广东
铜鼓电厂#5	63	0.0642	2	广东	阳西电厂#4	66	0.1318	26	广东
红海湾电厂#1	60	0.0653	3	广东	韶关电厂#1	60	0.1322	27	广东
铜鼓电厂#3	63	0.0718	4	广东	阳西电厂#3	66	0.1334	28	广东
铜鼓电厂#4	63	0.0763	5	广东	钦州电厂#2	63	0.1340	29	广西
铜鼓电厂#1	63	0.0788	6	广东	防城港电厂#2	63	0.1340	30	广西
红海湾电厂#3	66	0.0821	7	广东	防城港电厂#1	63	0.1353	31	广西

机组编号	容量/ 万千瓦	SO <sub>2</sub>	排名	省份	机组编号	容量/ 万千瓦	SO <sub>2</sub>	排名	省份
恒益电厂#2	60	0.0878	8	广东	茂名电厂#7	60	0.1371	32	广东
珠海电厂#4	60	0.0907	9	广东	防城港电厂#3	66	0.1387	33	广西
红海湾电厂#4	66	0.0942	10	广东	防城港电厂#4	66	0.1388	34	广西
阳西电厂#2	60	0.0991	11	广东	靖海电厂#1	60	0.1427	35	广东
恒益电厂#1	60	0.0991	12	广东	贵港电厂#1	63	0.1430	36	广西
源和电厂#2	60	0.1003	13	广东	汇东电厂#1	60	0.1444	37	广东
源和电厂#1	60	0.1006	14	广东	合山电厂#3	67	0.1476	38	广西
调顺电厂#2	63	0.1046	15	广东	珠海电厂#2	70	0.1482	39	广东
沙角电厂#3	66	0.1048	16	广东	汕头电厂#3	60	0.1501	40	广东
双水电厂#7	60	0.1051	17	广东	汇东电厂#2	60	0.1525	41	广东
钦州电厂#1	63	0.1060	18	广西	靖海电厂#2	60	0.1589	42	广东
红海湾电厂#2	60	0.1087	19	广东	珠海电厂#1	70	0.1604	43	广东
调顺电厂#1	63	0.1098	20	广东	六景电厂#1	66	0.1650	44	广西
沙角电厂#1	66	0.1133	21	广东	韶关电厂#2	60	0.1653	45	广东
沙角电厂#2	66	0.1161	22	广东	柘林电厂#1	63	0.1654	46	广东
珠海电厂#3	60	0.1232	23	广东	柘林电厂#2	60	0.1671	47	广东
贵港电厂#2	63	0.1256	24	广西	六景电厂#2	66	0.1737	48	广西
<b>平均值：0.1227</b>									

### 5.CO<sub>2</sub> 排放绩效

2023 年上半年，60 万千瓦级煤电机组平均 CO<sub>2</sub> 排放绩效为 842.67g/kWh，其中：最低的三台机组分别为防城港电厂#4（759.58g/kWh）、防城港电厂#3（795.95g/kWh）和韶关电厂#1（800.5g/kWh）；最高的三台机组分别为汕头电厂#3（942.72g/kWh）、阳西电厂#1（931.17g/kWh）和铜鼓电厂#1（897.32g/kWh）。

表 2-12 2023 年上半年 60 万千瓦级煤电机组 CO<sub>2</sub> 排放绩 (g/kWh)

机组编号	容量/万千瓦	CO <sub>2</sub>	排名	省份	机组编号	容量/万千瓦	CO <sub>2</sub>	排名	省份
防城港电厂#4	66	759.58	1	广西	红海湾电厂#3	66	843.34	25	广东
防城港电厂#3	66	795.95	2	广西	铜鼓电厂#3	63	843.42	26	广东
韶关电厂#1	60	800.50	3	广东	靖海电厂#1	60	845.77	27	广东
韶关电厂#2	60	803.92	4	广东	钦州电厂#2	63	846.58	28	广西
双水电厂#7	60	808.45	5	广东	柘林电厂#1	63	847.88	29	广东
防城港电厂#1	63	810.53	6	广西	茂名电厂#7	60	852.25	30	广东
沙角电厂#2	66	810.73	7	广东	调顺电厂#1	63	852.39	31	广东
沙角电厂#3	66	814.70	8	广东	铜鼓电厂#4	63	853.07	32	广东
汇东电厂#2	60	818.58	9	广东	铜鼓电厂#2	63	854.22	33	广东
珠海电厂#3	60	819.29	10	广东	贵港电厂#1	63	859.47	34	广西
沙角电厂#1	66	820.22	11	广东	合山电厂#3	67	859.47	35	广西
汇东电厂#1	60	822.02	12	广东	红海湾电厂#1	66	859.58	36	广东
阳西电厂#3	66	822.23	13	广东	铜鼓电厂#5	63	864.46	37	广东
源和电厂#2	60	826.21	14	广东	珠海电厂#2	70	871.66	38	广东
珠海电厂#4	60	828.18	15	广东	贵港电厂#2	63	873.10	39	广西
源和电厂#1	60	828.62	16	广东	钦州电厂#1	63	873.66	40	广西
阳西电厂#4	66	834.34	17	广东	调顺电厂#2	63	874.03	41	广东
六景电厂#1	66	837.64	18	广西	防城港电厂#2	63	875.49	42	广西
红海湾电厂#2	60	837.95	19	广东	恒益电厂#2	60	877.01	43	广东

机组编号	容量/万千瓦	CO <sub>2</sub>	排名	省份	机组编号	容量/万千瓦	CO <sub>2</sub>	排名	省份
六景电厂#2	66	838.36	20	广西	恒益电厂#1	60	879.91	44	广东
柘林电厂#2	60	838.42	21	广东	阳西电厂#2	60	887.94	45	广东
红海湾电厂#4	66	838.45	22	广东	铜鼓电厂#1	63	897.32	46	广东
靖海电厂#2	60	839.34	23	广东	阳西电厂#1	60	931.17	47	广东
珠海电厂#1	70	839.54	24	广东	汕头电厂#3	60	942.72	48	广东
<b>平均值：842.67</b>									

### 6. 平均综合热效率

2023年上半年，三省（区）60万千瓦级煤电机组平均综合热效率为39.72%，其中：最高的三台机组分别为钦州电厂#1（45.55%）、珠海电厂#3（45.43%）和钦州电厂#2（43.6%）；最低三台机组分别为调顺电厂#2（36.09%）、调顺电厂#1（36.46%）和汕头电厂#3（36.65%）。

表 2-13 2023 年上半年 60 万千瓦级煤电机组平均综合热效率（%）

机组编号	容量/万千瓦	综合热效率	排名	省份	机组编号	容量/万千瓦	综合热效率	排名	省份
钦州电厂#1	63	45.55	1	广西	铜鼓电厂#3	66	39.36	25	广东
珠海电厂#3	60	45.43	2	广东	珠海电厂#2	70	39.25	26	广东
钦州电厂#2	63	43.60	3	广西	铜鼓电厂#2	60	39.14	27	广东
珠海电厂#4	60	43.15	4	广东	源和电厂#1	60	38.97	28	广东
贵港电厂#1	63	42.76	5	广西	韶关电厂#2	60	38.93	29	广东
六景电厂#1	66	41.92	6	广西	红海湾电厂#1	60	38.85	30	广东

机组编号	容量/万千瓦	综合热效率	排名	省份	机组编号	容量/万千瓦	综合热效率	排名	省份
防城港电厂#4	66	41.61	7	广西	靖海电厂#2	60	38.66	31	广东
六景电厂#2	66	41.48	8	广西	柘林电厂#2	60	38.62	32	广东
贵港电厂#2	63	40.90	9	广西	靖海电厂#1	60	38.51	33	广东
防城港电厂#3	66	40.49	10	广西	防城港电厂#1	63	38.34	34	广西
汇东电厂#1	60	40.45	11	广东	柘林电厂#1	63	38.29	35	广东
红海湾电厂#3	66	40.31	12	广东	双水电厂#7	60	38.22	36	广东
阳西电厂#3	66	40.23	13	广东	防城港电厂#2	63	38.12	37	广西
铜鼓电厂#5	63	40.22	14	广东	阳西电厂#2	60	38.03	38	广东
红海湾电厂#4	66	40.04	15	广东	铜鼓电厂#1	63	37.80	39	广东
阳西电厂#4	66	39.98	16	广东	阳西电厂#1	60	37.77	40	广东
恒益电厂#2	60	39.88	17	广东	沙角电厂#2	66	37.67	41	广东
铜鼓电厂#4	63	39.86	18	广东	茂名电厂#7	60	37.43	42	广东
红海湾电厂#2	60	39.83	19	广东	沙角电厂#3	66	37.10	43	广东
珠海电厂#1	70	39.76	20	广东	合山电厂#3	67	36.76	44	广西
恒益电厂#1	60	39.64	21	广东	沙角电厂#1	66	36.75	45	广东
汇东电厂#2	60	39.62	22	广东	汕头电厂#3	60	36.65	46	广东
韶关电厂#1	60	39.39	23	广东	调顺电厂#1	63	36.46	47	广东
源和电厂#2	60	39.38	24	广东	调顺电厂#2	63	36.09	48	广东
<b>平均值: 39.72</b>									

## 7.平均生产厂用电率

2023年上半年，三省（区）60万千瓦级煤电机组平均生产厂用电率为5.57%，其中：最低的三台机组分别为合山电厂#3（3.43%）、柘林电厂#1（3.81%）和汕头电厂#3（3.85%）；最高的三台机组分别为沙角电厂#1（9.09%）、沙角电厂#2（8.97%）和沙角电厂#3（8.01%）。

表 2-14 2023 年上半年 60 万千瓦级煤电机组  
平均生产厂用电率（%）

机组编号	容量/ 万千瓦	生产厂 用电率	排 名	省份	机组编号	容量/ 万千瓦	生产厂 用电率	排 名	省份
合山电厂#3	67	3.43	1	广西	六景电厂#2	66	5.61	25	广西
柘林电厂#1	63	3.81	2	广东	红海湾电厂#1	63	5.74	26	广东
汕头电厂#3	60	3.85	3	广东	靖海电厂#2	60	5.74	27	广东
柘林电厂#2	60	3.89	4	广东	源和电厂#1	60	5.77	28	广东
贵港电厂#1	63	4.32	5	广西	钦州电厂#2	63	5.79	29	广西
贵港电厂#2	63	4.38	6	广西	六景电厂#1	66	5.84	30	广西
阳西电厂#4	66	4.72	7	广东	靖海电厂#1	60	5.89	31	广东
防城港电厂#3	66	4.75	8	广西	恒益电厂#2	60	5.91	32	广东
铜鼓电厂#3	63	4.78	9	广东	韶关电厂#1	60	6.00	33	广东
防城港电厂#2	63	4.87	10	广西	阳西电厂#2	60	6.02	34	广东
阳西电厂#3	66	4.90	11	广东	源和电厂#2	60	6.03	35	广东
双水电厂#7	60	5.00	12	广东	恒益电厂#1	60	6.17	36	广东
红海湾电厂#3	66	5.01	13	广东	珠海电厂#3	60	6.21	37	广东
防城港电厂#4	66	5.02	14	广西	钦州电厂#1	63	6.21	38	广西
铜鼓电厂#4	63	5.06	15	广东	韶关电厂#2	60	6.22	39	广东
防城港电厂#1	63	5.14	16	广西	珠海电厂#2	70	6.35	40	广东

机组编号	容量/ 万千瓦	生产厂 用电率	排 名	省份	机组编号	容量/ 万千瓦	生产厂 用电率	排 名	省份
红海湾电厂#2	60	5.21	17	广东	阳西电厂#1	60	6.43	41	广东
红海湾电厂#4	66	5.26	18	广东	珠海电厂#1	70	6.51	42	广东
铜鼓电厂#2	60	5.26	19	广东	茂名电厂#7	60	6.52	43	广东
汇东电厂#1	60	5.31	20	广东	调顺电厂#1	63	6.82	44	广东
铜鼓电厂#1	63	5.40	21	广东	调顺电厂#2	63	7.53	45	广东
珠海电厂#4	60	5.53	22	广东	沙角电厂#3	66	8.01	46	广东
汇东电厂#2	60	5.54	23	广东	沙角电厂#2	66	8.97	47	广东
铜鼓电厂#5	63	5.55	24	广东	沙角电厂#1	60	9.09	48	广东
<b>平均值： 5.57</b>									

### （三）30万千瓦（及以下）级煤电机组

#### 1.供电标准煤耗

2023年上半年，三省（区）30万千瓦（及以下）级煤电机组平均供电标准煤耗为326.52g/kWh，其中：最低的三台机组分别为乌白沙电厂#1（291.27g/kWh）、白沙电厂#2（298.3g/kWh）和粤海电厂#1（298.91g/kWh）；最高的三台机组分别为荷树园电厂#1（403.16g/kWh）、荷树园电厂#2（400.6g/kWh）和云浮电厂#4（371.81g/kWh）。

表 2-15 2023 年上半年 30 万千瓦（及以下）级煤电机组供电标准煤耗（g/kWh）

机组编号	容量/万千瓦	供电标准煤耗	排名	省份	机组编号	容量/万千瓦	供电标准煤耗	排名	省份
白沙电厂#1	35	291.27	1	广东	来宾电厂#3	30	329.85	45	广西
白沙电厂#2	35	298.30	2	广东	云浮电厂#6	30	329.86	46	广东
粤海电厂#1	30	298.91	3	广东	东方电厂#4	35	330.22	47	海南
霞涌电厂#2	33	304.18	4	广东	来宾电厂#2	36	330.55	48	广西
粤海电厂#2	30	306.00	5	广东	东方电厂#1	35	332.04	49	海南
霞涌电厂#1	33	306.83	6	广东	来宾电厂#4	30	332.12	50	广西
神鹿电厂#2	35	308.17	7	广西	中新电厂#2	33	332.50	51	广东
雄州电厂#1	35	309.05	8	广东	沙角电厂#4	33	332.94	52	广东
妈湾电厂#5	33	309.35	9	广东	来宾电厂#1	36	332.95	53	广西
恒运电厂#8	33	311.79	10	广东	汕头电厂#2	30	333.49	54	广东
乐东电厂#1	35	312.17	11	海南	汕头电厂#1	30	333.84	55	广东
仁义电厂#2	35	313.01	12	广西	东方电厂#3	35	334.06	56	海南
润洲电厂#1	33	313.09	13	广东	妈湾电厂#2	32	334.08	57	广东
新田电厂#3	33	315.03	14	广东	新田电厂#2	30	334.09	58	广东
润洲电厂#2	33	316.35	15	广东	湛江电厂#3	33	334.16	59	广东
恒运电厂#9	33	317.16	16	广东	湛江电厂#1	33	335.09	60	广东
仁义电厂#1	35	317.37	17	广西	荷树园电厂#6	30	336.06	61	广东

机组编号	容量/万千瓦	供电标准煤耗	排名	省份	机组编号	容量/万千瓦	供电标准煤耗	排名	省份
宝钢电厂#2	35	317.56	18	广东	韶关电厂#10	33	336.07	62	广东
新田电厂#4	33	318.44	19	广东	湛江电厂#4	33	336.88	63	广东
乐东电厂#2	35	319.21	20	海南	永福电厂#4	32	336.98	64	广西
妈湾电厂#6	33	319.25	21	广东	东方电厂#2	35	337.51	65	海南
浚江电厂#2	35	319.50	22	广东	湛江电厂#2	33	337.82	66	广东
中新电厂#1	33	319.59	23	广东	德胜电厂#1	32	337.95	67	广东
雄州电厂#2	35	320.06	24	广东	坪石电厂#5	30	338.10	68	广东
浚江电厂#1	35	320.18	25	广东	荷树园电厂#3	30	338.26	69	广东
北海电厂#2	32	320.29	26	广西	荷树园电厂#5	30	338.50	70	广东
宝钢电厂#1	35	320.48	27	广东	韶关电厂#11	33	339.37	71	广东
神鹿电厂#1	35	320.75	28	广西	荷树园电厂#4	30	340.28	72	广东
双水电厂#5	15	321.23	29	广东	东糖乙电厂#2	15	340.72	73	广东
北海电厂#1	32	322.11	30	广西	坪石电厂#4	30	341.32	74	广东
永福电厂#3	32	323.45	31	广西	恒运电厂#7	21	344.16	75	广东
妈湾电厂#3	33	323.69	32	广东	恒运电厂#6	21	345.32	76	广东
珠江电厂#3	32	323.86	33	广东	茂名电厂#6	33	345.84	77	广东
妈湾电厂#4	33	325.23	34	广东	东糖乙电厂#1	13.5	350.80	78	广东
珠江电厂#2	32	326.51	35	广东	合山电厂#2	33	351.75	79	广西

机组编号	容量/万千瓦	供电标准煤耗	排名	省份	机组编号	容量/万千瓦	供电标准煤耗	排名	省份
珠江电厂#4	32	326.95	36	广东	合山电厂#1	33	355.98	80	广西
海口电厂#9	33	327.02	37	海南	茂名电厂#5	20	356.56	81	广东
海口电厂#8	33	327.50	38	海南	双水电厂#6	15	357.58	82	广东
妈湾电厂#1	32	327.67	39	广东	定能电厂#1	13.5	358.82	83	广东
德胜电厂#2	32	327.81	40	广东	定能电厂#2	13.5	360.86	84	广东
珠江电厂#1	32	329.00	41	广东	云浮电厂#3	13.5	370.72	85	广东
沙角电厂#5	33	329.35	42	广东	云浮电厂#4	13.5	371.81	86	广东
云浮电厂#5	30	329.55	43	广东	荷树园电厂#2	13.5	400.60	87	广东
新田电厂#1	20	329.79	44	广东	荷树园电厂#1	13.5	403.16	88	广东
<b>平均值：326.52</b>									

## 2. 烟尘排放绩效

2023年上半年，三省（区）30万千瓦级煤电机组平均烟尘排放绩效为0.010879g/kWh，其中：最低三台机组分别为海口电厂#8（0.001079g/kWh）、仁义电厂#1（0.001638g/kWh）和德胜电厂#2（0.001672g/kWh）；最高的三台机组分别为新田电厂#1（0.259977g/kWh）、新田电厂#2（0.085737g/kWh）和新田电厂#3（0.079699g/kWh）。

表 2-16 2023 年上半年 30 万千瓦（及以下）级煤电机组烟尘排放绩效（g/kWh）

机组编号	容量/万千瓦	烟尘	排名	省份	机组编号	容量/万千瓦	烟尘	排名	省份
海口电厂#8	33	0.001079	1	海南	韶关电厂#11	33	0.008883	45	广东
仁义电厂#1	35	0.001638	2	广西	双水电厂#6	15	0.008977	46	广东
德胜电厂#2	32	0.001672	3	广东	云浮电厂#5	30	0.008986	47	广东
乐东电厂#1	35	0.001957	4	海南	妈湾电厂#3	33	0.009149	48	广东
白沙电厂#1	35	0.002308	5	广东	雄州电厂#2	35	0.009260	49	广东
白沙电厂#2	35	0.002330	6	广东	妈湾电厂#1	32	0.009414	50	广东
德胜电厂#1	32	0.002631	7	广东	雄州电厂#1	35	0.009446	51	广东
坪石电厂#4	30	0.002915	8	广东	沙角电厂#4	33	0.009744	52	广东
乐东电厂#2	35	0.003089	9	海南	宝钢电厂#1	35	0.010000	53	广东
海口电厂#9	33	0.003245	10	海南	宝钢电厂#2	35	0.010000	54	广东
茂名电厂#6	33	0.003936	11	广东	荷树园电厂#6	30	0.010103	55	广东
坪石电厂#5	30	0.004181	12	广东	东方电厂#1	35	0.010335	56	海南
神鹿电厂#2	35	0.004189	13	广西	东方电厂#3	35	0.010337	57	海南
霞涌电厂#2	33	0.004449	14	广东	东方电厂#2	35	0.010354	58	海南
霞涌电厂#1	33	0.004465	15	广东	荷树园电厂#5	30	0.010859	59	广东
湛江电厂#4	33	0.004542	16	广东	北海电厂#1	32	0.010870	60	广西
湛江电厂#3	33	0.004933	17	广东	北海电厂#2	32	0.011536	61	广西

机组编号	容量/万千瓦	烟尘	排名	省份	机组编号	容量/万千瓦	烟尘	排名	省份
仁义电厂#2	35	0.005000	18	广西	妈湾电厂#6	33	0.011607	62	广东
茂名电厂#5	20	0.005095	19	广东	韶关电厂#10	33	0.011747	63	广东
湛江电厂#2	33	0.005370	20	广东	永福电厂#4	32	0.011972	64	广西
神鹿电厂#1	35	0.005457	21	广西	粤海电厂#2	30	0.012409	65	广东
沙角电厂#5	33	0.005809	22	广东	荷树园电厂#3	30	0.012435	66	广东
中新电厂#2	33	0.006045	23	广东	定能电厂#1	13.5	0.012436	67	广东
润洲电厂#2	33	0.006510	24	广东	东方电厂#4	35	0.012661	68	海南
来宾电厂#1	36	0.006732	25	广西	妈湾电厂#4	33	0.013174	69	广东
云浮电厂#6	30	0.006769	26	广东	珠江电厂#4	32	0.013556	70	广东
粤海电厂#1	30	0.006868	27	广东	荷树园电厂#1	13.5	0.013572	71	广东
恒运电厂#9	33	0.006891	28	广东	珠江电厂#1	32	0.013816	72	广东
浚江电厂#2	35	0.006905	29	广东	永福电厂#3	32	0.014796	73	广西
云浮电厂#4	13.5	0.006916	30	广东	珠江电厂#2	32	0.016381	74	广东
汕头电厂#2	30	0.007042	31	广东	荷树园电厂#2	13.5	0.016661	75	广东
云浮电厂#3	13.5	0.007066	32	广东	珠江电厂#3	32	0.017798	76	广东
中新电厂#1	33	0.007322	33	广东	东糖乙电厂#1	13.5	0.019603	77	广东
润洲电厂#1	33	0.007446	34	广东	合山电厂#2	33	0.021419	78	广西
浚江电厂#1	35	0.007462	35	广东	来宾电厂#4	30	0.022030	79	广西

机组编号	容量/万千瓦	烟尘	排名	省份	机组编号	容量/万千瓦	烟尘	排名	省份
双水电厂#5	15	0.007587	36	广东	来宾电厂#3	30	0.022442	80	广西
荷树园电厂#4	30	0.007781	37	广东	合山电厂#1	33	0.026832	81	广西
妈湾电厂#5	33	0.007865	38	广东	东糖乙电厂#2	15	0.031279	82	广东
汕头电厂#1	30	0.007872	39	广东	恒运电厂#7	21	0.035268	83	广东
定能电厂#2	13.5	0.008046	40	广东	恒运电厂#6	21	0.036136	84	广东
湛江电厂#1	33	0.008186	41	广东	新田电厂#4	33	0.047752	85	广东
来宾电厂#2	36	0.008215	42	广西	新田电厂#3	33	0.079699	86	广东
恒运电厂#8	33	0.008348	43	广东	新田电厂#2	20	0.085737	87	广东
妈湾电厂#2	32	0.008839	44	广东	新田电厂#1	20	0.259977	88	广东
<b>平均值: 0.010879</b>									

### 3.SO<sub>2</sub>排放绩效

2023 年上半年，三省（区）30 万千瓦（及以下）级煤电机组平均 SO<sub>2</sub> 排放绩效为 0.0658g/kWh，其中：最低三台机组分别为宝钢电厂#1（0.02g/kWh）、新田电厂#3（0.02033g/kWh）和双水电厂#5（0.02561g/kWh）；最高的三台机组分别为恒运电厂#6（0.12845g/kWh）、恒运电厂#7（0.12537g/kWh）和合山电厂#2（0.12371g/kWh）。

表 2-17 2023 年上半年 30 万千瓦（及以下）级煤电机组 SO<sub>2</sub> 排放绩效（g/kWh）

机组编号	容量/万千瓦	SO <sub>2</sub>	排名	省份	机组编号	容量/万千瓦	SO <sub>2</sub>	排名	省份
宝钢电厂#1	35	0.02000	1	广东	沙角电厂#4	33	0.06328	45	广东
新田电厂#3	33	0.02033	2	广东	韶关电厂#10	33	0.06416	46	广东
双水电厂#5	15	0.02561	3	广东	茂名电厂#5	20	0.06434	47	广东
云浮电厂#5	30	0.02628	4	广东	妈湾电厂#6	33	0.06531	48	广东
双水电厂#6	15	0.03101	5	广东	汕头电厂#1	30	0.06567	49	广东
云浮电厂#6	30	0.03386	6	广东	浚江电厂#2	35	0.06587	50	广东
德胜电厂#1	32	0.03535	7	广东	粤海电厂#2	30	0.06665	51	广东
妈湾电厂#1	32	0.03833	8	广东	茂名电厂#6	33	0.06678	52	广东
宝钢电厂#2	35	0.04000	9	广东	妈湾电厂#3	33	0.06803	53	广东
永福电厂#3	32	0.04281	10	广西	新田电厂#1	20	0.06953	54	广东
新田电厂#4	33	0.04341	11	广东	坪石电厂#5	30	0.07186	55	广东
德胜电厂#2	32	0.04400	12	广东	东方电厂#2	35	0.07490	56	海南
神鹿电厂#1	35	0.04418	13	广西	中新电厂#1	33	0.07495	57	广东
神鹿电厂#2	35	0.04521	14	广西	新田电厂#2	20	0.07542	58	广东
恒运电厂#8	33	0.04560	15	广东	沙角电厂#5	33	0.07616	59	广东
妈湾电厂#4	33	0.04608	16	广东	东糖乙电厂#1	13.5	0.07696	60	广东
乐东电厂#1	35	0.04732	17	海南	珠江电厂#4	32	0.07696	61	广东

机组编号	容量/万千瓦	SO <sub>2</sub>	排名	省份	机组编号	容量/万千瓦	SO <sub>2</sub>	排名	省份
仁义电厂#2	35	0.04760	18	广西	湛江电厂#2	33	0.07710	62	广东
北海电厂#2	32	0.04775	19	广西	浚江电厂#1	35	0.07865	63	广东
东方电厂#4	35	0.04835	20	海南	荷树园电厂#6	30	0.07947	64	广东
仁义电厂#1	35	0.04958	21	广西	雄州电厂#2	35	0.07947	65	广东
湛江电厂#1	33	0.05006	22	广东	雄州电厂#1	35	0.08038	66	广东
东方电厂#3	35	0.05074	23	海南	霞涌电厂#2	33	0.08227	67	广东
中新电厂#2	33	0.05175	24	广东	珠江电厂#1	32	0.08269	68	广东
荷树园电厂#1	13.5	0.05212	25	广东	霞涌电厂#1	35	0.08286	69	广东
润洲电厂#1	33	0.05223	26	广东	韶关电厂#11	33	0.08500	70	广东
永福电厂#4	32	0.05257	27	广西	海口电厂#8	32	0.09215	71	海南
粤海电厂#1	30	0.05262	28	广东	珠江电厂#2	32	0.09218	72	广东
来宾电厂#2	36	0.05314	29	广西	定能电厂#1	13.5	0.09232	73	广东
妈湾电厂#2	32	0.05364	30	广东	坪石电厂#4	35	0.09244	74	广东
荷树园电厂#4	30	0.05389	31	广东	来宾电厂#3	30	0.09495	75	广西
妈湾电厂#5	33	0.05406	32	广东	来宾电厂#4	30	0.09901	76	广西
北海电厂#1	32	0.05549	33	广西	云浮电厂#4	13.5	0.09926	77	广东
湛江电厂#4	33	0.05578	34	广东	定能电厂#2	13.5	0.09956	78	广东
荷树园电厂#2	13.5	0.05645	35	广东	云浮电厂#3	13.5	0.09992	79	广东

机组编号	容量/万千瓦	SO <sub>2</sub>	排名	省份	机组编号	容量/万千瓦	SO <sub>2</sub>	排名	省份
乐东电厂#2	35	0.05735	36	海南	东方电厂#1	35	0.10060	80	海南
白沙电厂#2	35	0.05740	37	广东	湛江电厂#3	33	0.10104	81	广东
白沙电厂#1	35	0.05765	38	广东	珠江电厂#3	32	0.10232	82	广东
恒运电厂#9	32	0.05875	39	广东	海口电厂#9	32	0.10710	83	海南
荷树园电厂#5	30	0.05936	40	广东	合山电厂#1	33	0.11074	84	广西
汕头电厂#2	30	0.05959	41	广东	东糖乙电厂#2	15	0.11084	85	广东
来宾电厂#1	36	0.06008	42	广西	合山电厂#2	33	0.12371	86	广西
润洲电厂#2	33	0.06221	43	广东	恒运电厂#7	21	0.12537	87	广东
荷树园电厂#3	30	0.06280	44	广东	恒运电厂#6	21	0.12845	88	广东
<b>平均值: 0.0658</b>									

#### 4.NO<sub>x</sub> 排放绩效

2023 年上半年，三省（区）30 万千瓦（及以下）级煤电机组平均 NO<sub>x</sub> 排放绩效为 0.1315g/kWh，其中：最低三台机组分别为涪江电厂#2（0.0612g/kWh）、乐东电厂#2（0.0713g/kWh）和涪江电厂#1（0.0729g/kWh）；最高的三台机组分别为恒运电厂#6（0.279g/kWh）、恒运电厂#7（0.2723g/kWh）和湛江电厂#3（0.2159g/kWh）。

表 2-18 2023 年上半年 30 万千瓦（及以下）级煤电机组 NO<sub>x</sub> 排放绩效（g/kWh）

机组编号	容量/万千瓦	NO <sub>x</sub>	排名	省份	机组编号	容量/万千瓦	NO <sub>x</sub>	排名	省份
浚江电厂#2	35	0.0612	1	广东	双水电厂#5	15	0.1316	45	广东
乐东电厂#2	35	0.0713	2	海南	沙角电厂#4	33	0.1318	46	广东
浚江电厂#1	35	0.0729	3	广东	汕头电厂#1	30	0.1323	47	广东
新田电厂#1	20	0.0738	4	广东	霞涌电厂#2	33	0.1323	48	广东
德胜电厂#1	32	0.0779	5	广东	定能电厂#1	13.5	0.1331	49	广东
妈湾电厂#5	33	0.0783	6	广东	霞涌电厂#1	33	0.1344	50	广东
乐东电厂#1	35	0.0792	7	海南	润洲电厂#1	33	0.1369	51	广东
神鹿电厂#1	35	0.0863	8	广西	东方电厂#4	35	0.1369	52	海南
新田电厂#3	33	0.0864	9	广东	粤海电厂#2	30	0.1372	53	广东
雄州电厂#2	35	0.0917	10	广东	云浮电厂#6	30	0.1386	54	广东
仁义电厂#1	35	0.0937	11	广西	珠江电厂#4	32	0.1401	55	广东
妈湾电厂#6	33	0.0941	12	广东	中新电厂#1	33	0.1425	56	广东
雄州电厂#1	35	0.0977	13	广东	东方电厂#3	35	0.1448	57	海南
永福电厂#3	32	0.0993	14	广西	荷树园电厂#3	30	0.1458	58	广东
妈湾电厂#1	32	0.0994	15	广东	新田电厂#2	20	0.1461	59	广东
德胜电厂#2	32	0.1001	16	广东	湛江电厂#4	33	0.1462	60	广东
妈湾电厂#4	33	0.1001	17	广东	定能电厂#2	13.5	0.1467	61	广东
神鹿电厂#2	35	0.1004	18	广西	沙角电厂#5	33	0.1513	62	广东
新田电厂#4	33	0.1044	19	广东	坪石电厂#4	30	0.1523	63	广东
妈湾电厂#3	33	0.1052	20	广东	珠江电厂#2	32	0.1529	64	广东
合山电厂#1	33	0.1053	21	广西	韶关电厂#11	33	0.1537	65	广东
白沙电厂#1	35	0.1057	22	广东	东糖乙电厂#1	13.5	0.1538	66	广东

机组编号	容量/万千瓦	NO <sub>x</sub>	排名	省份	机组编号	容量/万千瓦	NO <sub>x</sub>	排名	省份
白沙电厂#2	35	0.1065	23	广东	珠江电厂#3	32	0.1557	67	广东
北海电厂#2	32	0.1074	24	广西	荷树园电厂#5	30	0.1562	68	广东
中新电厂#2	33	0.1093	25	广东	湛江电厂#1	33	0.1607	69	广东
韶关电厂#10	33	0.1120	26	广东	珠江电厂#1	32	0.1607	70	广东
仁义电厂#2	35	0.1129	27	广西	恒运电厂#9	33	0.1615	71	广东
荷树园电厂#4	30	0.1149	28	广东	双水电厂#6	15	0.1617	72	广东
永福电厂#4	32	0.1149	29	广西	来宾电厂#3	30	0.1657	73	广西
粤海电厂#1	30	0.1154	30	广东	东方电厂#2	35	0.1684	74	海南
坪石电厂#5	30	0.1173	31	广东	来宾电厂#4	30	0.1728	75	广西
来宾电厂#1	35	0.1180	32	广西	荷树园电厂#1	13.5	0.1779	76	广东
来宾电厂#2	35	0.1191	33	广西	海口电厂#8	33	0.1792	77	海南
宝钢电厂#1	35	0.1200	34	广东	荷树园电厂#2	13.5	0.1874	78	广东
宝钢电厂#2	35	0.1200	35	广东	荷树园电厂#6	30	0.1894	79	广东
妈湾电厂#2	32	0.1221	36	广东	海口电厂#9	33	0.1947	80	海南
云浮电厂#5	30	0.1223	37	广东	云浮电厂#3	13.5	0.1996	81	广东
茂名电厂#5	20	0.1241	38	广东	东糖乙电厂#2	15	0.1999	82	广东
茂名电厂#6	33	0.1242	39	广东	云浮电厂#4	13.5	0.2015	83	广东
合山电厂#2	33	0.1247	40	广西	东方电厂#1	35	0.2086	84	海南
汕头电厂#2	30	0.1273	41	广东	湛江电厂#2	33	0.2117	85	广东
润洲电厂#2	33	0.1275	42	广东	湛江电厂#3	33	0.2159	86	广东
北海电厂#1	32	0.1281	43	广西	恒运电厂#7	21	0.2723	87	广东
恒运电厂#8	33	0.1288	44	广东	恒运电厂#6	21	0.2790	88	广东
<b>平均值: 0.1315</b>									

## 5.CO<sub>2</sub>排放绩效

2023年上半年，三省（区）30万千瓦（及以下）级煤电机组平均CO<sub>2</sub>排放绩效为874.02g/kWh，其中：最低的三台机组分别为宝钢电厂#1（749.82g/kWh）、宝钢电厂#2（752.67g/kWh）和妈湾电厂#5（795.78g/kWh）；最高的三台机组分别为双水电厂#6（1017.67g/kWh）、双水电厂#5（1015.03g/kWh）和荷树园电厂#2（993.53g/kWh）。

表 2-19 2023 年上半年 30 万千瓦（及以下）级煤电机组  
CO<sub>2</sub> 排放绩（g/kWh）

机组编号	容量/ 万千瓦	CO <sub>2</sub>	排名	省份	机组编号	容量/ 万千瓦	CO <sub>2</sub>	排名	省份
宝钢电厂#1	35	749.82	1	广东	恒运电厂#8	33	874.02	45	广东
宝钢电厂#2	35	752.67	2	广东	湛江电厂#4	33	874.65	46	广东
妈湾电厂#5	33	795.78	3	广东	沙角电厂#4	33	874.71	47	广东
北海电厂#2	32	812.96	4	广西	韶关电厂#10	33	875.09	48	广东
仁义电厂#2	35	816.77	5	广西	恒运电厂#9	33	876.15	49	广东
北海电厂#1	32	817.84	6	广西	湛江电厂#1	33	876.58	50	广东
妈湾电厂#3	33	825.83	7	广东	粤海电厂#2	30	879.83	51	广东
浚江电厂#1	35	827.75	8	广东	雄州电厂#1	35	884.92	52	广东
恒运电厂#7	21	830.80	9	广东	雄州电厂#2	35	885.32	53	广东
德胜电厂#1	32	831.21	10	广东	妈湾电厂#2	32	885.39	54	广东
霞涌电厂#2	33	834.72	11	广东	海口电厂#9	33	889.03	55	海南
来宾电厂#2	36	835.00	12	广西	汕头电厂#1	30	889.69	56	广东
仁义电厂#1	35	836.48	13	广西	韶关电厂#11	33	891.07	57	广东
妈湾电厂#4	33	838.42	14	广东	云浮电厂#5	30	893.04	58	广东
妈湾电厂#6	33	839.55	15	广东	汕头电厂#2	30	893.96	59	广东
霞涌电厂#1	33	839.68	16	广东	合山电厂#2	33	895.09	60	广西

机组编号	容量/ 万千瓦	CO <sub>2</sub>	排名	省份	机组编号	容量/ 万千瓦	CO <sub>2</sub>	排名	省份
神鹿电厂#2	35	840.75	17	广西	永福电厂#3	32	899.72	61	广西
乐东电厂#1	35	842.15	18	海南	茂名电厂#6	33	901.08	62	广东
来宾电厂#4	30	842.45	19	广西	云浮电厂#6	30	901.81	63	广东
来宾电厂#1	36	842.78	20	广西	茂名电厂#5	20	905.18	64	广东
浚江电厂#2	35	843.85	21	广东	新田电厂#3	33	906.08	65	广东
白沙电厂#2	35	845.78	22	广东	合山电厂#1	33	906.20	66	广西
润洲电厂#1	33	847.01	23	广东	永福电厂#4	32	909.77	67	广西
润洲电厂#2	33	847.88	24	广东	新田电厂#4	33	910.63	68	广东
珠江电厂#2	32	850.54	25	广东	海口电厂#8	33	914.53	69	海南
珠江电厂#3	32	850.69	26	广东	坪石电厂#5	30	915.88	70	广东
神鹿电厂#1	35	851.85	27	广西	坪石电厂#4	30	919.91	71	广东
妈湾电厂#1	32	852.05	28	广东	定能电厂#2	13.5	924.02	72	广东
德胜电厂#2	32	852.94	29	广东	中新电厂#1	33	931.57	73	广东
珠江电厂#4	32	853.64	30	广东	东方电厂#3	35	934.57	74	海南
白沙电厂#1	35	854.21	31	广东	东糖乙电厂#1	13.5	936.61	75	广东
来宾电厂#3	30	854.85	32	广西	中新电厂#2	33	939.94	76	广东
乐东电厂#2	35	857.40	33	海南	东方电厂#1	35	941.85	77	海南
恒运电厂#6	21	865.10	34	广东	东方电厂#4	35	942.01	78	海南
珠江电厂#1	32	865.29	35	广东	东方电厂#2	35	945.72	79	海南
荷树园电厂#3	30	866.65	36	广东	新田电厂#1	20	954.70	80	广东
荷树园电厂#5	30	867.06	37	广东	定能电厂#1	13.5	957.21	81	广东
粤海电厂#1	20	868.22	38	广东	云浮电厂#3	13.5	958.65	82	广东
沙角电厂#5	33	870.40	39	广东	云浮电厂#4	13.5	958.87	83	广东
东糖乙电厂#2	33	871.62	40	广东	新田电厂#2	20	960.05	84	广东
荷树园电厂#4	30	872.77	41	广东	荷树园电厂#1	13.5	990.59	85	广东
荷树园电厂#6	30	872.80	42	广东	荷树园电厂#2	13.5	993.53	86	广东
湛江电厂#3	32	872.97	43	广东	双水电厂#5	15	1015.03	87	广东
湛江电厂#2	33	873.27	44	广东	双水电厂#6	15	1017.67	88	广东
<b>平均值：874.02</b>									

## 6.平均综合热效率

2023年上半年，三省（区）30万千瓦（及以下）级煤电机组平均综合热效率为41.63%，其中：最高的三台机组分别为双水电厂#5（58.73%）、白沙电厂#1（54.75%）和白沙电厂#2（51.41%）；最低的二台机组分别为荷树园电厂#1（30.47%）、荷树园电厂#2（30.66%）和云浮电厂#4（33.04%）。

表 2-20 2023 年上半年 30 万千瓦（及以下）级煤电机组  
平均综合热效率（%）

机组编号	容量/ 万千瓦	综合 热效率	排 名	省份	机组编号	容量/ 万千瓦	综合 热效率	排 名	省份
双水电厂#5	15	58.73	1	广东	雄州电厂#2	35	39.63	45	广东
白沙电厂#1	35	54.75	2	广东	海口电厂#8	32	39.46	46	海南
白沙电厂#2	35	51.41	3	广东	乐东电厂#1	35	39.35	47	海南
恒运电厂#8	33	51.31	4	广东	仁义电厂#2	35	39.24	48	广西
粤海电厂#1	30	50.99	5	广东	神鹿电厂#1	35	38.91	49	广西
霞涌电厂#1	33	50.83	6	广东	仁义电厂#1	35	38.70	50	广西
恒运电厂#9	33	50.29	7	广东	妈湾电厂#6	33	38.54	51	广东
粤海电厂#2	30	50.04	8	广东	乐东电厂#2	35	38.48	52	海南
霞涌电厂#2	33	49.59	9	广东	浚江电厂#2	35	38.45	53	广东
恒运电厂#6	21	48.22	10	广东	浚江电厂#1	35	38.37	54	广东
中新电厂#1	33	47.85	11	广东	妈湾电厂#3	33	37.98	55	广东
来宾电厂#1	36	46.79	12	广西	妈湾电厂#4	33	37.93	56	广东
来宾电厂#2	36	46.05	13	广西	珠江电厂#3	32	37.93	57	广东
中新电厂#2	33	45.80	14	广东	云浮电厂#6	30	37.75	58	广东
东糖乙电厂#2	15	45.64	15	广东	坪石电厂#5	30	37.68	59	广东
东方电厂#1	35	45.60	16	海南	珠江电厂#2	32	37.62	60	广东
双水电厂#6	15	44.91	17	广东	珠江电厂#4	32	37.57	61	广东

机组编号	容量/ 万千瓦	综合 热效率	排 名	省份	机组编号	容量/ 万千瓦	综合 热效率	排 名	省份
东方电厂#3	35	44.78	18	海南	妈湾电厂#1	32	37.49	62	广东
润洲电厂#2	30	44.47	19	广东	云浮电厂#5	30	37.40	63	广东
恒运电厂#7	21	44.21	20	广东	珠江电厂#1	32	37.34	64	广东
新田电厂#4	33	44.09	21	广东	沙角电厂#5	33	37.30	65	广东
东方电厂#4	35	43.90	22	海南	汕头电厂#2	30	37.30	66	广东
德胜电厂#2	32	43.79	23	广东	坪石电厂#4	30	37.00	67	广东
神鹿电厂#2	35	43.78	24	广西	汕头电厂#1	30	36.94	68	广东
新田电厂#3	33	43.77	25	广东	沙角电厂#4	33	36.89	69	广东
定能电厂#2	13.5	43.69	26	广东	妈湾电厂#2	32	36.79	70	广东
来宾电厂#3	30	43.18	27	广西	茂名电厂#6	33	36.77	71	广东
东糖乙电厂#1	13.5	43.13	28	广东	湛江电厂#3	33	36.76	72	广东
东方电厂#2	35	43.08	29	海南	湛江电厂#1	33	36.66	73	广东
来宾电厂#4	30	42.92	30	广西	荷树园电厂#6	30	36.55	74	广东
润洲电厂#1	33	42.76	31	广东	韶关电厂#10	33	36.55	75	广东
永福电厂#3	32	42.37	32	广西	湛江电厂#4	33	36.46	76	广东
宝钢电厂#2	35	42.34	33	广东	茂名电厂#5	20	36.41	77	广东
新田电厂#1	20	42.25	34	广东	湛江电厂#2	33	36.36	78	广东
雄州电厂#1	35	41.72	35	广东	荷树园电厂#3	30	36.31	79	广东
定能电厂#1	13.5	41.71	36	广东	荷树园电厂#5	30	36.29	80	广东
宝钢电厂#1	35	41.47	37	广东	韶关电厂#11	33	36.20	81	广东
新田电厂#2	20	41.05	38	广东	荷树园电厂#4	30	36.10	82	广东
北海电厂#2	32	40.37	39	广西	合山电厂#2	33	34.92	83	广西
妈湾电厂#5	33	40.32	40	广东	合山电厂#1	33	34.51	84	广西
永福电厂#4	32	39.96	41	广西	云浮电厂#3	13.5	33.14	85	广东
德胜电厂#1	32	39.84	42	广东	云浮电厂#4	13.5	33.04	86	广东
北海电厂#1	32	39.83	43	广西	荷树园电厂#2	13.5	30.66	87	广东
海口电厂#9	33	39.64	44	海南	荷树园电厂#1	13.5	30.47	88	广东
<b>平均值： 41.63</b>									

## 7.平均生产厂用电率

2023 年上半年，三省（区）30 万千瓦（及以下）级煤电机组平均生产厂用电率为 6.83%，其中：最低三台机组分别为汕头电厂#1(3.66%)、汕头电厂#2(3.67%)和乐东电厂#1(4.88%)；最高的三台机组分别为来宾电厂#1（12.13%）、定能电厂#2（11.68%）和来宾电厂#2（11.67%）。

表 2-21 2023 年上半年 30 万千瓦（及以下）级煤电机组  
平均生产厂用电率（%）

机组编号	容量/ 万千瓦	生产厂 用电率	排 名	省份	机组编号	容量/ 万千瓦	生产厂 用电率	排 名	省份
汕头电厂#1	30	3.66	1	广东	北海电厂#2	32	6.79	45	广西
汕头电厂#2	30	3.67	2	广东	沙角电厂#5	33	6.81	46	广东
乐东电厂#1	35	4.88	3	海南	茂名电厂#6	33	6.85	47	广东
宝钢电厂#2	35	4.95	4	广东	东方电厂#2	35	6.88	48	海南
神鹿电厂#2	35	5.03	5	广西	东方电厂#3	35	6.93	49	海南
乐东电厂#2	35	5.04	6	海南	东方电厂#1	35	6.98	50	海南
荷树园电厂#6	30	5.07	7	广东	湛江电厂#4	33	7.00	51	广东
宝钢电厂#1	35	5.08	8	广东	云浮电厂#5	30	7.02	52	广东
妈湾电厂#6	33	5.35	9	广东	永福电厂#4	32	7.13	53	广西
德胜电厂#2	32	5.39	10	广东	双水电厂#5	15	7.25	54	广东
神鹿电厂#1	35	5.43	11	广西	永福电厂#3	32	7.30	55	广西
妈湾电厂#4	33	5.48	12	广东	坪石电厂#5	30	7.38	56	广东
荷树园电厂#3	30	5.58	13	广东	海口电厂#9	32	7.44	57	海南
妈湾电厂#2	32	5.59	14	广东	坪石电厂#4	30	7.49	58	广东
德胜电厂#1	32	5.62	15	广东	恒运电厂#9	33	7.50	59	广东
荷树园电厂#5	33	5.65	16	广东	恒运电厂#8	33	7.62	60	广东
浚江电厂#2	35	5.69	17	广东	海口电厂#8	32	7.62	61	海南

机组编号	容量/ 万千瓦	生产厂 用电率	排 名	省份	机组编号	容量/ 万千瓦	生产厂 用电率	排 名	省份
浚江电厂#1	35	5.71	18	广东	润洲电厂#1	33	7.69	62	广东
荷树园电厂#4	30	5.73	19	广东	中新电厂#1	33	7.80	63	广东
粤海电厂#2	30	5.73	20	广东	中新电厂#2	33	7.87	64	广东
合山电厂#2	33	5.79	21	广西	新田电厂#2	20	8.29	65	广东
粤海电厂#1	30	5.80	22	广东	霞涌电厂#2	33	8.31	66	广东
雄州电厂#1	35	5.81	23	广东	来宾电厂#4	30	8.32	67	广西
妈湾电厂#5	33	5.86	24	广东	来宾电厂#3	30	8.34	68	广西
雄州电厂#2	35	5.86	25	广东	双水电厂#6	15	8.59	69	广东
珠江电厂#3	32	5.93	26	广东	新田电厂#1	20	8.77	70	广东
妈湾电厂#3	33	5.96	27	广东	韶关电厂#10	33	8.79	71	广东
合山电厂#1	33	6.02	28	广西	云浮电厂#3	13.5	8.85	72	广东
白沙电厂#2	35	6.03	29	广东	荷树园电厂#2	13.5	8.87	73	广东
珠江电厂#1	32	6.03	30	广东	新田电厂#3	33	8.87	74	广东
妈湾电厂#1	32	6.05	31	广东	霞涌电厂#1	33	8.88	75	广东
仁义电厂#2	35	6.06	32	广西	润洲电厂#2	33	9.11	76	广东
白沙电厂#1	35	6.11	33	广东	恒运电厂#7	21	9.28	77	广东
珠江电厂#4	32	6.24	34	广东	荷树园电厂#1	13.5	9.37	78	广东
仁义电厂#1	35	6.30	35	广西	云浮电厂#4	13.5	9.50	79	广东
湛江电厂#3	33	6.35	36	广东	茂名电厂#5	20	9.63	80	广东
东方电厂#4	35	6.43	37	海南	新田电厂#4	33	9.69	81	广东
云浮电厂#6	30	6.51	38	广东	恒运电厂#6	21	10.08	82	广东
珠江电厂#2	32	6.56	39	广东	东糖乙电厂#1	13.5	10.73	83	广东
北海电厂#1	32	6.61	40	广西	定能电厂#1	13.5	11.05	84	广东
韶关电厂#11	33	6.62	41	广东	东糖乙电厂#2	15	11.25	85	广东
湛江电厂#2	33	6.71	42	广东	来宾电厂#2	36	11.67	86	广西
湛江电厂#1	33	6.77	43	广东	定能电厂#2	13.5	11.68	87	广东
沙角电厂#4	33	6.79	44	广东	来宾电厂#1	36	12.13	88	广西
<b>平均值: 6.83</b>									

### 三、燃气电厂节能减排情况

2023 年上半年，广东燃气电厂平均供电标准气耗为  $0.169847\text{m}^3/\text{kWh}$ ，平均  $\text{NO}_x$  排放绩效为  $0.113875\text{g}/\text{kWh}$ ，平均  $\text{CO}_2$  排放绩效为  $374.04\text{g}/\text{kWh}$ ，平均综合热效率为  $56.55\%$ ，平均生产厂用电率为  $1.96\%$ 。广西燃气电厂平均供电标准气耗为  $0.175882\text{m}^3/\text{kWh}$ ，平均  $\text{NO}_x$  排放绩效为  $0.168317\text{g}/\text{kWh}$ ，平均  $\text{CO}_2$  排放绩效为  $407.09\text{g}/\text{kWh}$ ，平均综合热效率为  $63.11\%$ ，平均生产厂用电率为  $3.24\%$ 。海南燃气电厂平均供电标准气耗为  $0.186102\text{m}^3/\text{kWh}$ ，平均  $\text{NO}_x$  排放绩效为  $0.11266\text{g}/\text{kWh}$ ，平均  $\text{CO}_2$  排放绩效为  $442.67\text{g}/\text{kWh}$ ，平均综合热效率为  $49.78\%$ ，平均生产厂用电率为  $2.02\%$ 。

#### （一）30 万千瓦级以上气电机组

##### 1. 供电标准气耗

2023 年上半年，三省（区）30 万千瓦级以上气电机组平均供电标准气耗为  $0.16783\text{m}^3/\text{kWh}$ ，其中：最低的三台机组分别为蓝月电厂#2（ $0.126\text{m}^3/\text{kWh}$ ）、悦湾电厂#2（ $0.15266\text{m}^3/\text{kWh}$ ）和昭阳电厂#6#9（ $0.15329\text{m}^3/\text{kWh}$ ）；最高的三台机组分别为文昌电厂#2（ $0.19486\text{m}^3/\text{kWh}$ ）、文昌电厂#1（ $0.19286\text{m}^3/\text{kWh}$ ）和东兴电厂#5#6（ $0.18553\text{m}^3/\text{kWh}$ ）。

表 3-1 2023 年上半年 30 万千瓦级以上气电机组供电标准气耗 (m<sup>3</sup>/kWh)

机组编号	容量万千瓦	供电标准气耗	排名	省份	机组编号	容量/万千瓦	供电标准气耗	排名	省份
蓝月电厂#3	39.16	0.126	1	广东	岭南电厂#1#2	46	0.1705	32	广东
悦湾电厂#2	48.66	0.15266	2	广东	昭阳电厂#3	39	0.17059	33	广东
昭阳电厂#6#9	46	0.15329	3	广东	樟洋电厂#5	47.5	0.17072	34	广东
怡丰电厂#3#4	46	0.15379	4	广东	钰海电厂#1	46.5	0.17117	35	广东
福新电厂#1#2	66.93	0.15405	5	广东	崖门电厂#3#4	35	0.17169	36	广东
福新电厂#3#4	66.93	0.15481	6	广东	钰海电厂#2	46.5	0.17178	37	广东
谢岗电厂#3#4	47.25	0.15579	7	广东	美安电厂#1	46	0.17289	38	海南
桔乡电厂#1#2	40.9	0.16007	8	广东	黄埔电厂#2	42.3	0.17323	39	广东
桔乡电厂#3#4	40.9	0.1611	9	广东	能东电厂#1	39	0.17343	40	广东
悦湾电厂#1	49.66	0.16131	10	广东	展能电厂#1	39	0.17415	41	广东
昭阳电厂#5#8	46	0.1614	11	广东	望洋电厂#1#2	39	0.17546	42	广东
谢岗电厂#1#2	47.25	0.16174	12	广东	昭阳电厂#2	39	0.17561	43	广东
玖茗电厂#1#2	50.16	0.16309	13	广东	蓝月电厂#1	50.16	0.17574	44	广东
怡丰电厂#5#6	46	0.16341	14	广东	前湾电厂#3	39	0.17577	45	广东
依海电厂#1#2	46	0.16553	15	广东	前湾电厂#2	39	0.17602	46	广东
禄村电厂#1#2	44.7	0.16553	16	广东	岭南电厂#3#4	46	0.17602	47	广东
依海电厂#3#4	46	0.16608	17	广东	横门电厂#4	39	0.17676	48	广东
樟洋电厂#6	47.5	0.16639	18	广东	能东电厂#3	39	0.17684	49	广东
横门电厂#7#8	46	0.16751	19	广东	前湾电厂#1	39	0.17698	50	广东

机组编号	容量万千瓦	供电标准气耗	排名	省份	机组编号	容量/万千瓦	供电标准气耗	排名	省份
万宁电厂#2	46	0.16766	20	海南	展能电厂#2	39	0.17742	51	广东
横门电厂#5#6	46	0.16769	21	广东	黄埔电厂#1	42.3	0.17742	52	广东
横门电厂#9#10	46	0.16797	22	广东	横门电厂#3	39	0.17743	53	广东
鳌围电厂#1	49	0.16803	23	广东	望洋电厂#3#4	39	0.17774	54	广东
昭阳电厂#4#7	46	0.16805	24	广东	能东电厂#2	39	0.17963	55	广东
鳌围电厂#2	49	0.16831	25	广东	万宁电厂#1	46	0.18179	56	海南
禄村电厂#3#4	44.7	0.16839	26	广东	崖门电厂#1#2	45.3	0.1848	57	广东
宝昌电厂#9#10	48.14	0.16862	27	广东	东兴电厂#7#8	47	0.18482	58	广东
怡丰电厂#1#2	46	0.16922	28	广东	东兴电厂#5#6	47	0.18553	59	广东
宝昌电厂#11#12	48.14	0.16993	29	广东	文昌电厂#1	46	0.19286	60	海南
昭阳电厂#1	39	0.17035	30	广东	文昌电厂#2	46	0.19487	61	海南
玖茗电厂#3#4	50.16	0.17036	31	广东					
<b>平均值: 0.16783</b>									

## 2.NO<sub>x</sub> 排放绩效

2023 年上半年，三省（区）30 万千瓦级以上气电机组 NO<sub>x</sub> 排放绩效为 0.1134129g/kWh，其中：最低的三台机组分别为宝昌电厂 #11#12（0.039358g/kWh）、前湾电厂 #2（0.041885g/kWh）和前湾电厂 #3（0.048428g/kWh）；最高的三台机组分别为黄埔电厂 #1（0.261866g/kWh）、黄埔电厂 #2（0.236709g/kWh）和岭南电厂 #1#2（0.191004g/kWh）。

表 3-2 2023 年上半年 30 万千瓦级以上气电机组 NO<sub>x</sub> 排放绩效 (g/kWh)

机组编号	容量/万千瓦	NO <sub>x</sub>	排名	省份	机组编号	容量/万千瓦	NO <sub>x</sub>	排名	省份
宝昌电厂#11#12	48.14	0.039358	1	广东	横门电厂#9#10	46	0.11518	32	广东
前湾电厂#2	39	0.041885	2	广东	宝昌电厂#9#10	48.14	0.117865	33	广东
前湾电厂#3	39	0.048428	3	广东	文昌电厂#1	46	0.118711	34	海南
前湾电厂#1	39	0.049655	4	广东	崖门电厂#3#4	45.3	0.120563	35	广东
美安电厂#1	46	0.053034	5	海南	禄村电厂#1#2	44.7	0.121288	36	广东
悦湾电厂#2	48.66	0.058108	6	广东	文昌电厂#2	46	0.123737	37	海南
樟洋电厂#5	47.5	0.065819	7	广东	鳌围电厂#2	49	0.126096	38	广东
悦湾电厂#1	49.66	0.070254	8	广东	昭阳电厂#6#9	46	0.127512	39	广东
东兴电厂#7#8	47	0.071112	9	广东	望洋电厂#1#2	39	0.132881	40	广东
横门电厂#7#8	46	0.072502	10	广东	昭阳电厂#1	39	0.136943	41	广东
福新电厂#3#4	66.93	0.074634	11	广东	望洋电厂#3#4	39	0.139978	42	广东
谢岗电厂#1#2	47.25	0.07837	12	广东	桔乡电厂#1#2	40.9	0.146509	43	广东
万宁电厂#2	46	0.080304	13	海南	禄村电厂#3#4	44.7	0.146894	44	广东
能东电厂#3	39	0.08039	14	广东	昭阳电厂#2	39	0.150177	45	广东
谢岗电厂#3#4	47.25	0.081775	15	广东	万宁电厂#1	46	0.151646	46	海南
能东电厂#1	39	0.082525	16	广东	昭阳电厂#3	39	0.151806	47	广东
樟洋电厂#6	47.5	0.083026	17	广东	昭阳电厂#4#7	46	0.152726	48	广东
东兴电厂#5#6	47	0.085971	18	广东	依海电厂#3#4	46	0.158935	49	广东
钰海电厂#1	46.5	0.085977	19	广东	钰海电厂#2	46.5	0.161166	50	广东

机组编号	容量/万千瓦	NO <sub>x</sub>	排名	省份	机组编号	容量/万千瓦	NO <sub>x</sub>	排名	省份
怡丰电厂#1#2	46	0.090007	20	广东	依海电厂#1#2	46	0.168005	51	广东
福新电厂#1#2	66.93	0.090809	21	广东	玖茗电厂#1#2	50.16	0.170361	52	广东
蓝月电厂#1	50.16	0.091188	22	广东	玖茗电厂#3#4	50.16	0.171502	53	广东
蓝月电厂#3	39.16	0.092407	23	广东	桔乡电厂#3#4	40.9	0.176817	54	广东
怡丰电厂#3#4	46	0.096446	24	广东	鳌围电厂#1	49	0.177295	55	广东
能东电厂#2	39	0.096594	25	广东	岭南电厂#3#4	46	0.178756	56	广东
横门电厂#3	39	0.09711	26	广东	崖门电厂#1#2	45.3	0.179051	57	广东
怡丰电厂#5#6	46	0.098176	27	广东	昭阳电厂#5#8	46	0.179355	58	广东
展能电厂#1	39	0.098831	28	广东	岭南电厂#1#2	46	0.191004	59	广东
展能电厂#2	39	0.10493	29	广东	黄埔电厂#2	42.3	0.236709	60	广东
横门电厂#4	39	0.107818	30	广东	黄埔电厂#1	42.3	0.261866	61	广东
横门电厂#5#6	46	0.114741	31	广东					
<b>平均值: 0.1134129</b>									

### 3.CO<sub>2</sub> 排放绩效

2023 年上半年，三省（区）30 万千瓦级以上气电机组平均 CO<sub>2</sub> 排放绩效为 371.03g/kWh，其中：最低的三台机组分别为昭阳电厂#6#7（335.75g/kWh）、福新电厂#1#2（340.08g/kWh）和福新电厂#3#4（342.1g/kWh）；最高的三台机组分别为宝昌电厂#11#12（475.61g/kWh）、望洋电厂#1#2（468.57g/kWh）和望洋电厂#3#4（443.73g/kWh）。

表 3-3 2023 年上半年 30 万千瓦级以上气电机组 CO<sub>2</sub> 排放绩 (g/kWh)

机组编号	容量/万千瓦	CO <sub>2</sub>	排名	省份	机组编号	容量/万千瓦	CO <sub>2</sub>	排名	省份
昭阳电厂#6#9	46	335.75	1	广东	横门电厂#7#8	46	367.63	32	广东
福新电厂#1#2	66.93	340.08	2	广东	岭南电厂#1#2	46	369.99	33	广东
福新电厂#3#4	66.93	342.1	3	广东	桔乡电厂#3#4	40.9	370.21	34	广东
东兴电厂#7#8	47	343.84	4	广东	崖门电厂#3#4	45.3	370.97	35	广东
玖茗电厂#1#2	50.16	347.84	5	广东	横门电厂#9#10	46	371.82	36	广东
昭阳电厂#5#8	46	349.05	6	广东	能东电厂#1	39	372.91	37	广东
蓝月电厂#3	39.16	349.27	7	广东	黄埔电厂#2	42.3	373.97	38	广东
前湾电厂#2	39	352.66	8	广东	前湾电厂#3	39	374.1	39	广东
前湾电厂#1	47	353.37	9	广东	岭南电厂#3#4	46	375.42	40	广东
禄村电厂#1#2	39	353.54	10	广东	横门电厂#3	39	375.61	41	广东
宝昌电厂#9#10	48.14	354.67	11	广东	横门电厂#4	39	376.05	42	广东
怡丰电厂#3#4	46	354.79	12	广东	昭阳电厂#2	39	376.49	43	广东
谢岗电厂#3#4	47.25	358.42	13	广东	美安电厂#1	46	376.67	44	海南
昭阳电厂#4#7	46	358.56	14	广东	展能电厂#2	39	377.31	45	广东
怡丰电厂#1#2	46	358.84	15	广东	能东电厂#3	39	378.82	46	广东
鳌围电厂#2	49	359.02	16	广东	黄埔电厂#1	42.3	382.97	47	广东
鳌围电厂#1	49	359.78	17	广东	万宁电厂#1	46	384.64	48	海南
蓝月电厂#1	50.16	360.44	18	广东	能东电厂#2	39	386.8	49	广东
谢岗电厂#1#2	47.25	361.51	19	广东	文昌电厂#2	46	387.41	50	海南

机组编号	容量/万千瓦	CO <sub>2</sub>	排名	省份	机组编号	容量/万千瓦	CO <sub>2</sub>	排名	省份
怡丰电厂#5#6	46	362.91	20	广东	东兴电厂#5#6	47	390.29	51	广东
依海电厂#1#2	46	363.85	21	广东	樟洋电厂#6	47.5	393.96	52	广东
昭阳电厂#1	39	364.39	22	广东	文昌电厂#1	46	394.17	53	海南
展能电厂#1	39	364.84	23	广东	悦湾电厂#1	49.66	398.05	54	广东
钰海电厂#1	46.5	364.93	24	广东	崖门电厂#1#2	45.3	400.84	55	广东
依海电厂#3#4	46	364.93	25	广东	樟洋电厂#5	47.5	405.62	56	广东
玖茗电厂#3#4	50.16	365.5	26	广东	悦湾电厂#2	48.66	411.76	57	广东
钰海电厂#2	46.5	365.91	27	广东	万宁电厂#2	46	417.73	58	海南
横门电厂#5#6	46	366.37	28	广东	望洋电厂#3#4	39	443.73	59	广东
昭阳电厂#3	39	366.5	29	广东	望洋电厂#1#2	39	468.57	60	广东
禄村电厂#3#4	44.7	366.88	30	广东	宝昌电厂#11#12	48.14	475.61	61	广东
桔乡电厂#1#2	40.9	367.47	31	广东					
<b>平均值：371.03</b>									

#### 4.平均综合热效率

2023年上半年，三省（区）30万千瓦级以上气电机组平均综合热效率为56.99%，其中：最高的三台机组分别为蓝月电厂#3（85.16%）、怡丰电厂#3#4（65.36%）和悦湾电厂#2（65.34%）；最低三台机组分别为文昌电厂#2（47.45%）、文昌电厂#1（47.95%）和崖门电厂#1#2（50.33%）。

表 3-4 2023 年上半年 30 万千瓦级以上气电机组平均综合热效率 (%)

机组编号	容量/万千瓦	综合热效率	排名	省份	机组编号	容量/万千瓦	综合热效率	排名	省份
蓝月电厂#3	39.16	85.16	1	广东	宝昌电厂#9#10	48.14	54.84	32	广东
怡丰电厂#3#4	46	65.36	2	广东	昭阳电厂#3	39	54.42	33	广东
悦湾电厂#2	48.66	65.34	3	广东	宝昌电厂#11#12	48.14	54.42	34	广东
福新电厂#1#2	66.93	62.1	4	广东	昭阳电厂#1	39	54.3	35	广东
昭阳电厂#6#9	46	62.08	5	广东	岭南电厂#1#2	46	54.23	36	广东
桔乡电厂#1#2	40.9	61.8	6	广东	樟洋电厂#5	47.5	54.17	37	广东
福新电厂#3#4	66.93	61.79	7	广东	东兴电厂#7#8	47	53.52	38	广东
谢岗电厂#3#4	47.25	61.44	8	广东	东兴电厂#5#6	47	53.52	39	广东
桔乡电厂#3#4	40.9	60.91	9	广东	美安电厂#1	46	53.49	40	海南
怡丰电厂#5#6	46	60.28	10	广东	黄埔电厂#2	42.3	53.38	41	广东
悦湾电厂#1	49.66	59.87	11	广东	能东电厂#1	39	53.32	42	广东
依海电厂#1#2	46	58.74	12	广东	展能电厂#1	39	53.1	43	广东
依海电厂#3#4	46	58.55	13	广东	蓝月电厂#1	50.16	52.88	44	广东
谢岗电厂#1#2	47.25	58.37	14	广东	昭阳电厂#2	39	52.74	45	广东
昭阳电厂#5#8	46	58.28	15	广东	望洋电厂#1#2	39	52.72	46	广东
玖茗电厂#1#2	50.16	57.89	16	广东	前湾电厂#3	39	52.61	47	广东
怡丰电厂#1#2	46	57.72	17	广东	前湾电厂#2	39	52.54	48	广东
横门电厂#5#6	46	57.2	18	广东	岭南电厂#3#4	46	52.53	49	广东
横门电厂#7#8	46	56.82	19	广东	横门电厂#4	39	52.31	50	广东

机组编号	容量/万千瓦	综合热效率	排名	省份	机组编号	容量/万千瓦	综合热效率	排名	省份
禄村电厂#1#2	44.7	56.35	20	广东	能东电厂#3	39	52.29	51	广东
横门电厂#9#10	46	56.26	21	广东	前湾电厂#1	39	52.25	52	广东
樟洋电厂#6	47.5	55.58	22	广东	横门电厂#3	39	52.12	53	广东
禄村电厂#3#4	44.7	55.4	23	广东	展能电厂#2	39	52.12	54	广东
玖茗电厂#3#4	50.16	55.39	24	广东	黄埔电厂#1	42.3	52.12	55	广东
钰海电厂#1	46.5	55.21	25	广东	望洋电厂#3#4	39	52.06	56	广东
万宁电厂#2	46	55.15	26	海南	能东电厂#2	39	51.48	57	广东
昭阳电厂#4#7	46	55.14	27	广东	万宁电厂#1	46	50.87	58	海南
鳌围电厂#1	49	55.03	28	广东	崖门电厂#1#2	45.3	50.33	59	广东
崖门电厂#3#4	45.3	55	29	广东	文昌电厂#1	46	47.95	60	海南
鳌围电厂#2	49	54.94	30	广东	文昌电厂#2	46	47.45	61	海南
钰海电厂#2	46.5	54.89	31	广东					
<b>平均值: 56.99</b>									

### 5.平均生产厂用电率

2023年上半年，三省（区）30万千瓦级以上气电机组平均生产厂用电率为1.9%，其中：最低的三台机组分别为怡丰电厂#3#4而且（1.23%）、怡丰电厂#5#6（1.24%）和能东电厂#3（1.32%）；最高的三台机组分别为昭阳电厂#4#7（3.61%）、黄埔电厂#1（2.97%）和崖山电厂#1#2（2.94%）。

表 3-5 2023 年上半年 30 万千瓦级以上气电机组平均生产厂用电率 (%)

机组编号	容量/万千瓦	综合热效率	排名	省份	机组编号	容量/万千瓦	综合热效率	排名	省份
怡丰电厂#3#4	46	1.23	1	广东	崖门电厂#3#4	45.3	1.93	32	广东
怡丰电厂#5#6	46	1.24	2	广东	禄村电厂#1#2	44.7	1.94	33	广东
能东电厂#3	39	1.32	3	广东	宝昌电厂#11#12	48.14	1.94	34	广东
横门电厂#9#10	46	1.34	4	广东	能东电厂#1	39	1.96	35	广东
横门电厂#5#6	46	1.41	5	广东	禄村电厂#3#4	44.7	1.97	36	广东
前湾电厂#2	39	1.42	6	广东	昭阳电厂#1	39	1.97	37	广东
横门电厂#7#8	46	1.44	7	广东	樟洋电厂#6	47.5	1.98	38	广东
昭阳电厂#3	39	1.44	8	广东	前湾电厂#1	39	1.98	39	广东
前湾电厂#3	39	1.51	9	广东	桔乡电厂#1#2	40.9	1.99	40	广东
能东电厂#2	39	1.54	10	广东	宝昌电厂#9#10	48.14	2	41	广东
桔乡电厂#3#4	40.9	1.56	11	广东	福新电厂#1#2	66.93	2.03	42	广东
昭阳电厂#6#9	46	1.6	12	广东	怡丰电厂#1#2	46	2.03	43	广东
万宁电厂#2	46	1.6	13	海南	玖茗电厂#1#2	50.16	2.04	44	广东
蓝月电厂#1	50.16	1.67	14	广东	玖茗电厂#3#4	50.16	2.04	45	广东
谢岗电厂#3#4	47.25	1.68	15	广东	钰海电厂#1	46.5	2.15	46	广东
谢岗电厂#1#2	47.25	1.68	16	广东	钰海电厂#2	46.5	2.19	47	广东
横门电厂#4	39	1.71	17	广东	望洋电厂#1#2	39	2.19	48	广东
鳌围电厂#1	49	1.77	18	广东	福新电厂#3#4	66.93	2.2	49	广东
鳌围电厂#2	49	1.77	19	广东	樟洋电厂#5	39	2.26	50	广东

机组编号	容量/万千瓦	综合热效率	排名	省份	机组编号	容量/万千瓦	综合热效率	排名	省份
展能电厂#2	39	1.78	20	广东	东兴电厂#7#8	47	2.26	51	广东
展能电厂#1	39	1.79	21	广东	黄埔电厂#2	42.3	2.26	52	广东
万宁电厂#1	46	1.79	22	海南	望洋电厂#3#4	39	2.28	53	广东
蓝月电厂#3	39.16	1.8	23	广东	东兴电厂#5#6	47	2.33	54	广东
依海电厂#1#2	46	1.8	24	广东	文昌电厂#2	46	2.4	55	海南
昭阳电厂#2	39	1.8	25	广东	文昌电厂#1	46	2.53	56	海南
依海电厂#3#4	46	1.81	26	广东	岭南电厂#1#2	46	2.55	57	广东
昭阳电厂#5#8	46	1.81	27	广东	岭南电厂#3#4	46	2.88	58	广东
横门电厂#3	39	1.82	28	广东	崖门电厂#1#2	45.3	2.94	59	广东
美安电厂#1	46	1.83	29	海南	黄埔电厂#1	42.3	2.97	60	广东
悦湾电厂#1	49.66	1.88	30	广东	昭阳电厂#4#7	46	3.61	61	广东
悦湾电厂#2	48.66	1.9	31	广东					
平均值: 1.9									

## (二) 30 万千瓦级以下燃气机组

### 1. 供电标准煤耗

2023 年上半年，三省（区）30 万千瓦级以下气电机组平均供电标准气耗为  $0.176105\text{m}^3/\text{kWh}$ ，其中：最低三台机组分别为临桂电厂#3（ $0.166124\text{m}^3/\text{kWh}$ ）、协鑫电厂#1#2（ $0.169261\text{m}^3/\text{kWh}$ ）和临桂电厂#1（ $0.16942\text{m}^3/\text{kWh}$ ）；最高的三台机组分别为华能南山#1#3（ $0.2827\text{m}^3/\text{kWh}$ ）、华能南山#2#4（ $0.2776\text{m}^3/\text{kWh}$ ）和南朗电厂#3#4（ $0.275063\text{m}^3/\text{kWh}$ ）。

表 3-6 2023 年上半年 30 万千瓦级以下气电机组供电标准煤耗 (m<sup>3</sup>/kWh)

机组编号	容量/万千瓦	供电标准气耗	排名	省份	机组编号	容量/万千瓦	供电标准气耗	排名	省份
临桂电厂#3	5.8	0.166124	1	广西	高埗电厂#3#4	18	0.197023	24	广东
协鑫电厂#1#2	19.6	0.169261	2	广东	美视电厂#5#6	24.3	0.197479	25	广东
临桂电厂#1	7.6	0.16942	3	广西	福能电厂#6#7	18	0.199356	26	广东
协鑫电厂#3#4	19.6	0.171489	4	广东	福能电厂#4#5	18	0.199381	27	广东
临桂电厂#2	7.6	0.172588	5	广西	丰达电厂#1#3	18	0.199414	28	广东
坪山电厂#3#5	12	0.178539	6	广东	钰湖电厂#3#4	18.6	0.199742	29	广东
美视电厂#9#10	26	0.179509	7	广东	洪湾电厂#6#7	18	0.200541	30	广东
马园电厂#2	7.5	0.1797	8	广西	福华德电厂#6#7	18.9	0.200585	31	广东
马园电厂#1	7.5	0.1816	9	广西	洪湾电厂#4#5	18	0.20107	32	广东
永安电厂#1#2	18	0.181669	10	广东	丰达电厂#2#4	18	0.202096	33	广东
万新电厂#2	11.4	0.182577	11	广东	钰湖电厂#1#2	18.6	0.203594	34	广东
万新电厂#1	11.4	0.18515	12	广东	虎门电厂#3#7	18	0.207511	35	广东
江南站#3#4	6	0.185179	13	广西	南山电厂#10#11	18	0.211104	36	广东
坪山电厂#1#2#4	24.5	0.185441	14	广东	樟洋电厂#3#4	18	0.212845	37	广东
江南站#1#2	6	0.186853	15	广西	洋浦电厂#11#13	22	0.214036	38	广东
高埗电厂#1#2	18	0.187754	16	广东	南山电厂#1#2	18	0.215236	39	广东
立沙岛电厂#3#4	18	0.189066	17	广东	南山电厂#3#4	18	0.218477	40	广东
宝昌电厂#5+6	18.34	0.189129	18	广东	樟洋电厂#1#2	18	0.219383	41	广东
立沙岛电厂#1#2	18	0.189362	19	广东	洋浦电厂#12+14	22	0.226526	42	广东

机组编号	容量/万千瓦	供电标准气耗	排名	省份	机组编号	容量/万千瓦	供电标准气耗	排名	省份
宝昌电厂#7#8	18.34	0.190339	20	广东	南朗电厂#1#2	18	0.238169	43	广东
民众电厂#1#2	26.9	0.192382	21	广东	南朗电厂#3#4	18	0.275063	44	广东
民众电厂#3#4	26.9	0.194931	22	广东	华能南山#2#4	6.6	0.2776	45	海南
福华德电厂#8#9	18.9	0.195861	23	广东	华能南山#1#3	6.6	0.2827	46	海南
<b>平均值: 0.176105</b>									

## 2.NO<sub>x</sub> 排放绩效

2023 年上半年，三省（区）30 万千瓦级以下气电机组平均 NO<sub>x</sub> 排放绩效为 0.113g/kWh，其中：最低的三台机组分别为立沙岛电厂#1#2（0.009175g/kWh）、立沙岛电厂#3#4（0.011139g/kWh）和虎门电厂#3#7（0.01657g/kWh）；最高的三台机组分别为万新电厂#2（0.762545g/kWh）、万新电厂#1（0.574385g/kWh）和樟洋电厂#3#4（0.254134g/kWh）。

表 3-7 2023 年上半年 30 万千瓦级以下气电机组 NO<sub>x</sub> 排放绩效（g/kWh）

机组编号	容量/万千瓦	NO <sub>x</sub>	排名	省份	机组编号	容量/万千瓦	NO <sub>x</sub>	排名	省份
立沙岛电厂#1#2	18	0.009175	1	广东	协鑫电厂#1#2	19.6	0.119201	24	广东
立沙岛电厂#3#4	18	0.011139	2	广东	南山电厂#1#2	18	0.119616	25	广东
虎门电厂#3#7	18	0.01657	3	广东	宝昌电厂#7#8	18.34	0.120344	26	广东
永安电厂#1#2	18	0.042774	4	广东	马园电厂#2	7.5	0.131	27	广西
美视电厂#5#6	24.3	0.055948	5	广东	高埗电厂#3#4	18	0.134507	28	广东
洪湾电厂#6#7	18	0.060523	6	广东	华能南山#2#4	6.6	0.1382	29	海南

机组编号	容量/万千瓦	NO <sub>x</sub>	排名	省份	机组编号	容量/万千瓦	NO <sub>x</sub>	排名	省份
宝昌电厂#5#6	18.34	0.063892	7	广东	福能电厂#6#7	18	0.14471	30	广东
坪山电厂#3#5	12	0.063975	8	广东	江南站#3#4	6	0.150352	31	广西
坪山电厂#1#2#4	24.5	0.069737	9	广东	南朗电厂#1#2	18	0.151799	32	广东
福华德电厂#8#9	18.9	0.07663	10	广东	丰达电厂#1#3	18	0.155265	33	广东
福华德电厂#6#7	18.9	0.080927	11	广东	樟洋电厂#1#2	18	0.159047	34	广东
协鑫电厂#3#4	19.6	0.082832	12	广东	丰达电厂#2#4	18	0.162492	35	广东
美视电厂#9#10	26	0.087533	13	广东	南朗电厂#3#4	18	0.16866	36	广东
民众电厂#1#2	29.6	0.090776	14	广东	华能南山#1#3	6.6	0.1702	37	海南
民众电厂#3#4	29.6	0.091485	15	广东	洋浦电厂#12#14	22	0.190359	38	海南
钰湖电厂#1#2	18.6	0.092561	16	广东	临桂电厂#1	7.6	0.190858	39	广西
洪湾电厂#4#5	18	0.09893	17	广东	洋浦电厂#11#13	22	0.190991	40	海南
钰湖电厂#3#4	18.6	0.105559	18	广东	临桂电厂#3	5.8	0.219107	41	广西
高埗电厂#1#2	18	0.1072	19	广东	临桂电厂#2	7.6	0.224805	42	广西
南山电厂#10#11	18	0.108133	20	广东	福能电厂#4#5	18	0.228323	43	广东
南山电厂#3#4	18	0.110355	21	广东	樟洋电厂#3#4	18	0.254134	44	广东
马园电厂#1	7.5	0.111	22	广西	万新电厂#1	11.4	0.574358	45	广东
江南站#1#2	6	0.113682	23	广西	万新电厂#2	11.4	0.762545	46	广东
<b>平均值: 0.113</b>									

### 3.CO<sub>2</sub>排放绩效

2023年上半年,三省(区)30万千瓦级以下气电机组平均CO<sub>2</sub>排放绩效为407.69g/kWh,其中:最低的三台机组分别为民众电厂#1#2(355.33g/kWh)、坪山电厂#1#2#4(378.23g/kWh)和坪山电厂#3#5(382.09g/kWh);最高的三台机组分别为樟洋电厂#1#2(535.71g/kWh)、虎门电厂#3#7(526.08g/kWh)和南朗电厂#1#2(523.71g/kWh)。

表 3-8 2023 年上半年 30 万千瓦级以下气电机组 CO<sub>2</sub> 排放绩 (g/kWh)

机组编号	容量/万千瓦	CO <sub>2</sub>	排名	省份	机组编号	容量/万千瓦	CO <sub>2</sub>	排名	省份
民众电厂#1#2	26.9	355.33	1	广东	美视电厂#5#6	24.3	424.98	24	广东
坪山电厂#1#2#4	24.5	378.23	2	广东	洪湾电厂#4#5	18	425.39	25	广东
坪山电厂#3#5	12	382.09	3	广东	南山电厂#1#2	18	426.61	26	广东
协鑫电厂#1#2	19.6	388.33	4	广东	钰湖电厂#3#4	18.6	426.98	27	广东
马园电厂#2	7.5	392.2	5	广西	洪湾电厂#6#7	18	427.69	28	广东
马园电厂#1	7.5	394	6	广西	丰达电厂#1#3	18	430.98	29	广东
协鑫电厂#3#4	19.6	396.23	7	广东	南山电厂#3#4	18	432.43	30	广东
江南站#1#2	6	397.05	8	广西	南山电厂#10#11	18	433.84	31	广东
江南站#3#4	6	397.85	9	广西	钰湖电厂#1#2	18.6	437.26	32	广东
民众电厂#3#4	26.9	400.34	10	广东	临桂电厂#3	5.8	439.16	33	广西
高埗电厂#1#2	18	404.25	11	广东	丰达电厂#2#4	18	439.32	34	广东
临桂电厂#1	7.6	405	12	广西	永安电厂#1#2	18	448.2	35	广东
美视电厂#9#10	26	406.08	13	广东	洋浦电厂#11#13	22	459.55	36	海南

机组编号	容量/万千瓦	CO <sub>2</sub>	排名	省份	机组编号	容量/万千瓦	CO <sub>2</sub>	排名	省份
临桂电厂#2	7.6	409.33	14	广西	立沙岛电厂#1#2	18	467.75	37	广东
万新电厂#2	11.4	412.08	15	广东	立沙岛电厂#3#4	18	470.1	38	广东
福华德电厂#6#7	18.9	415.32	16	广东	洋浦电厂#12#14	22	473.22	39	海南
宝昌电厂#5#6	18.34	415.92	17	广东	华能南山 2#4	6.6	493	40	海南
万新电厂#1	11.4	417.55	18	广东	樟洋电厂#3#4	18	512.37	41	广东
宝昌电厂#7#8	18.34	418.15	19	广东	华能南山 1#3	6.6	516	42	海南
高埗电厂#3#4	18	419.26	20	广东	南朗电厂#3#4	18	520.22	43	广东
福能电厂#4#5	18	423.06	21	广东	南朗电厂#1#2	18	523.71	44	广东
福能电厂#6#7	18	423.57	22	广东	虎门电厂#3#7	18	526.08	45	广东
福华德电厂#8#9	18.9	423.83	23	广东	樟洋电厂#1#2	18	535.71	46	广东
<b>平均值：407.69</b>									

#### 4.平均综合热效率

2023年上半年，三省（区）30万千瓦级以下气电机组平均综合热效率为51.69%，其中：最高的三台机组分别为临桂电厂#3（76.13%）、临桂电厂#1（66.3%）和临桂电厂#2（66.25%）；最低三台机组分别为南朗电厂#3#4（33.62%）、南朗电厂#1#2（38.83%）和洋浦电厂#12#14（40.82%）。

表 3-9 2023 年上半年 30 万千瓦级以下气电机组平均综合热效率 (%)

机组编号	容量/万千瓦	综合热效率	排名	省份	机组编号	容量/万千瓦	综合热效率	排名	省份
临桂电厂#3	5.8	76.13	1	广西	福华德电厂#8#9	18.9	47.21	24	广东
临桂电厂#1	7.6	66.3	2	广西	钰湖电厂#3#4	18.6	47.16	25	广东
临桂电厂#2	7.6	66.25	3	广西	美视电厂#5#6	24.3	46.83	26	广东
协鑫电厂#3#4	19.6	62.6	4	广东	福能电厂#6#7	18	46.39	27	广东
协鑫电厂#1#2	19.6	62.3	5	广东	福能电厂#4#5	18	46.38	28	广东
永安电厂#1#2	18	55.62	6	广东	丰达电厂#1#3	18	46.37	29	广东
民众电厂#1#2	26.9	53.89	7	广东	洪湾电厂#6#7	18	46.11	30	广东
坪山电厂#3#5	12	53.09	8	广东	福华德电厂#6#7	18.9	46.1	31	广东
江南站#3#4	6	53.09	9	广西	洪湾电厂#4#5	18	45.99	32	广东
马园电厂#2	7.5	52.76	10	广西	钰湖电厂#1#2	18.6	45.86	33	广东
马园电厂#1	7.5	52.51	11	广西	丰达电厂#2#4	18	45.76	34	广东
高埗电厂#1#2	18	52.39	12	广东	虎门电厂#3#7	18	44.56	35	广东
江南站#1#2	6	51.69	13	广西	华能南山#1#3	6.6	43.82	36	海南
美视电厂#9#10	26	51.51	14	广东	南山电厂#10#11	18	43.8	37	广东
民众电厂#3#4	26.9	51.29	15	广东	华能南山#2#4	6.6	43.48	38	海南
立沙岛电厂#3#4	18	50.93	16	广东	樟洋电厂#3#4	18	43.45	39	广东
立沙岛电厂#1#2	18	50.89	17	广东	洋浦电厂#11#13	22	43.2	40	海南
万新电厂#2	11.4	50.84	18	广东	南山电厂#1#2	18	42.96	41	广东
坪山电厂#1#2#4	24.5	50.76	19	广东	南山电厂#3#4	18	42.33	42	广东

机组编号	容量/万千瓦	综合热效率	排名	省份	机组编号	容量/万千瓦	综合热效率	排名	省份
万新电厂#1	11.4	50.12	20	广东	樟洋电厂#1#2	18	42.15	43	广东
宝昌电厂#5#6	18.34	48.89	21	广东	洋浦电厂#12#14	22	40.82	44	海南
宝昌电厂#7#8	18.34	48.58	22	广东	南朗电厂#1#2	18	38.83	45	广东
高埗电厂#3#4	18	48.37	23	广东	南朗电厂#3#4	18	33.62	46	广东
<b>平均值： 51.69</b>									

### 5.平均生产厂用电率

2023年上半年，三省（区）30万千瓦级以下气电机组平均生产厂用电率为2.29%，其中：最低的三台机组分别为民众电厂#1#2（1.56%）、坪山电厂#1#2#4（1.62%）和民众电厂#3#4（1.79%）；最高的三台机组分别为虎门电厂#3#7（7.09%）、南朗电厂#1#2（5.58%）和临桂电厂#3（4.71%）。

表 3-10 2023 年上半年 30 万千瓦级以下气电机组平均生产厂用电率（%）

机组编号	容量/万千瓦	生产厂用电率	排名	省份	机组编号	容量/万千瓦	生产厂用电率	排名	省份
民众电厂#1#2	26.9	1.56	1	广东	美视电厂#5#6	24.3	2.57	24	广东
坪山电厂#1#2#4	24.5	1.62	2	广东	丰达电厂#1#3	18	2.78	25	广东
民众电厂#3#4	26.9	1.79	3	广东	福华德电厂#6#7	18.9	2.86	26	广东
坪山电厂#3#5	12	2.04	4	广东	丰达电厂#2#4	18	3.05	27	广东
马园电厂#1	7.5	2.05	5	广西	华能南山#1#3	6.6	3.06	28	海南
江南站#3#4	6	2.07	6	广西	福华德电厂#8#9	18.9	3.11	29	广东

机组编号	容量/万千瓦	生产厂用电率	排名	省份	机组编号	容量/万千瓦	生产厂用电率	排名	省份
洋浦电厂#11#13	22	2.08	7	海南	福能电厂#4#5	18	3.16	30	广东
华能南山#2#4	6.6	2.09	8	海南	立沙岛电厂#1#2	18	3.28	31	广东
马园电厂#2	7.5	2.1	9	广西	立沙岛电厂#3#4	18	3.29	32	广东
钰湖电厂#3#4	18.6	2.13	10	广东	樟洋电厂#1#2	18	3.32	33	广东
洋浦电厂#12#14	22	2.15	11	海南	福能电厂#6#7	18	3.39	34	广东
美视电厂#9#10	26	2.2	12	广东	樟洋电厂#3#4	18	3.61	35	广东
协鑫电厂#1#2	19.6	2.25	13	广东	万新电厂#1	11.4	3.72	36	广东
永安电厂#1#2	18	2.27	14	广东	万新电厂#2	11.4	3.73	37	广东
宝昌电厂#5#6	18.34	2.27	15	广东	临桂电厂#2	7.6	3.84	38	广西
洪湾电厂#6#7	18	2.31	16	广东	南山电厂#1#2	18	3.86	39	广东
钰湖电厂#1#2	18.6	2.33	17	广东	南山电厂#10#11	18	3.89	40	广东
宝昌电厂#7#8	18.34	2.35	18	广东	南山电厂#3#4	18	3.96	41	广东
协鑫电厂#3#4	19.6	2.37	19	广东	临桂电厂#1	7.6	4.01	42	广西
洪湾电厂#4#5	18	2.39	20	广东	南朗电厂#3#4	18	4.07	43	广东
江南站#1#2	6	2.47	21	广西	临桂电厂#3	5.8	4.71	44	广西
高埗电厂#1#2	18	2.48	22	广东	南朗电厂#1#2	18	5.58	45	广东
高埗电厂#3#4	18	2.49	23	广东	虎门电厂#3#7	18	7.09	46	广东
<b>平均值: 2.29</b>									

#### 四、存在问题

##### （一）部分地区指标不及区域内同业水平

2023年上半年，海南煤电平均供电标准煤耗分别高出广东、广西 18.99g/kWh、18.41g/kWh；广西煤电平均烟尘排放绩效分别高出广东、海南约 18.21%、59.21%；海南煤电平均 SO<sub>2</sub> 排放绩效分别高出广东、海南约 19.13%、22.96%；海南煤电平均 CO<sub>2</sub> 排放绩效分别高出广东、海南约 9.42%、9.81%；广西气电平均 NO<sub>x</sub> 排放绩效分别高出广东、海南约 47.81%、49.4%；海南气电平均 CO<sub>2</sub> 排放绩效分别高出广东、海南约 18.35%、35.58%。

##### （二）部分地区指标相比去年同期出现明显退坡

经过指标对比分析，广西气电平均 CO<sub>2</sub> 排放绩效比去年同期上升约 10.9%，平均生产厂用电率比去年同期上升 43.36%；海南煤电平均供电标准煤耗比去年同期高出 15.04g/kWh，平均 SO<sub>2</sub> 排放绩效比去年同期上升约 15.48%，平均 NO<sub>x</sub> 排放绩效同去年同期上升约 10.06%，平均生产厂用电率比去年同期上升 18.95%；海南气电平均 CO<sub>2</sub> 排放绩效比去年同期上升约 16.74%。

##### （三）个别机组指标差距明显

经过指标对比分析，百万千瓦级煤电机组 7 项指标中珠城电厂#1 有 3 项指标排名末位，60 万千瓦级煤电机组 7 项指标中柘林电厂#1、汕头电厂#3 分别有 3 项指标排名后三位，30 万千瓦（及以下）级煤电机组 7 项指标中荷树园电厂#2 分别有 3 项指标排名后三位。30 万千瓦级以上气电机组 5 项指标中文昌电厂

#1 有 2 项指标排名末位，30 万千瓦级以下气电机组 5 项指标中南朗电厂#1#2 有 3 项指标排名后三位。

请各单位认真对标对表，总结经验，分析问题，持续改进，要严格按照各地节能降耗改造、供热改造和灵活性改造“三改联动”实施方案安排，统筹加快实施，推动南方区域火电行业节能减排整体水平提升。特别是排放指标出现退坡的火电企业要深入排查剖析问题根源，制定有效改进措施，扭转指标退坡形势。请南网总调，广东、广西、海南、深圳中调将此通报及时转三省（区）中调及以上统调燃煤、燃气电厂（含持证自备电厂），结合节能调度要求，利用好南方区域火电企业节能减排指标排序成果，促进区域能源绿色低碳转型。