

# 国家能源局南方监管局

---

## 关于 2022 年前三季度广东、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 2022 年前三季度广东、广西、海南三省（区）中调及以上统调燃煤、燃气电厂（含持证自备电厂）节能减排信息，现将有关情况向社会通报。

南方能源监管局

2022 年 12 月 12 日

---

# 2022 年前三季度广东、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 2022 年前三季度广东、广西、海南三省（区）中调及以上统调燃煤、燃气电厂（含持证自备电厂）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 103 家，其中燃煤电厂 60 家、燃气电厂 43 家。经排序分析，广东煤电机组在平均供电标准煤耗、平均烟尘排放绩效、平均 CO<sub>2</sub> 排放绩效、平均生产厂用电率方面整体较优，广西煤电机组则在平均 SO<sub>2</sub> 排放绩效、平均 NO<sub>x</sub> 排放绩效、平均综合热效率方面整体较优；广东气电方面机组在平均 NO<sub>x</sub> 排放绩效、气电平均生产厂用电率方面整体较优，广西气电机组在平均 CO<sub>2</sub> 排放绩效、平均综合热效率方面整体较优。与去年同期相比，广西煤电机组在平均烟尘排放绩效、平均 SO<sub>2</sub> 排放绩效、平均 NO<sub>x</sub> 排放绩效方面有较大幅度改善。

表 1-1 2022 年前三季度三省（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))	308.42 (309.43)	0.1773 (0.1917)	310.34 (309.64)	0.177303 (0.2030)	314.66 (311.42)	0.210467 (0.2168)
平均烟尘排放绩效 (g/kWh)	0.007866 (0.009616)	—	0.010499 (0.013358)	—	0.008603 (0.006999)	—
平均 SO <sub>2</sub> 排放绩效 (g/kWh)	0.06138 (0.06549)	—	0.056622 (0.13423)	—	0.063349 (0.04579)	—
平均 NO <sub>x</sub> 排放绩效 (g/kWh)	0.1207 (0.1257)	0.1097 (0.1103)	0.111441 (0.1578)	0.233057 (0.1549)	0.127613 (0.1183)	0.130833 (0.1387)
平均 CO <sub>2</sub> 排放绩效 (g/kWh)	841.64 (—)	381.69 (381.89)	896.3691 (—)	363.21018 (385.74)	881.289133 (—)	404.550781 (395.33)
平均综合热效率 (%)	41.37 (36.95)	56.18 (55.03)	44.15 (42.22)	60.61 (54.22)	41.10 (41.33)	50.36 (51.00)
平均生产厂用电率 (%)	5.42 (5.35)	2.03 (1.88)	5.65 (5.37)	2.22 (2.23)	6.34 (5.32)	2.40 (2.46)

表 1-2 2022 年前三季度三省（区）节能减排指标首末位企业

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 (去年同期值, 下同) (g/kWh(煤), m <sup>3</sup> /kWh(气))	煤	源和 B 电厂 287.06 (311.17)	华粤(仁化)电厂 392.50 (—)	钦州电厂 300.07 (300.22)	永福电厂 324.18 (319.92)	东方电厂 308.65 (306.08)	海口电厂 325.78 (317.70)
	气	桔乡(四会)电厂 0.1549 (0.1775)	南朗电厂 0.2654 (—)	临桂电厂 0.164180 (0.2031)	马园电厂 0.199718 (0.2042)	文昌电厂 0.207243 (0.1798)	南山电厂 0.271305 (0.2600)
平均烟尘排放绩效 (g/kWh)	煤	雷州电厂 0.002066 (0.003840)	华粤(仁化)电厂 0.02414 (—)	北海电厂 0.005722 (0.01)	富川电厂 0.020826 (0.012154)	乐东电厂 0.003496 (0.0022)	东方电厂 0.012567 (0.0110)
平均 SO <sub>2</sub> 排放绩效 (g/kWh)	煤	新田电厂#3#4 0.0056 (0.0135)	华粤(仁化)电厂 0.3193 (—)	防城港电厂 0.009709 (0.0559)	富川电厂 0.095258 (0.0941)	乐东电厂 0.045781 (0.0091)	海口电厂 0.079799 (0.0572)
平均 NO <sub>x</sub> 排放绩效 (g/kWh)	煤	源和 B 电厂 0.0582 (0.0561)	华粤(仁化)电厂 0.3149 (—)	防城港电厂 0.021515 (0.1369)	来宾电厂 0.154925 (0.1349)	乐东电厂 0.057780 (0.0180)	海口电厂 0.165128 (0.1327)
	气	虎门电厂 0.0210 (0.0200)	黄埔 A(粤华)电厂 0.2671 (0.2440)	江南电厂 0.132866 (0.1619)	马园电厂 0.225096 (0.1351)	文昌电厂 0.124864 (0.1336)	南山电厂 0.157440 (0.1531)

指标		广东		广西		海南	
		首位	末位	首位	末位	首位	末位
平均 CO <sub>2</sub> 排放绩效 (g/kWh)	煤	宝钢电厂 617.20 (—)	新田电厂#1#2 1135.87 (—)	富川电厂 822.39 (—)	来宾电厂 962.78 (—)	东方电厂 810.51 (—)	海口电厂 984.63 (—)
	气	怡丰(粤电中山)电厂 343.63 (422.74)	南朗电厂 577.94 (—)	临桂电厂 352.72 (363.52)	江南电厂 372.94 (428.51)	文昌电厂 382.89 (368.10)	洋浦电厂 461.71 (436.40)
平均综合热效率 (%)	煤	双水电厂 54.44 (54.11)	云浮 B 电厂 33.72 (33.23)	来宾电厂 53.10 (47.16)	合山电厂 38.29 (39.66)	东方电厂 43.06 (41.28)	乐东电厂 39.21 (39.16)
	气	怡丰(粤电中山)电厂 65.50 (68.83)	南朗电厂 39.18 (—)	临桂电厂 69.16 (53.19)	马园电厂 47.96 (53.33)	文昌电厂 53.54 (55.74)	南山电厂 40.19 (44.41)
平均生产厂用电率 (%)	煤	海门电厂#3#4 3.47 (3.04)	华粤(仁化)电厂 10.07 (—)	贵港电厂 4.11 (4.29)	来宾电厂 9.14 (9.34)	乐东电厂 3.92 (4.11)	海口电厂 7.96 (7.72)
	气	怡丰(粤电中山)电厂 1.55 (1.42)	南朗电厂 8.20 (—)	马园电厂 2.11 (2.13)	江南电厂 2.49 (2.43)	洋浦电厂 2.23 (2.22)	文昌电厂 2.46 (2.61)

## 二、广东火电企业节能减排情况

### （一）燃煤电厂

2022 年前三季度，广东燃煤电厂加权（下同）平均供电标准煤耗为 308.42g/kWh，平均烟尘排放绩效为 0.007866g/kWh，平均 SO<sub>2</sub> 排放绩效为 0.06138g/kWh，平均 NO<sub>X</sub> 排放绩效为 0.1207g/kWh，平均 CO<sub>2</sub> 排放绩效为 841.64g/kWh，平均综合热效率为 41.37%，平均生产厂用电率为 5.42%。与去年同期相比，除平均生产厂用电率略有上浮外，广东燃煤电厂其他指标均有所改善。

#### 1. 供电标准煤耗

2022 年前三季度，广东燃煤电厂供电标准煤耗最低的三家电厂分别为源和 B 电厂（287.06g/kWh）、甲湖湾电厂（288.80g/kWh）、海门电厂#3#4（289.00 g/kWh）；最高的三家电厂分别为华粤（仁化）电厂（392.50g/kWh）、云浮 B 电厂（364.25g/kWh）、定能（粤泷）电厂（349.04g/kWh）。其中，源和 B 电厂供电标准煤耗水平较去年同期显著下降，潮州电厂则显著增加。

表 2-1 2022 年前三季度广东燃煤电厂供电标准煤耗（去年同期值）（g/kWh）

电厂	容量/万千瓦	供电标准煤耗	排名	电厂	容量/万千瓦	供电标准煤耗	排名
源和 B 电厂	2×100	287.06 (311.17)	1	德胜（五沙）电厂	2×32	317.63 (315.85)	25
甲湖湾电厂	2×100	288.80 (289.43)	2	恒益热电厂	2×60	319.05 (313.03)	26
海门电厂#3#4	2×100	289.00 (289.09)	3	宝钢电厂	2×35	319.52 (—)	27
小漠电厂	2×105	290.08 (291.72)	4	汕头电厂	2×30+60	320.74 (316.92)	28
平海电厂	2×100	291.05 (289.38)	5	浚江电厂	2×35	320.97 (320.65)	29
白沙电厂	2×35	291.93 (295.23)	6	妈湾电厂	2×32+4×33	321.23 (322.45)	30
雷州电厂	2×100	292.48 (287.01)	7	珠江电厂	4×33	323.32 (326.88)	31
博贺电厂	2×100	294.65 (302.84)	8	中新电厂	2×33	326.49 (—)	32
霞涌（惠州）电厂	2×33	296.04 (298.07)	9	珠海 A 电厂	2×70	327.57 (322.65)	33
阳西电厂	2×66+2×124+2×60	296.85 (302.15)	10	云浮 C（云河）电厂	2×30	330.36 (331.79)	34
海门电厂#1#2	2×103.6	298.05 (293.75)	11	韶关电厂	2×60+2×33	331.51 (335.19)	35
靖海电厂	2×60+2×100	302.65 (304.55)	12	调顺（中粤）电厂	60+63	333.08 (330.26)	36
珠海 B（金湾）电厂	2×60	303.39 (306.60)	13	新田电厂#1#2	2×20	334.46 (337.52)	37
恒运 D 厂	2×33	303.65 (305.22)	14	恒运 C 厂	2×21	336.13 (340.91)	38
铜鼓（台山）电厂	60+4×63+2×100	305.07 (306.69)	15	沙角 C 电厂	3×66	336.50 (334.73)	39
潮州电厂	63+60+2×100	305.58 (297.11)	16	茂名电厂	20+33+60	336.89 (333.87)	40
红海湾电厂	2×60+2×66	306.80 (309.16)	17	沙角 A 电厂	2×33	337.02 (330.79)	41

电厂	容量/万千瓦	供电标准煤耗	排名	电厂	容量/万千瓦	供电标准煤耗	排名
汇东（大埔）电厂	2×60	306.84（307.86）	18	湛江电厂	4×33	337.23（336.47）	42
粤海电厂	2×30	308.27（—）	19	坪石 B 电厂	2×30	338.10（336.79）	43
源和 A 电厂	2×60	308.83（304.60）	20	荷树园电厂	2×13.5+4×30	344.82（344.03）	44
双水电厂	2×15	309.49（313.78）	21	定能（粤泷）电厂	2×13.5	349.04（349.30）	45
润洲电厂	2×33	311.77（—）	22	云浮 B 电厂	2×13.5	364.25（369.60）	46
雄州电厂	2×35	312.54（313.94）	23	华粤（仁化）电厂	2×6	392.50（—）	47
新田电厂#3#4	2×33	315.44（317.75）	24				
<b>全省平均：308.42</b>							

## 2.烟尘排放绩效

2022 年前三季度，广东燃煤电厂烟尘排放绩效最低的三家电厂分别为雷州电厂（0.002066g/kWh）、坪石 B 电厂（0.002971g/kWh）、霞涌（惠州）电厂（0.003000g/kWh）；最高的三家电厂分别为华粤（仁化）电厂（0.02414g/kWh）、恒运 C 厂（0.02200g/kWh）、云浮 B 电厂（0.01709g/kWh）。其中，靖海电厂烟尘排放绩效同比大幅下降，海门电厂#3#4 明显上升。

表 2-2 2022 年前三季度广东燃煤电厂烟尘排放绩效  
(去年同期值) (g/kWh)

电厂	容量/ 万千瓦	烟尘	排名	电厂	容量/ 万千瓦	烟尘	排名
雷州电厂	2×100	0.002066 (0.003840)	1	甲湖湾电厂	2×100	0.007395 (0.010000)	25
坪石 B 电厂	2×30	0.002971 (0.005135)	2	韶关电厂	2×60+2×33	0.007475 (0.006379)	26
霞涌（惠州） 电厂	2×33	0.003000 (0.004000)	3	润洲电厂	2×33	0.007923 (—)	27
小漠电厂	2×105	0.003899 (0.004882)	4	珠海 A 电厂	2×70	0.008348 (0.006001)	28
调顺（中粤） 电厂	60+63	0.003986 (0.004549)	5	恒运 D 厂	2×33	0.008382 (0.007055)	29
白沙电厂	2×35	0.004000 (0.004483)	6	海门电厂 #1#2	2×103.6	0.008460 (0.008223)	30
源和 B 电厂	2×100	0.004188 (0.005400)	7	汇东（大埔） 电厂	2×60	0.009178 (0.004522)	31
博贺电厂	2×100	0.004204 (0.006896)	8	汕头电厂	2×30+60	0.009259 (0.010416)	32
源和 A 电厂	2×60	0.004400 (0.005471)	9	浚江电厂	2×35	0.009292 (0.006445)	33
宝钢电厂	2×35	0.004670 (—)	10	靖海电厂	2×60+2×100	0.009463 (0.035224)	34

电厂	容量/ 万千瓦	烟尘	排名	电厂	容量/ 万千瓦	烟尘	排名
茂名电厂	20+33+60	0.004677 (0.006907)	11	平海电厂	2×100	0.009998 (0.007666)	35
中新电厂	2×33	0.005048 (—)	12	妈湾电厂	2×32+4×33	0.01033 (0.010096)	36
铜鼓(台山) 电厂	60+4×63+ 2×100	0.005090 (0.004959)	13	雄州电厂	2×35	0.01052 (0.006542)	37
定能(粤洸) 电厂	2×13.5	0.005501 (0.011813)	14	双水电厂	2×15	0.01100 (0.008014)	38
新田电厂 #1#2	2×20	0.005567 (0.006563)	15	粤海电厂	2×30	0.01143 (—)	39
新田电厂 #3#4	2×33	0.005582 (0.007743)	16	荷树园电厂	2×13.5+4×30	0.01230 (0.017673)	40
云浮 C (云 河) 电厂	2×30	0.006069 (0.007000)	17	潮州电厂	63+60+2×100	0.01585 (0.018534)	41
阳西电厂	2×66+2×1 24+2×60	0.006185 (0.006560)	18	海门电厂 #3#4	2×100	0.01619 (0.007073)	42
沙角 A 电厂	2×33	0.006407 (0.004602)	19	珠江电厂	4×33	0.01633 (0.016942)	43
恒益热电厂	2×60	0.006500 (0.007657)	20	云浮 B 电厂	2×13.5	0.01709 (0.008495)	44
湛江电厂	4×33	0.006714 (0.004169)	21	恒运 C 厂	2×21	0.02200 (0.022595)	45
珠海 B (金 湾) 电厂	2×60	0.006878 (0.005626)	22	华粤(仁化) 电厂	2×6	0.02414 (—)	46
红海湾电厂	2×60+2×6 6	0.007019 (0.007262)	23	德胜(五沙) 电厂	2×32	未填报 (—)	47
沙角 C 电厂	3×66	0.007229 (0.005815)	24				
<b>全省平均: 0.007866</b>							

### 3.SO<sub>2</sub> 排放绩效

2022 年前三季度，广东燃煤电厂 SO<sub>2</sub> 排放绩效最低的三家电厂分别为新田电厂 #3#4 (0.0056g/kWh)、宝钢电厂 (0.0253g/kWh)、云浮 C (云河) 电厂 (0.0325g/kWh)；最高

的三家电厂分别为华粤（仁化）电厂（0.3193g/kWh）、定能（粤泷）电厂（0.1050g/kWh）、云浮 B 电厂（0.0977g/kWh）。其中，靖海电厂 SO<sub>2</sub> 排放绩效同比大幅下降，源和 B 电厂则大幅上升。

表 2-3 2022 年前三季度广东燃煤电厂 SO<sub>2</sub> 排放绩效  
(去年同期值) (g/kWh)

电厂	容量/ 万千瓦	SO <sub>2</sub>	排名	电厂	容量/ 万千瓦	SO <sub>2</sub>	排名
新田电厂 #3#4	2×33	0.0056 (0.0135)	1	恒益热电厂	2×60	0.0629 (0.0728)	25
宝钢电厂	2×35	0.0253 (—)	2	海门电厂 #1#2	2×103.6	0.0639 (0.0768)	26
云浮 C (云 河) 电厂	2×30	0.0325 (0.0400)	3	茂名电厂	20+33+60	0.0663 (0.0568)	27
双水电厂	2×15	0.0380 (0.0870)	4	靖海电厂	2×60+2×10 0	0.0673 (0.1375)	28
德胜(五沙) 电厂	2×32	0.0400 (0.0250)	5	平海电厂	2×100	0.0675 (0.0657)	29
博贺电厂	2×100	0.0401 (0.0279)	6	荷树园电厂	2×13.5+4×3 0	0.0679 (0.0835)	30
红海湾电厂	2×60+2×66	0.0406 (0.0355)	7	韶关电厂	2×60+2×33	0.0681 (0.0697)	31
沙角 C 电厂	3×66	0.0444 (0.0476)	8	湛江电厂	4×33	0.0708 (0.0755)	32
源和 B 电厂	2×100	0.0444 (0.0087)	9	汕头电厂	2×30+60	0.0733 (0.0647)	33
小漠电厂	2×105	0.0454 (0.0398)	10	沙角 A 电厂	2×33	0.0738 (0.0673)	34
源和 A 电厂	2×60	0.0473 (0.0410)	11	甲湖湾电厂	2×100	0.0739 (0.0700)	35
浚江电厂	2×35	0.0475 (0.0639)	12	海门电厂 #3#4	2×100	0.0749 (0.0572)	36
中新电厂	2×33	0.0497 (—)	13	粤海电厂	2×30	0.0751 (—)	37

电厂	容量/ 万千瓦	SO <sub>2</sub>	排名	电厂	容量/ 万千瓦	SO <sub>2</sub>	排名
白沙电厂	2×35	0.0515 (0.0489)	14	恒运 C 厂	2×21	0.0755 (0.0573)	38
阳西电厂	2×66+2×12 4+2×60	0.0530 (0.0522)	15	潮州电厂	63+60+2×1 00	0.0763 (0.0808)	39
润洲电厂	2×33	0.0538 (—)	16	珠江电厂	4×33	0.0787 (0.0742)	40
雷州电厂	2×100	0.0565 (0.0572)	17	霞涌(惠州) 电厂	2×33	0.0850 (0.0780)	41
恒运 D 厂	2×33	0.0581 (0.0524)	18	坪石 B 电厂	2×30	0.0865 (0.0748)	42
雄州电厂	2×35	0.0596 (0.1120)	19	珠海 A 电厂	2×70	0.0918 (0.0730)	43
新田电厂 #1#2	2×20	0.0598 (0.0635)	20	珠海 B (金 湾) 电厂	2×60	0.0956 (0.0853)	44
妈湾电厂	2×32+4×33	0.0601 (0.0548)	21	云浮 B 电厂	2×13.5	0.0977 (0.1149)	45
调顺(中粤) 电厂	60+63	0.0602 (0.0612)	22	定能(粤洸) 电厂	2×13.5	0.1050 (0.0991)	46
汇东(大埔) 电厂	2×60	0.0611 (0.0587)	23	华粤(仁化) 电厂	2×6	0.3193 (—)	47
铜鼓(台山) 电厂	60+4×63+2 ×100	0.0614 (0.0605)	24				
<b>全省平均: 0.06138</b>							

#### 4.NOX 排放绩效

2022 年前三季度，广东燃煤电厂 NOX 排放绩效最低的三家电厂分别为源和 B 电厂（0.0582g/kWh）、宝钢电厂（0.0800g/kWh）、浚江电厂（0.0862g/kWh）；最高的三家电厂分别为华粤（仁化）电厂（0.3149g/kWh）、云浮 B 电厂（0.2099g/kWh）、湛江电厂（0.1766 g/kWh）。其中，雄州电厂 NOX 排放绩效较去年同期明显降低，珠海 A 电厂则明显升高。

表 2-4 2022 年前三季度广东燃煤电厂 NO<sub>x</sub> 排放绩效（去年同期值）（g/kWh）

电厂	容量/万千瓦	NO <sub>x</sub>	排名	电厂	容量/万千瓦	NO <sub>x</sub>	排名
源和 B 电厂	2×100	0.0582 (0.0561)	1	小漠电厂	2×105	0.1293 (0.1406)	25
宝钢电厂	2×35	0.0800 (—)	2	新田电厂#1#2	2×20	0.1318 (0.1416)	26
浚江电厂	2×35	0.0862 (0.0933)	3	靖海电厂	2×60+2×100	0.1325 (0.1817)	27
德胜（五沙）电厂	2×32	0.0900 (0.0550)	4	沙角 A 电厂	2×33	0.1340 (0.1136)	28
源和 A 电厂	2×60	0.0909 (0.0955)	5	海门电厂#3#4	2×100	0.1389 (0.1066)	29
恒益热电厂	2×60	0.0937 (0.0823)	6	坪石 B 电厂	2×30	0.1397 (0.1258)	30
妈湾电厂	2×32+4×33	0.0968 (0.0945)	7	汕头电厂	2×30+60	0.1401 (0.1461)	31
中新电厂	2×33	0.0975 (—)	8	粤海电厂	2×30	0.1416 (—)	32
海门电厂#1#2	2×103.6	0.0993 (0.1041)	9	韶关电厂	2×60+2×33	0.1439 (0.1368)	33
雷州电厂	2×100	0.1041 (0.1074)	10	润洲电厂	2×33	0.1444 (—)	34
铜鼓（台山）电厂	60+4×63+2×100	0.1043 (0.1058)	11	甲湖湾电厂	2×100	0.1459 (0.1400)	35
阳西电厂	2×66+2×124+2×60	0.1047 (0.1019)	12	潮州电厂	63+60+2×100	0.1469 (0.1536)	36

电厂	容量/万千瓦	NO <sub>x</sub>	排名	电厂	容量/万千瓦	NO <sub>x</sub>	排名
红海湾电厂	2×60+2×66	0.1049 (0.1171)	13	珠江电厂	4×33	0.1477 (0.1579)	37
雄州电厂	2×35	0.1070 (0.1623)	14	双水电厂	2×15	0.1535 (0.2086)	38
博贺电厂	2×100	0.1077 (0.1046)	15	定能(粤洸)电厂	2×13.5	0.1570 (0.2066)	39
茂名电厂	20+33+60	0.1081 (0.1087)	16	珠海 A 电厂	2×70	0.1587 (0.1082)	40
新田电厂#3#4	2×33	0.1082 (0.1148)	17	荷树园电厂	2×13.5+4×30	0.1632 (0.1859)	41
平海电厂	2×100	0.1100 (0.1088)	18	恒运 C 厂	2×21	0.1668 (0.1774)	42
沙角 C 电厂	3×66	0.1131 (0.1216)	19	汇东(大埔)电厂	2×60	0.1672 (0.1594)	43
调顺(中粤)电厂	60+63	0.1150 (0.1009)	20	恒运 D 厂	2×33	0.1697 (0.1618)	44
白沙电厂	2×35	0.1151 (0.1063)	21	湛江电厂	4×33	0.1766 (0.1597)	45
霞涌(惠州)电厂	2×33	0.1190 (0.1165)	22	云浮 B 电厂	2×13.5	0.2099 (0.2099)	46
云浮 C(云河)电厂	2×30	0.1190 (0.1400)	23	华粤(仁化)电厂	2×6	0.3149 (—)	47
珠海 B(金湾)电厂	2×60	0.1233 (0.1172)	24				
全省平均: 0.1207							

## 5.CO2 排放绩效

2022 年前三季度，广东燃煤电厂 CO<sub>2</sub> 排放绩效最低的三家电厂分别为宝钢电厂(617.20g/kWh)、中新电厂(711.89g/kWh)、汇东(大埔)电厂(766.73g/kWh)；最高的三家电厂分别为新田电厂#1#2(1135.87g/kWh)、华粤(仁化)电厂(1054.90g/kWh)、定能(粤泷)电厂(1034.73g/kWh)。

表 2-5 2022 年前三季度广东燃煤电厂 CO<sub>2</sub> 排放绩效  
(去年同期值) (g/kWh)

电厂	容量/ 万千瓦	CO <sub>2</sub>	排 名	电厂	容量/ 万千瓦	CO <sub>2</sub>	排 名
宝钢电厂	2×35	617.20	1	沙角 A 电厂	2×33	882.00	25
中新电厂	2×33	711.89	2	茂名电厂	20+33+60	882.20	26
汇东(大埔) 电厂	2×60	766.73	3	浈江电厂	2×35	882.65	27
源和 B 电厂	2×100	770.40	4	恒益热电厂	2×60	883.43	28
小漠电厂	2×105	779.00	5	珠海 B(金湾) 电厂	2×60	886.38	29
博贺电厂	2×100	779.83	6	调顺(中粤) 电厂	60+63	887.10	30
平海电厂	2×100	797.14	7	润洲电厂	2×33	893.82	31
甲湖湾电厂	2×100	800.66	8	恒运 D 厂	2×33	898.06	32
霞涌(惠州) 电厂	2×33	800.96	9	韶关电厂	2×60+2×33	905.48	33
雷州电厂	2×100	807.40	10	海门电厂#3#4	2×100	907.86	34
阳西电厂	2×66+2×124+2×60	809.57	11	坪石 B 电厂	2×30	920.24	35
铜鼓(台山) 电厂	60+4×63+2×100	812.86	12	恒运 C 厂	2×21	920.34	36

电厂	容量/ 万千瓦	CO <sub>2</sub>	排 名	电厂	容量/ 万千瓦	CO <sub>2</sub>	排 名
源和 A 电厂	2×60	813.63	13	云浮 C (云河) 电厂	2×30	935.43	37
白沙电厂	2×35	815.04	14	荷树园电厂	2×13.5+4×30	939.45	38
妈湾电厂	2×32+4×33	816.54	15	云浮 B 电厂	2×13.5	940.23	39
靖海电厂	2×60+2×100	817.79	16	雄州电厂	2×35	947.33	40
珠海 A 电厂	2×70	839.34	17	双水电厂	2×15	956.77	41
德胜 (五沙) 电厂	2×32	840.35	18	粤海电厂	2×30	972.99	42
潮州电厂	63+60+2×100	843.92	19	新田电厂#3#4	2×33	1009.21	43
红海湾电厂	2×60+2×66	852.96	20	汕头电厂	2×30+60	1030.07	44
珠江电厂	4×33	854.47	21	定能 (粤泷) 电厂	2×13.5	1034.73	45
沙角 C 电厂	3×66	858.21	22	华粤 (仁化) 电厂	2×6	1054.90	46
海门电厂 #1#2	2×103.6	865.26	23	新田电厂#1#2	2×20	1135.87	47
湛江电厂	4×33	878.20	24				
<b>全省平均: 841.64</b>							

## 6. 平均综合热效率

2022 年前三季度，广东燃煤电厂平均综合热效率最高的三家电厂分别为双水电厂（54.44%）、恒运 D 厂（51.95%）、霞涌（惠州）电厂（49.30%）；最低的三家电厂分别为云浮 B 电厂（33.72%）、荷树园电厂（35.62%）、沙角 A 电厂（36.36%）。其中，恒运 C 厂平均综合热效率较去年同期提高明显，雄州电厂略有下降。

表 2-6 2022 年前三季度广东燃煤电厂平均综合热效率（去年同期值）（%）

电厂	容量/万千瓦	综合热效率	排名	电厂	容量/万千瓦	综合热效率	排名
双水电厂	2×15	54.44 (54.11)	1	海门电厂#1#2	2×103.6	41.62 (40.43)	25
恒运 D 厂	2×33	51.95 (45.99)	2	靖海电厂	2×60+2×100	40.58 (40.33)	26
霞涌（惠州）电厂	2×33	49.30 (49.67)	3	妈湾电厂	2×32+4×33	40.53 (40.31)	27
恒运 C 厂	2×21	49.05 (40.69)	4	铜鼓（台山）电厂	60+4×63+2×100	40.25 (40.04)	28
白沙电厂	2×35	48.91 (46.77)	5	阳西电厂	2×66+2×124+2×60	40.12 (40.46)	29
新田电厂#3#4	2×33	48.10 (46.68)	6	红海湾电厂	2×60+2×66	40.06 (39.80)	30
润洲电厂	2×33	47.43 (—)	7	雄州电厂	2×35	39.90 (42.09)	31
新田电厂#1#2	2×20	45.19 (42.23)	8	源和 A 电厂	2×60	39.77 (40.12)	32
海门电厂#3#4	2×100	45.12 (42.60)	9	珠海 A 电厂	2×70	39.17 (39.05)	33
源和 B 电厂	2×100	44.86 (39.48)	10	坪石 B 电厂	2×30	38.88 (38.63)	34
粤海电厂	2×30	44.76 (—)	11	浈江电厂	2×35	38.27 (38.29)	35
珠海 B（金湾）电厂	2×60	44.54 (43.69)	12	汕头电厂	2×30+60	38.00 (39.09)	36

电厂	容量/万千瓦	综合热效率	排名	电厂	容量/万千瓦	综合热效率	排名
小漠电厂	2×105	44.46 (44.30)	13	云浮 C (云河) 电厂	2×30	37.41 (37.09)	37
中新电厂	2×33	44.43 (—)	14	调顺 (中粤) 电厂	60+63	37.11 (37.19)	38
雷州电厂	2×100	43.60 (42.82)	15	韶关电厂	2×60+2×33	37.05 (36.62)	39
德胜 (五沙) 电厂	2×32	43.12 (44.39)	16	沙角 C 电厂	3×66	36.56 (36.75)	40
恒益热电厂	2×60	42.80 (43.09)	17	珠江电厂	4×33	36.54 (35.95)	41
定能 (粤泷) 电厂	2×13.5	42.59 (40.78)	18	湛江电厂	4×33	36.54 (36.55)	42
甲湖湾电厂	2×100	42.56 (—)	19	华粤 (仁化) 电厂	2×6	36.44 (—)	43
汇东 (大埔) 电厂	2×60	42.34 (43.73)	20	茂名电厂	20+33+60	36.36 (37.28)	44
平海电厂	2×100	42.20 (42.47)	21	沙角 A 电厂	2×33	36.36 (37.03)	45
宝钢电厂	2×35	42.00 (—)	22	荷树园电厂	2×13.5+4×30	35.62 (35.70)	46
潮州电厂	63+60+2×100	41.76 (41.40)	23	云浮 B 电厂	2×13.5	33.72 (33.23)	47
博贺电厂	2×100	41.68 (42.69)	24				
全省平均: <b>41.37</b>							

## 7.平均生产厂用电率

2022 年前三季度，广东燃煤电厂平均生产厂用电率最低的三家电厂分别为海门电厂#3#4（3.47%）、雷州电厂（3.62%）、潮州电厂（3.63%）；最高的三家电厂分别为华粤（仁化）电厂（10.07%）、新田电厂#3#4（9.51%）、定能（粤泷）电厂（9.13%）。

表 2-7 2022 年前三季度广东燃煤电厂平均生产厂用电率  
(去年同期值) (%)

电厂	容量/ 万千瓦	生产厂 用电率	排名	电厂	容量/ 万千瓦	生产厂 用电率	排名
海门电厂 #3#4	2×100	3.47 (3.04)	1	浚江电厂	2×35	5.97 (5.82)	25
雷州电厂	2×100	3.62 (3.56)	2	中新电厂	2×33	6.01 (—)	26
潮州电厂	63+60+2×100	3.63 (3.49)	3	德胜（五沙） 电厂	2×32	6.07 (5.64)	27
汕头电厂	2×30+60	3.86 (3.95)	4	恒益热电厂	2×60	6.13 (5.65)	28
平海电厂	2×100	4.45 (4.29)	5	白沙电厂	2×35	6.30 (6.21)	29
甲湖湾电厂	2×100	4.48 (4.39)	6	坪石 B 电厂	2×30	6.57 (6.53)	30
博贺电厂	2×100	4.59 (4.83)	7	云浮 C(云河) 电厂	2×30	6.67 (7.14)	30
源和 B 电厂	2×100	4.61 (4.98)	8	调顺（中粤） 电厂	60+63	6.72 (6.41)	32
小漠电厂	2×105	4.63 (4.83)	9	珠海 A 电厂	2×70	6.75 (6.45)	33
铜鼓（台山） 电厂	60+4×63+2×1 00	4.84 (5.16)	10	沙角 A 电厂	2×33	6.77 (6.19)	34

电厂	容量/ 万千瓦	生产厂 用电率	排名	电厂	容量/ 万千瓦	生产厂 用电率	排名
阳西电厂	2×66+2×124+ 2×60	4.93 (5.02)	11	韶关电厂	2×60+2× 33	6.99 (6.76)	35
雄州电厂	2×35	5.02 (5.36)	12	湛江电厂	4×33	6.99 (6.64)	36
海门电厂 #1#2	2×103.6	5.11 (4.72)	13	茂名电厂	20+33+60	7.03 (6.74)	37
红海湾电厂	2×60+2×66	5.24 (5.27)	14	恒运 C 厂	2×21	7.92 (7.85)	38
宝钢电厂	2×35	5.26 (—)	15	双水电厂	2×15	8.01 (8.25)	39
靖海电厂	2×60+2×100	5.26 (5.04)	16	润洲电厂	2×33	8.36 (—)	40
珠海 B (金 湾) 电厂	2×60	5.37 (5.97)	17	沙角 C 电厂	3×66	8.40 (8.09)	41
汇东 (大埔) 电厂	2×60	5.40 (5.25)	18	新田电厂 #1#2	2×20	8.67 (8.01)	42
恒运 D 厂	2×33	5.50 (5.72)	19	霞涌 (惠州) 电厂	2×33	8.86 (9.25)	43
源和 A 电厂	2×60	5.50 (5.20)	20	云浮 B 电厂	2×13.5	8.87 (9.17)	44
妈湾电厂	2×32+4×33	5.60 (5.44)	21	定能 (粤泷) 电厂	2×13.5	9.13 (7.82)	45
粤海电厂	2×30	5.68 (—)	22	新田电厂 #3#4	2×33	9.51 (8.43)	46
珠江电厂	4×33	5.77 (5.94)	23	华粤 (仁化) 电厂	2×6	10.07 (—)	47
荷树园电厂	2×13.5+4×30	5.95 (6.23)	24				
<b>全省平均: 5.42</b>							

## (二) 燃气电厂

2022 年前三季度，广东燃气电厂平均供电标准气耗 0.1773m<sup>3</sup>/kWh，平均 NOX 排放绩效 0.1097g/kWh，平均 CO<sub>2</sub> 排放绩效 381.69g/kWh，平均综合热效率 56.18%，平均生产厂用电率 2.03%。

### 1. 供电标准气耗

2022 年前三季度，广东燃气电厂供电标准气耗最低的三家电厂分别为怡丰桔乡（四会）电厂（0.1549m<sup>3</sup>/kWh）、福新电厂（0.1550m<sup>3</sup>/kWh）、怡丰（粤电中山）电厂（0.1555m<sup>3</sup>/kWh）；最高的三家电厂为南朗电厂（0.2654m<sup>3</sup>/kWh）、虎门电厂（0.2444m<sup>3</sup>/kWh）、永安电厂（0.2300m<sup>3</sup>/kWh）。其中，高埗电厂供电标准气耗较去年同期显著降低，虎门电厂略有升高。

表 2-8 2022 年前三季度广东燃气电厂供电标准气耗  
(去年同期值) (m<sup>3</sup>/kWh)

电厂	容量/ 万千瓦	供电标准 气耗	排 名	电厂	容量/ 万千瓦	供电标准 气耗	排 名
桔乡（四会） 电厂	2×40.9	0.1549 (0.1775)	1	大唐宝昌电厂	19.75+18.75	0.1900 (0.2135)	20
福新电厂	2×66.93	0.1550 (—)	2	协鑫电厂	2×19.6	0.1904 (—)	21
怡丰(粤电中 山)电厂	3×46	0.1555 (0.1700)	3	美视电厂	24.3+26	0.1913 (—)	22
玖茗电厂	2×50.16	0.1598 (—)	4	坪山电厂	24.5+12	0.1919 (—)	23
大唐肇庆电 厂	2×44.7	0.1642 (0.1842)	5	崖门（新会） 电厂	2×45.3	0.1950 (0.1960)	24
谢岗电厂	2×47.25	0.1675 (0.1885)	6	岭南电厂（花 都热电）	2×46	0.1961 (—)	25
悦湾电厂	49.7	0.1683 (0.1700)	7	福华德电厂	23.5+2×18.9	0.1993 (—)	26

电厂	容量/ 万千瓦	供电标准 气耗	排 名	电厂	容量/ 万千瓦	供电标准 气耗	排 名
鳌围电厂	49.04	0.1697 (—)	8	民众电厂	2×26.9	0.2001 (—)	27
横门电厂	2×39+3×46	0.1704 (0.1960)	9	福能电厂	2×18	0.2022 (—)	28
钰海电厂	2×46.5	0.1722 (0.1972)	10	洪湾电厂	2×18	0.2023 (0.2317)	29
樟洋电厂	2×18+2×47.25	0.1753 (0.1924)	11	钰湖电厂	2×18.6	0.2087 (—)	30
黄埔 A (粤 华) 电厂	2×42.3	0.1768 (0.1790)	12	高埗电厂	2×18	0.2105 (0.2556)	31
惠州天然气 电厂	3×39+3×46	0.1787 (—)	13	丰达电厂	2×18	0.2200 (0.2200)	32
展能电厂(珠 江天然气)	2×39	0.1800 (0.1800)	14	南山电厂	3×18	0.2240 (—)	33
前湾电厂	3×39	0.1809 (0.1794)	15	立沙岛电厂 (中电九丰电 厂)	2×18	0.2277 (0.2248)	34
望洋(横琴热 电)电厂	2×39	0.1810 (0.2051)	16	永安电厂	18	0.2300 (—)	35
依海电厂	2×46	0.1844 (0.1900)	17	虎门电厂	2×6+12	0.2444 (0.2275)	36
东兴电厂	2×47	0.1861 (0.1960)	18	南朗电厂	2×18	0.2654 (—)	37
能东电厂	3×39	0.1864 (0.1874)	19				
<b>全省平均: 0.1773</b>							

## 2.NOX 排放绩效

2022 年前三季度，广东燃气电厂 NOX 排放绩效最低的三家电厂分别为虎门电厂(0.0210g/kWh)、永安电厂(0.0274g/kWh)、立沙岛电厂(中电九丰电厂)(0.0418g/kWh)；最高的三家电厂分别为黄埔 A(粤华)电厂(0.2671g/kWh)、钰海电厂(0.2238g/kWh)、鳌围电厂(0.1788g/kWh)。其中，悦湾电厂 NOX 排放绩效同比大幅下降，钰海电厂升高明显。

表 2-9 2022 年前三季度广东燃气电厂 NOX 排放绩效（去年同期值）（g/kWh）

电厂	容量/万千瓦	NO <sub>x</sub>	排名	电厂	容量/万千瓦	NO <sub>x</sub>	排名
虎门电厂	2×6+12	0.0210 (0.0200)	1	南山电厂	3×18	0.1022 (—)	20
永安电厂	18	0.0274 (—)	2	民众电厂	2×26.9	0.1046 (—)	21
立沙岛电厂（中电九丰电厂）	2×18	0.0418 (0.0653)	3	怡丰（粤电中山）电厂	3×46	0.1115 (0.1038)	22
前湾电厂	3×39	0.0456 (0.0454)	4	岭南电厂（花都热电）	2×46	0.1116 (—)	23
南朗电厂	2×18	0.0597 (—)	5	展能电厂（珠江天然气）	2×39	0.1145 (0.0798)	24
坪山电厂	24.5+12	0.0641 (—)	6	大唐肇庆电厂	2×44.7	0.1301 (0.1330)	25
横门电厂	2×39+3×46	0.0643 (0.0615)	7	崖门（新会）电厂	2×45.3	0.1302 (0.1115)	26
悦湾电厂	49.7	0.0652 (0.3010)	8	丰达电厂	2×18	0.1454 (0.1314)	27
福新电厂	2×66.93	0.0702 (—)	9	依海电厂	2×46	0.1470 (0.1518)	28
美视电厂	24.3+26	0.0716 (—)	10	福能电厂	2×18	0.1493 (—)	29

电厂	容量/万千瓦	NO <sub>x</sub>	排名	电厂	容量/万千瓦	NO <sub>x</sub>	排名
能东电厂	3×39	0.0721 (0.0709)	11	高埗电厂	2×18	0.1500 (0.1500)	30
东兴电厂	2×47	0.0740 (0.0755)	12	望洋(横琴热电)电厂	2×39	0.1500 (0.1203)	31
樟洋电厂	2×18+2×47.25	0.0779 (0.0627)	13	桔乡(四会)电厂	2×40.9	0.1571 (0.1688)	32
福华德电厂	23.5+2×18.9	0.0784 (—)	14	惠州天然气电厂	3×39+3×46	0.1578 (0.1387)	33
谢岗电厂	2×47.25	0.0784 (0.0710)	15	玖茗电厂	2×50.16	0.1625 (—)	34
钰湖电厂	2×18.6	0.0845 (—)	16	鳌围电厂	49.06	0.1788 (—)	35
协鑫电厂	2×19.6	0.0902 (—)	17	钰海电厂	2×46.5	0.2238 (0.1683)	36
大唐宝昌电厂	19.75+18.75	0.0906 (0.0936)	18	黄埔A(粤华)电厂	2×42.3	0.2671 (0.2440)	37
洪湾电厂	2×18	0.1001 (0.1231)	19				
<b>全省平均: 0.1097</b>							

### 3.CO2 排放绩效

2022 年前三季度，广东燃气电厂 CO2 排放绩效最低的三家电厂为怡丰（粤电中山）电厂（343.63g/kWh）、玖茗电厂（347.40g/kWh）、大唐肇庆电厂（355.69g/kWh）；最高的三家电厂分别为南朗电厂（577.94g/kWh）、永安电厂（501.29g/kWh）、立沙岛电厂（中电九丰电厂）（468.82g/kWh）。其中，怡丰（粤电中山）电厂 CO2 排放绩效下降明显，高埗电厂大幅上升。

表 2-10 2022 年前三季度广东燃气电厂 CO2 排放绩效  
(去年同期值) (g/kWh)

电厂	容量/ 万千瓦	CO <sub>2</sub>	排 名	电厂	容量/ 万千瓦	CO <sub>2</sub>	排 名
怡丰（粤电中山）电厂	3×46	343.63 (422.74)	1	岭南电厂（花都热电）	2×46	394.97 (—)	20
玖茗电厂	2×50.16	347.40 (—)	2	坪山电厂	24.5+12	398.33 (—)	21
大唐肇庆电厂	2×44.7	355.69 (359.00)	3	美视电厂	24.3+26	404.33 (—)	22
鳌围电厂	49.06	356.47 (—)	4	樟洋电厂	2×18+2×47.25	409.23 (420.32)	23
福新电厂	2×66.93	362.21 (—)	5	大唐宝昌电厂	19.75+18.75	417.11 (420.30)	24
钰海电厂	2×46.5	368.18 (365.27)	6	福华德电厂	23.5+2×18.9	418.50 (—)	25
前湾电厂	3×39	371.98 (370.21)	7	民众电厂	2×26.9	423.85 (—)	26
惠州天然气电厂	3×39+3×46	372.73 (370.46)	8	黄埔 A（粤华）电厂	2×42.3	424.09 (412.33)	27
桔乡（四会）电厂	2×40.9	373.09 (363.20)	9	钰湖电厂	2×18.6	425.23 (—)	28
悦湾电厂	49.7	373.15 (—)	10	南山电厂	3×18	425.42 (—)	29

电厂	容量/ 万千瓦	CO <sub>2</sub>	排 名	电厂	容量/ 万千瓦	CO <sub>2</sub>	排 名
谢岗电厂	2×47.25	373.59 (368.18)	11	福能电厂	2×18	425.57 (—)	30
展能电厂 (珠江天然 气)	2×39	374.12 (371.67)	12	洪湾电厂	2×18	428.24 (422.08)	31
横门电厂	2×39+3×46	375.85 (376.93)	13	虎门电厂	2×6+12	447.39 (—)	32
依海电厂	2×46	376.43 (386.41)	14	协鑫电厂	2×19.6	448.38 (—)	33
崖门(新会) 电厂	2×45.3	379.99 (378.07)	15	丰达电厂	2×18	453.69 (412.08)	34
能东电厂	3×39	382.25 (376.95)	16	立沙岛电厂 (中电九丰电 厂)	2×18	468.82 (459.58)	35
高埗电厂	2×18	389.57 (256.57)	17	永安电厂	18	501.29 (—)	36
东兴电厂	2×47	390.40 (407.98)	18	南朗电厂	2×18	577.94 (—)	37
望洋(横琴 热电)电厂	2×39	393.34 (376.75)	19				
<b>全省平均: 381.69</b>							

#### 4. 平均综合热效率

2022 年前三季度，广东燃气电厂平均综合热效率最高的三家电厂分别为怡丰（粤电中山）电厂（65.50%）、协鑫电厂（63.17%）、福新电厂（62.66%）；最低的三家电厂分别为南朗电厂（39.18%）、立沙岛电厂（中电九丰电厂）（44.07%）、虎门电厂（45.05%）。其中，东兴电厂平均综合热效率同比提高较多，崖门（新会）电厂下降明显。

表 2-11 2022 年前三季度广东燃气电厂平均综合热效率（去年同期值）（%）

电厂	容量/万千瓦	综合热效率	排名	电厂	容量/万千瓦	综合热效率	排名
怡丰（粤电中山）电厂	3×46	65.50 (68.83)	1	崖门（新会）电厂	2×45.3	53.92 (62.06)	20
协鑫电厂	2×19.6	63.17 (—)	2	展能电厂（珠江天然气）	2×39	53.91 (54.79)	21
福新电厂	2×66.93	62.66 (—)	3	能东电厂	3×39	53.64 (53.44)	22
民众电厂	2×26.9	61.89 (—)	4	黄埔 A（粤华）电厂	2×42.3	53.58 (54.19)	23
桔乡（四会）电厂	2×40.9	61.33 (61.37)	5	前湾电厂	3×39	53.21 (53.65)	24
大唐肇庆电厂	2×44.7	58.75 (59.61)	6	望洋（横琴热电）电厂	2×39	52.18 (53.74)	25
依海电厂	2×46	58.32 (57.97)	7	钰湖电厂	2×18.6	51.27 (—)	26
悦湾电厂	49.7	57.82 (59.30)	8	大唐宝昌电厂	19.75+18.75	50.10 (50.45)	27
谢岗电厂	2×47.25	57.36 (54.57)	9	美视电厂	24.3+26	48.33 (—)	28
岭南电厂（花都热电）	2×46	57.13 (—)	10	福华德电厂	23.5+2×18.9	47.91 (—)	29

电厂	容量/万千瓦	综合热效率	排名	电厂	容量/万千瓦	综合热效率	排名
玖茗电厂	2×50.16	56.79 (—)	11	南山电厂	3×18	47.45 (—)	30
东兴电厂	2×47	56.41 (48.33)	12	洪湾电厂	2×18	47.23 (47.91)	31
横门电厂	2×39+3×46	56.17 (54.85)	13	福能电厂	2×18	47.04 (—)	32
惠州天然气电厂	3×39+3×46	55.83 (56.21)	14	丰达电厂	2×18	46.87 (47.84)	33
钰海电厂	2×46.5	55.04 (54.60)	15	永安电厂	18	46.57 (—)	34
鳌围电厂	49.06	54.83 (—)	16	虎门电厂	2×6+12	45.05 (45.80)	35
高埗电厂	2×18	54.57 (53.30)	17	立沙岛电厂(中电九丰电厂)	2×18	44.07 (49.81)	36
樟洋电厂	2×18+2×47.25	54.39 (47.63)	18	南朗电厂	2×18	39.18 (—)	37
坪山电厂	24.5+12	54.36 (—)	19				
全省平均: <b>56.18</b>							

### 5.平均生产厂用电率

2022 年前三季度，广东燃气电厂平均生产厂用电率最低的三家电厂分别为怡丰（粤电中山）电厂（1.55%）、前湾电厂（1.56%）、横门电厂（1.62%）；最高的三家电厂分别为南朗电厂（8.20%）、永安电厂（3.93%）、虎门电厂（3.85%）。

表 2-12 2022 前三季度广东燃气电厂平均生产厂用电率  
(去年同期值) (%)

电厂	容量/ 万千瓦	生产厂 用电率	排 名	电厂	容量/ 万千瓦	生产厂 用电率	排 名
怡丰（粤电中山）电厂	3×46	1.55 (1.42)	1	民众电厂	2×26.9	2.26 (—)	20
前湾电厂	3×39	1.56 (1.58)	2	玖茗电厂	2×50.16	2.31 (—)	21
横门电厂	2×39+3×46	1.62 (1.60)	3	美视电厂	24.3+26	2.37 (—)	22
悦湾电厂	49.7	1.65 (1.93)	4	黄埔 A(粤华)电厂	2×42.3	2.39 (2.04)	23
能东电厂	3×39	1.67 (1.60)	5	崖门（新会）电厂	2×45.3	2.41 (2.13)	24
桔乡（四会）电厂	2×40.9	1.72 (1.71)	6	樟洋电厂	2×18+2×47.25	2.42 (2.45)	25
协鑫电厂	2×19.6	1.73 (—)	7	洪湾电厂	2×18	2.49 (2.35)	26
岭南电厂（花都热电）	2×46	1.73 (—)	8	钰海电厂	2×46.5	2.50 (2.29)	27
谢岗电厂	2×47.25	1.78 (1.77)	9	东兴电厂	2×47	2.54 (2.24)	28
展能电厂（珠江天然气）	2×39	1.80 (1.77)	10	望洋（横琴热电）电厂	2×39	2.91 (2.22)	29
坪山电厂	24.5+12	1.81 (—)	11	福华德电厂	23.5+2×18.9	2.95 (—)	30
大唐肇庆电厂	2×44.7	1.83 (1.66)	12	大唐宝昌电厂	19.75+18.75	3.07 (1.83)	31
福新电厂	2×66.93	1.88 (—)	13	南山电厂	3×18	3.33 (—)	32

电厂	容量/ 万千瓦	生产厂 用电率	排 名	电厂	容量/ 万千瓦	生产厂 用电率	排 名
福能电厂	2×18	1.97 (—)	14	立沙岛电厂 (中电九丰电 厂)	2×18	3.40 (2.33)	33
依海电厂	2×46	2.00 (1.81)	15	丰达电厂	2×18	3.42 (2.65)	34
惠州天然气 电厂	3×39+3×46	2.00 (1.86)	16	虎门电厂	2×6+12	3.85 (3.29)	35
钰湖电厂	2×18.6	2.13 (—)	17	永安电厂	18	3.93 (—)	36
高埗电厂	2×18	2.21 (1.88)	18	南朗电厂	2×18	8.20 (—)	37
鳌围电厂	49.06	2.25 (—)	19				
全省平均: 2.03							

### 三、广西火电企业节能减排情况

#### (一) 燃煤电厂

2022 年前三季度，广西燃煤电厂平均供电标准煤耗 310.34g/kWh，平均烟尘排放绩效 0.010499g/kWh，平均 SO<sub>2</sub> 排放绩效 0.056622g/kWh，平均 NO<sub>X</sub> 排放绩效 0.111441g/kWh，平均 CO<sub>2</sub> 排放绩效 896.3691g/kWh，平均综合热效率 44.15%，平均生产厂用电率 5.65%。

##### 1. 供电标准煤耗

2022 年前三季度，广西燃煤电厂供电标准煤耗最低的三家电厂分别为钦州电厂(300.07g/kWh)、富川电厂(304.62g/kWh)、贵港电厂(305.37g/kWh)；最高的三家电厂分别为永福电厂(324.18g/kWh)、合山电厂(321.16g/kWh)、北海电厂(321.00g/kWh)。其中，来宾电厂供电标准煤耗较去年同期改善明显，合山电厂则升高明显。

表 3-1 2022 年前三季度广西燃煤电厂供电标准煤耗（去年同期值）（g/kWh）

电厂	容量/万千瓦	供电标准煤耗	排名
钦州	2×63+2×100	300.07 (300.22)	1
富川	2×104.5	304.62 (304.51)	2
贵港	2×63	305.37 (307.47)	3
南宁	2×66	306.65 (303.12)	4
国能柳州	2×35	315.25 (312.26)	5
防城港	2×63+2×66	316.50 (312.14)	6
来宾	2×36+2×30	319.57 (326.42)	7
北海	2×32	321.00 (319.91)	8
合山	2×33+67	321.16 (310.37)	9
永福	2×32	324.18 (319.92)	10
<b>全省平均：310.34</b>			

## 2.烟尘排放绩效

2022 年前三季度，广西燃煤电厂烟尘排放绩效最低的三家电厂分别为北海电厂（0.005722g/kWh）、防城港电厂（0.006780g/kWh）、贵港电厂（0.008181g/kWh）；最高的三家电厂分别为富川电厂（0.020826g/kWh）、合山电厂（0.015339g/kWh）、南宁电厂（0.014738g/kWh）。其中，防城港电厂烟尘排放绩效同比大幅降低，富川电厂则大幅升高。

表 3-2 2022 年前三季度广西燃煤电厂烟尘排放绩效  
(去年同期值) (g/kWh)

电厂	容量/万千瓦	烟尘	排序
北海	2×32	0.005722 (0.01)	1
防城港	2×63+2×66	0.006780 (0.016202)	2
贵港	2×63	0.008181 (0.010476)	3
国能柳州	2×35	0.010000 (0.01)	4
钦州	2×63+2×100	0.010762 (0.005582)	5
永福	2×32	0.011031 (0.015651)	6
来宾	2×36+2×30	0.013246 (0.006778)	7
南宁	2×66	0.014738 (0.013017)	8
合山	2×33+67	0.015339 (0.014410)	9
富川	2×104.5	0.020826 (0.012154)	10
<b>全省平均: 0.010499</b>			

### 3.SO<sub>2</sub> 排放绩效

2022 年前三季度，广西燃煤电厂 SO<sub>2</sub> 排放绩效最低的三家电厂分别为防城港电厂（0.009709g/kWh）、国能柳州电厂（0.040000g/kWh）、永福电厂（0.054677g/kWh）；最高的三家电厂分别为富川电厂（0.095258g/kWh）、来宾电厂（0.082069g/kWh）、合山电厂（0.078338g/kWh）。其中，防城港电厂 SO<sub>2</sub> 排放绩效较去年有大幅降低，来宾电厂明显升高。

表 3-3 2022 年前三季度广西燃煤电厂 SO<sub>2</sub> 排放绩效  
(去年同期值) (g/kWh)

电厂	容量/万千瓦	SO <sub>2</sub>	排序
防城港	2×63+2×66	0.009709 (0.0559)	1
国能柳州	2×35	0.040000 (0.04)	2
永福	2×32	0.054677 (0.0614)	3
钦州	2×63+2×100	0.056412 (0.0446)	4
南宁	2×66	0.062530 (0.0565)	5
北海	2×32	0.065722 (0.06)	6
贵港	2×63	0.074187 (0.0707)	7
合山	2×33+67	0.078338 (0.0796)	8
来宾	2×36+2×30	0.082069 (0.0679)	9
富川	2×104.5	0.095258 (0.0941)	10
<b>全省平均：0.056622</b>			

#### 4.NOX 排放绩效

2022 年前三季度，广西燃煤电厂 NOX 排放绩效最低的三家电厂分别为防城港电厂（0.021515g/kWh）、国能柳州电厂（0.10g/kWh）、合山电厂（0.107989g/kWh）；最高的三家电厂分别为来宾电厂（0.154925g/kWh）、北海电厂（0.154331g/kWh）、南宁电厂（0.153792g/kWh）。其中，防城港电厂 NOX 排放绩效同比有大幅下降，北海电厂明显升高。

表 3-4 2022 年前三季度广西燃煤电厂 NOX 排放绩效  
(去年同期值) (g/kWh)

电厂	容量/万千瓦	NO <sub>x</sub>	排序
防城港	2×63+2×66	0.021515 (0.1369)	1
国能柳州	2×35	0.100000 (0.1)	2
合山	2×33+67	0.107989 (0.1229)	3
钦州	2×63+2×100	0.120703 (0.1022)	4
贵港	2×63	0.131000 (0.1274)	5
永福	2×32	0.136770 (0.1344)	6
富川	2×104.5	0.144838 (0.1419)	7
南宁	2×66	0.153792 (0.1440)	8
北海	2×32	0.154331 (0.1237)	9
来宾	2×36+2×30	0.154925 (0.1349)	10
<b>全省平均: 0.111441</b>			

## 5.CO2 排放绩效

2022 年前三季度，广西燃煤电厂 CO<sub>2</sub> 排放绩效最低的三家电厂分别为富川电厂(822.39g/kWh)、钦州电厂(846.16g/kWh)、合山电厂(851.52g/kWh)；最高的三家电厂分别为来宾电厂(962.78g/kWh)、永福电厂(960.00g/kWh)、国能柳州电厂(887.83g/kWh)。

表 3-5 2022 年前三季度广西燃煤电厂 CO<sub>2</sub> 排放绩效 (g/kWh)

电厂	容量/万千瓦	CO <sub>2</sub>	排序
富川	2×104.5	822.386735	1
钦州	2×63+2×100	846.164848	2
合山	2×33+67	851.517756	3
南宁	2×66	855.316774	4
防城港	2×63+2×66	860.605065	5
贵港	2×63	871.000000	6
北海	2×32	876.007326	7
国能柳州	2×35	887.831576	8
永福	2×32	960.000000	9
来宾	2×36+2×30	962.784601	10
<b>全省平均：896.3691</b>			

## 6.平均综合热效率

2022 年前三季度，广西燃煤电厂平均综合热效率最高的三家电厂分别为来宾电厂(53.10%)、钦州电厂(49.04%)、南宁电厂(44.78%)；最低的三家电厂分别为合山电厂(38.29%)、防城港电厂(40.98%)、贵港电厂(41.22%)。其中，来宾电厂平均综合热效率同比提升明显，合山电厂略有下降。

表 3-6 2022 年前三季度广西燃煤电厂平均综合热效率  
(去年同期值) (%)

电厂	容量/万千瓦	综合热效率	排序
来宾	2×36+2×30	53.10 (47.16)	1
钦州	2×63+2×100	49.04 (44.03)	2
南宁	2×66	44.78 (44.59)	3
国能柳州	2×35	44.31 (43.71)	4
永福	2×32	43.57 (41.50)	5
富川	2×104.5	42.63 (42.42)	6
北海	2×32	41.73 (42.81)	7
贵港	2×63	41.22 (40.08)	8
防城港	2×63+2×66	40.98 (39.46)	9
合山	2×33+67	38.29 (39.66)	10
<b>全省平均: 44.15</b>			

### 7. 平均生产厂用电率

2022 年前三季度，广西燃煤电厂平均生产厂用电率最低的三家电厂分别为贵港电厂（4.11%）、国能柳州电厂（4.76%）、合山电厂（4.97%）；最高的三家电厂分别为来宾电厂（9.14%）、永福电厂（6.97%）、北海电厂（6.27%）。其中，来宾电厂平均生产厂用电率同比略有下降，钦州电厂上升明显。

表 3-7 2022 年前三季度广西燃煤电厂平均生产厂用电率  
(去年同期值) (%)

电厂	容量/万千瓦	生产厂用电率	排序
贵港	2×63	4.11 (4.29)	1
国能柳州	2×35	4.76 (4.79)	2
合山	2×33+67	4.97 (4.70)	3
富川	2×104.5	5.02 (4.74)	4
防城港	2×63+2×66	5.06 (4.99)	5
南宁	2×66	5.62 (4.65)	6
钦州	2×63+2×100	5.96 (4.26)	7
北海	2×32	6.27 (6.14)	8
永福	2×32	6.97 (5.63)	9
来宾	2×36+2×30	9.14 (9.34)	10
<b>全省平均: 5.65</b>			

## (二) 燃气电厂

2022 年前三季度，广西燃气电厂平均供电标准气耗为 0.177303m<sup>3</sup>/kWh，平均 NOX 排放绩效为 0.233057g/kWh，平均 CO<sub>2</sub> 排放绩效为 363.210186g/kWh，平均综合热效率为 60.61%，平均生产厂用电率为 2.22%。

### 1. 供电标准气耗

表 3-8 2022 年前三季度广西燃气电厂供电标准气耗  
(去年同期值) (m<sup>3</sup>/kWh)

电厂	容量/万千瓦	供电标准气耗	排序
临桂	2×7.6+5.8	0.164180 (0.2031)	1
江南	2×6	0.175058 (0.1991)	2
马园	2×7.5	0.199718 (0.2042)	3
<b>全省平均: 0.177303</b>			

## 2.NOX 排放绩效

表 3-9 2022 年前三季度广西燃气电厂 NOX 排放绩效  
(去年同期值) (g/kWh)

电厂	容量/万千瓦	NO <sub>x</sub>	排序
江南	2×6	0.132866 (0.1619)	1
临桂	2×7.6+5.8	0.214300 (0.1792)	2
马园	2×7.5	0.225096 (0.1351)	3
<b>全省平均: 0.233057</b>			

## 3.CO2 排放绩效

表 3-10 2022 年前三季度广西燃气电厂 CO2 排放绩效  
(去年同期值) (g/kWh)

电厂	容量/万千瓦	CO <sub>2</sub>	排序
临桂	2×7.6+5.8	352.72 (363.52)	1
马园	2×7.5	372.66 (387.42)	2
江南	2×6	372.94 (428.51)	3
<b>全省平均: 363.210186</b>			

#### 4.平均综合热效率

表 3-11 2022 年前三季度广西燃气电厂平均综合热效率  
(去年同期值) (%)

电厂	容量/万千瓦	综合热效率	排序
临桂	2×7.6+5.8	69.16 (59.08)	1
江南	2×6	65.94 (53.33)	2
马园	2×7.5	47.96 (53.19)	3
<b>全省平均: 60.61</b>			

#### 5.平均生产厂用电率

表 3-12 2022 年前三季度广西燃气电厂平均生产厂用电率  
(去年同期值) (%)

电厂	容量/万千瓦	生产厂用电率	排序
马园	2×7.6+5.8	2.11 (2.13)	1
临桂	2×7.5	2.15 (2.27)	2
江南	2×6	2.49 (2.43)	3
<b>全省平均: 2.22</b>			

### 四、海南火电企业节能减排情况

#### (一) 燃煤电厂

2022 年前三季度，海南燃煤电厂平均供电标准煤耗 314.66g/kWh，平均烟尘排放绩效 0.008603g/kWh，平均 SO<sub>2</sub> 排放绩效 0.063349g/kWh，平均 NO<sub>X</sub> 排放绩效 0.127613g/kWh，平均 CO<sub>2</sub> 排放绩效 881.289133g/kWh，平均综合热效率 41.10%，平均生产厂用电率 6.34%。

### 1.供电标准煤耗

表 4-1 2022 年前三季度海南燃煤电厂供电标准煤耗  
(去年同期值) (g/kWh)

电厂	容量/万千瓦	供电标准煤耗	排序
东方电厂	4×35	308.65 (306.08)	1
乐东电厂	2×35	315.86 (316.22)	2
海口电厂	2×33	325.78 (317.70)	3
<b>全省平均: 314.66</b>			

### 2.烟尘排放绩效

表 4-2 2022 年前三季度海南燃煤电厂烟尘排放绩效  
(去年同期值) (g/kWh)

电厂	容量/万千瓦	烟尘	排序
乐东电厂	2×35	0.003496 (0.0022)	1
海口电厂	2×33	0.005840 (0.0035)	2
东方电厂	4×35	0.012567 (0.0110)	3
<b>全省平均: 0.008603</b>			

### 3.SO<sub>2</sub> 排放绩效

表 4-3 2022 年前三季度海南燃煤电厂 SO<sub>2</sub> 排放绩效  
(去年同期值) (g/kWh)

电厂	容量/万千瓦	SO <sub>2</sub>	排序
乐东电厂	2×35	0.045781 (0.0091)	1
东方电厂	4×35	0.064188 (0.0589)	2
海口电厂	2×33	0.079799 (0.0572)	3
<b>全省平均: 0.063349</b>			

#### 4.NOX 排放绩效

表 4-4 2022 年前三季度海南燃煤电厂 NOX 排放绩效  
(去年同期值) (g/kWh)

电厂	容量/万千瓦	NO <sub>x</sub>	排序
乐东电厂	2×35	0.057780 (0.0180)	1
东方电厂	4×35	0.144692 (0.1620)	2
海口电厂	2×33	0.165128 (0.1327)	3
<b>全省平均: 0.127613</b>			

#### 5.CO2 排放绩效

表 4-5 2022 年前三季度海南燃煤电厂 CO2 排放绩效  
(去年同期值) (g/kWh)

电厂	容量/万千瓦	CO <sub>2</sub>	排序
东方电厂	4×35	810.51	1
乐东电厂	2×35	920.22	2
海口电厂	2×33	984.63	3
<b>全省平均值: 881.289133</b>			

#### 6.平均综合热效率

表 4-6 2022 年前三季度海南燃煤电厂平均综合热效率  
(去年同期值) (%)

电厂	容量/万千瓦	综合热效率	排序
东方电厂	4×33	43.06 (41.28)	1
海口电厂	2×35	39.44 (43.77)	2
乐东电厂	2×35	39.21 (39.16)	3
<b>全省平均值: 41.10</b>			

## 7.平均生产厂用电率

表 4-7 2022 年前三季度海南燃煤电厂平均生产厂用电率  
(去年同期值) (%)

电厂	容量/万千瓦	生产厂用电率	排序
乐东电厂	2×35	3.92 (4.11)	1
东方电厂	4×35	6.78 (4.81)	2
海口电厂	2×33	7.96 (7.72)	3
<b>全省平均值: 6.34</b>			

### (二) 燃气电厂

2022 年前三季度，海南燃气电厂平均供电标准气耗为 0.210467m<sup>3</sup>/kWh，平均 NOX 排放绩效为 0.130833g/kWh，平均 CO<sub>2</sub> 排放绩效为 404.550781g/kWh，平均综合热效率为 50.36%，平均生产厂用电率为 2.40%。

#### 1.供电标准气耗

表 4-8 2022 年前三季度海南燃气电厂供电标准气耗  
(去年同期值) (m<sup>3</sup>/kWh)

电厂	容量/万千瓦	供电标准气耗	排序
文昌电厂	2×46	0.207243 (0.1798)	1
洋浦电厂	2×22.1	0.216033 (0.2583)	2
南山电厂	2×6.6	0.271305 (0.2600)	3
<b>全省平均值: 0.210467</b>			

## 2.NOX 排放绩效

表 4-9 2022 年前三季度海南燃气电厂 NOX 排放绩效  
(去年同期值) (g/kWh)

电厂	容量/万千瓦	NO <sub>x</sub>	排序
文昌电厂	2×46	0.124864 (0.1336)	1
洋浦电厂	2×22.1	0.145898 (0.1438)	2
南山电厂	2×6.6	0.157440 (0.1531)	3
<b>全省平均值: 0.130833</b>			

## 3.CO2 排放绩效

表 4-10 2022 年前三季度海南燃气电厂 CO2 排放绩效  
(去年同期值) (g/kWh)

电厂	容量/万千瓦	CO <sub>2</sub>	排序
文昌电厂	2×46	382.89 (368.10)	1
南山电厂	2×6.6	456.06 (372.76)	2
洋浦电厂	2×22.1	461.71 (436.40)	3
<b>全省平均值: 404.550781</b>			

## 4.平均综合热效率

表 4-11 2022 年前三季度海南燃气电厂平均综合热效率  
(去年同期值) (%)

电厂	容量/万千瓦	综合热效率	排序
文昌电厂	2×46	53.54 (55.74)	1
洋浦电厂	2×22.1	43.76 (44.10)	2
南山电厂	2×6.6	40.19 (44.41)	3
<b>全省平均值: 50.36</b>			

## 5.平均生产厂用电率

表 4-12 2022 年前三季度海南燃气电厂平均生产厂用电率  
(去年同期值) (%)

电厂	容量/万千瓦	生产厂用电率	排序
洋浦电厂	2×46	2.23 (2.22)	1
南山电厂	2×6.6	2.45 (2.37)	2
文昌电厂	2×22.1	2.46 (2.61)	3
<b>全省平均值: 2.40</b>			

## 五、存在问题

### (一) 部分地区指标不及区域内同业水平

2022 年前三季度,海南煤电平均供电标准煤耗分别高出广东、广西 6.24g/kWh、6.61g/kWh;广西煤电平均烟尘排放绩效分别高出广东、海南约 43.26%、30.99%。海南气电平均供电标准气耗分别高出广东、广西 18.71%、18.71%;广西气电平均 NOX 排放绩效分别高出广东、海南 112.45%、78.13%。

### (二) 个别电厂指标差距明显

经过指标对比分析,煤电 7 项指标中广东华粤(仁化)电厂有 5 项排名末位,广西来宾电厂有 3 项排名末位,海南海口电厂有 4 项排名末位。气电 5 项指标中广东南朗电厂有 3 项排名末位,广西马园电厂有 3 项排名末位,海南南山电厂 3 项排名末位。

### (三) 部分电厂部分指标出现退坡

广东超三分之一、广西 70%、海南三分之二的煤电出现供电

标准煤耗同比上升，海南燃煤电厂烟尘、SO<sub>2</sub> 排放绩效普遍超过去年同期，广东超 40% 的煤电 NO<sub>x</sub> 排放绩效较去年同期升高，广东超 55%、广西 70%、海南三分之二的煤电平均生产厂用电率同比上升。海南三分之二的气电供电标准气耗高于去年同期，广东超三分之一、广西三分之二的气电 NO<sub>x</sub> 排放绩效出现同比上升，海南气电 CO<sub>2</sub> 排放绩效同比普遍升高，海南气电平均综合热效率普遍出现同比下降，广东超二分之一的气电平均生产厂用电率低于去年同期水平。

请各单位认真对标对表，总结经验，分析问题，持续改进，统筹加快实施节能降耗改造、供热改造和灵活性改造“三改联动”，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，尽快扭转指标退坡形势。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。

---

抄送：广东省能源局、广西壮族自治区发展改革委（能源局）、海南省  
发展改革委。

---