

附件

广东省 2019 年度碳排放配额分配实施方案

根据《广东省碳排放管理试行办法》（省政府第 197 号令）和《广东省人民政府关于印发广东省“十三五”控制温室气体排放工作实施方案的通知》（粤府〔2017〕59 号）要求，为进一步完善碳排放权交易市场机制，做好我省 2019 年度碳排放配额（以下简称配额）的分配和发放工作，制定本方案。

一、纳入碳排放管理和交易的企业

纳入碳排放管理和交易的企业是指电力、水泥、钢铁、石化、造纸、民航等 6 个行业企业中，年排放 2 万吨二氧化碳（或年综合能源消费量 1 万吨标准煤）及以上的企业。据统计，2019 年度，本省行政区域内（深圳市除外）已纳入碳排放管理和交易的控排企业 242 家（附件 1）；已建成投产但未纳入管理或计划 2019~2020 年建成投产，并达到上述门槛的新建（含扩建、改建、合并）项目企业共 37 家（附件 2）。

省生态环境厅将根据全国碳市场建设和启动运行情况对企业名单实行动态管理。

二、配额总量

根据我省 2019 年及“十三五”控制温室气体排放总体目标，结合国家和我省的产业政策、行业规划和经济发展形势预测，确定 2019 年度配额总量为 4.65 亿吨，其中，控排企业配额 4.38 亿吨，

储备配额 0.27 亿吨，储备配额包括新建项目企业有偿配额和市场调节配额。

三、配额分配方法

2019 年度企业配额分配主要采用基准线法、历史强度下降法和历史排放法。

（一）基准线法

电力行业燃煤燃气发电机组（含热电联产机组），水泥行业的熟料生产和粉磨，钢铁行业的炼焦、石灰烧制、球团、烧结、炼铁、炼钢工序，普通造纸和纸制品生产企业，全面服务航空企业使用基准线法分配配额，先按 2018 年度产量计算及发放预配额，再根据经核查核定的 2019 年实际产量计算及发放最终核定配额，并与发放的预配额进行比较，多退少补。计算公式为：

1. 控排企业

企业配额=产量×基准值（具体计算方法详见附件 3，下同）

2. 新建项目企业

配额=设计产能×基准值

（二）历史强度下降法

电力行业使用特殊燃料发电机组（如煤矸石、油页岩、水煤浆、石油焦等燃料）及供热锅炉、水泥行业其他粉磨产品、钢铁行业的自备电厂、特殊造纸和纸制品生产企业、有纸浆制造的企业、其它航空企业使用历史强度下降法分配配额。先按 2018 年度产量计算及发放预配额，再根据经核查核定的 2019 年实际产量计

算及发放最终核定配额，并与发放的预配额进行比较，多退少补。
计算公式为：

1. 控排企业

企业配额=产量×历史平均碳排放强度×年度下降系数

2. 新建项目企业

配额=∑（预计各能源品种的年综合消费量×各能源品种相应的碳排放折算系数）

新建项目企业按历史排放法折算碳排放的各能源品种取值范围与控排企业的一致。

（三）历史排放法

水泥行业的矿山开采、钢铁行业的钢压延与加工工序、石化行业企业使用历史排放法分配配额。计算公式为：

1. 控排企业

企业配额=历史平均碳排放量×年度下降系数

2. 新建项目企业

配额=∑（预计各能源品种的年综合消费量×各能源品种相应的碳排放折算系数）

新建项目企业按历史排放法折算碳排放的各能源品种取值范围与控排企业的一致。

四、配额发放

2019 年度配额实行部分免费发放和部分有偿发放，其中，电力企业的免费配额比例为 95%，钢铁、石化、水泥、造纸和航空

企业的免费配额比例为 97%。

（一）控排企业免费配额发放

2019 年 11 月后，控排企业在配额注册登记系统获得免费配额。按基准线法、历史强度下降法分配配额的控排企业，先按上一年度产品产量发放预配额，待核定 2019 年度产品产量及配额后，再通过配额注册登记系统对配额差值实行多退少补。控排企业可视需要购买有偿配额。

（二）新建项目企业配额发放

新建项目企业按照《广东省碳排放配额管理的实施细则》规定，在新建项目竣工验收前购足有偿配额。新建项目企业正式转为控排企业管理并购足有偿配额后，省生态环境厅通过配额注册登记系统向其发放免费配额。

（三）配额有偿发放数量和方式

2019 年度配额有偿发放总量原则上控制在 500 万吨以内，采用不定期竞价发放的形式。省生态环境厅将根据碳市场运行情况，委托竞价发放平台组织配额有偿竞价发放，具体事宜另行通知。

五、其他事项

（一）企业因生产经营、生产工艺改变造成碳排放量发生重大变化的，应及时向省生态环境厅报告，并相应修改碳排放报告监测计划。

（二）企业的碳排放信息报告与核查、配额清缴履约等工作按照《广东省碳排放管理试行办法》、《广东省企业碳排放信息

报告与核查的实施细则》、《广东省碳排放配额管理的实施细则》等文件的规定执行。

（三）企业使用国家核证自愿减排量（CCER）或广东省碳普惠核证减碳量（PHCER）抵消实际碳排放的，应在2020年6月10日前通过国家自愿减排交易注册登记系统和广东省碳普惠平台提交上缴申请，并向省生态环境厅提出书面申请。2019年度可用于抵消的CCER和PHCER总量、具体抵消比例、条件另行制定公布。

（四）考虑到全国碳市场启动在即，如我省有关企业在2020年5月31日前在全国碳市场正式履约，省生态环境厅将研究处置方案，避免重复管理的问题。

- 附件：1. 广东省2019年度控排企业名单
2. 广东省新建项目企业名单
3. 广东省2019年度控排企业配额计算方法

附件 1

广东省 2019 年度控排企业名单

编号	企业名称	组织机构代码 (统一社会信用代码)	地区	行业
1	广州市番禺裕丰钢铁有限公司	61872000X	广州市	钢铁
2	广州 JFE 钢板有限公司	914401017555881648	广州市	钢铁
3	鞍钢联众(广州)不锈钢有限公司	91440116734930290U	广州市	钢铁
4	珠海粤裕丰钢铁有限公司	74084951X	珠海市	钢铁
5	广东联钢薄板有限公司	914406077528718537	佛山市	钢铁
6	佛山津西金兰冷轧板有限公司	91440600757852598B	佛山市	钢铁
7	佛山市高明基业冷轧钢板有限公司	914406007701942867	佛山市	钢铁
8	佛山市至顺金属科技有限公司	91440608MA4UWXJ822	佛山市	钢铁
9	广东顺德浦项钢板有限公司	9144060661747146XL	佛山市	钢铁
10	韶关市宏德热轧带钢有限公司	9144020574365518XX	韶关市	钢铁
11	宝武集团广东韶关钢铁有限公司	91440000191521916D	韶关市	钢铁
12	宝钢湛江钢铁有限公司	914408005724191142	湛江市	钢铁
13	江门市华津金属制品有限公司	914407007778274538	江门市	钢铁
14	江门市新会亿利精密钢管厂有限公司	914407057848842100	江门市	钢铁
15	华冠新型材料股份有限公司	91440705722461415J	江门市	钢铁
16	台山市宝丰钢铁有限公司	91440781757885664X	江门市	钢铁
17	江门市华睦五金有限公司	91440700796222943X	江门市	钢铁
18	广东友钢钢铁有限公司博罗分公司	91441322759238102A	惠州市	钢铁
19	惠东县华业铸造厂	91441323752857082P	惠州市	钢铁
20	丰顺县农械连铸厂	779213842	梅州市	钢铁
21	丰顺永顺连铸厂	91441423755603192D	梅州市	钢铁
22	丰顺县鸿宝实业有限公司	914414231964752187	梅州市	钢铁
23	丰顺县东方金属连铸有限公司	75285018X	梅州市	钢铁
24	连平县粤盛兴钢铁实业有限公司	91441623668150797N	河源市	钢铁
25	河源市华成金属制品有限公司	91441621786466119K	河源市	钢铁
26	连平县华丰钢铁有限公司	91441623707592548R	河源市	钢铁

编号	企业名称	组织机构代码 (统一社会信用代码)	地区	行业
27	河源市源城华发金属制品有限公司	914416027606298050	河源市	钢铁
28	广东粤东钢铁有限公司	618002243	河源市	钢铁
29	河源德润钢铁有限公司	91441600753654009M	河源市	钢铁
30	龙川县航辉钢业有限公司	754530235	河源市	钢铁
31	和平县粤深钢实业有限公司	914416245764875447	河源市	钢铁
32	阳春新钢铁有限责任公司	91441781669851675D	阳江市	钢铁
33	连山壮族瑶族自治县鸿星金属加工厂	91441825796224586U	清远市	钢铁
34	清远市花城五金铸造有限公司	91441802759238313L	清远市	钢铁
35	清远市东上钢业有限公司	91441802786463321B	清远市	钢铁
36	圣力(清远)钢制品有限公司	758320294	清远市	钢铁
37	广东粤北联合钢铁有限公司	914418815573447915	清远市	钢铁
38	广东省佛冈金城金属制品有限公司	91441821769323706W	清远市	钢铁
39	中山中粤马口铁工业有限公司	914420006181251550	中山市	钢铁
40	揭阳市通宇钢铁有限公司	91445200754543167W	揭阳市	钢铁
41	广东友钢钢铁有限公司	91445200732186568G	揭阳市	钢铁
42	广东大兴钢铁实业有限公司	9144520071922526XL	揭阳市	钢铁
43	广东开盛钢铁实业有限公司	91445200719342079Q	揭阳市	钢铁
44	广东国鑫实业股份有限公司	91445200694751254K	揭阳市	钢铁
45	广东大明钢铁实业有限公司	91445200X1761982XF	揭阳市	钢铁
46	广东泰都钢铁实业股份有限公司	914452007962678507	揭阳市	钢铁
47	广州大学城华电新能源有限公司	91440101671829338D	广州市	电力
48	广州协鑫蓝天燃气热电有限公司	91440116769517842W	广州市	电力
49	广州珠江天然气发电有限公司	743599608	广州市	电力
50	广州东方电力有限公司	91440101618459825B	广州市	电力
51	广州珠江电力有限公司	618403485	广州市	电力
52	广东粤华发电有限责任公司	91440000190320848E	广州市	电力
53	广州华润热电有限公司	91440101783761729J	广州市	电力
54	广州中电荔新电力实业有限公司	914401836699875800	广州市	电力
55	广州恒运企业集团股份有限公司	91440101231215412L	广州市	电力

编号	企业名称	组织机构代码 (统一社会信用代码)	地区	行业
56	广州发展鳌头分布式能源站投资管理有限公司	914401010746231393	广州市	电力
57	珠海深能洪湾电力有限公司	9144040061748966XG	珠海市	电力
58	中海油珠海天然气发电有限公司	91440400584728352D	珠海市	电力
59	中电投珠海横琴热电有限公司	67156996-X	珠海市	电力
60	广东珠海金湾发电有限公司	717859111	珠海市	电力
61	广东省珠海发电厂有限公司	91440400618390629Q	珠海市	电力
62	汕头经济特区万丰热电有限公司	618393192	汕头市	电力
63	华能国际电力股份有限公司汕头电厂	708028113	汕头市	电力
64	华能国际电力股份有限公司海门电厂	91440500688604143E	汕头市	电力
65	佛山市福能发电有限公司	914406007536647339	佛山市	电力
66	南海长海发电有限公司	914406056176463544	佛山市	电力
67	佛山市顺德五沙热电有限公司	9144060677996657XQ	佛山市	电力
68	佛山恒益发电有限公司	91440600617629319D	佛山市	电力
69	南海发电一厂有限公司	91440605617645589T	佛山市	电力
70	仁化县华粤煤矸石电力有限公司	75286782X	韶关市	电力
71	韶关市坪石发电厂有限公司(B厂)	91440281617451696B	韶关市	电力
72	广东省韶关粤江发电有限责任公司	91440205707522080F	韶关市	电力
73	韶关市粤华电力有限公司	06217943X	韶关市	电力
74	遂溪县吉城电力有限公司	91440823784851777J	湛江市	电力
75	湛江中粤能源有限公司	914408007436733100	湛江市	电力
76	湛江电力有限公司	91440800232100932G	湛江市	电力
77	国电肇庆热电有限公司	914412006824829669	肇庆市	电力
78	新会粤新热电联供有限公司	91440700617690910X	江门市	电力
79	新会双水发电(B厂)有限公司	91440700617740498E	江门市	电力
80	广东国华粤电台山发电有限公司	91440781727840297A	江门市	电力
81	茂名臻能热电有限公司	914409007665645985	茂名市	电力
82	中国石化集团茂名石油化工有限公司	91440900194921042C	茂名市	电力
83	惠州深能源丰达电力有限公司	75831285X	惠州市	电力

编号	企业名称	组织机构代码 (统一社会信用代码)	地区	行业
84	广东惠州天然气发电有限公司	763800663	惠州市	电力
85	中国神华能源股份有限公司国华惠州热电分公司	91441300669838702N	惠州市	电力
86	广东惠州平海发电厂有限公司	914413237911724651	惠州市	电力
87	广东粤电大埔发电有限公司	91441422061450240Y	梅州市	电力
88	广东宝丽华电力有限公司	91441403754512707E	梅州市	电力
89	华润电力(海丰)有限公司	57641218-X	汕尾市	电力
90	广东红海湾发电有限公司	91441500760618188Q	汕尾市	电力
91	深能合和电力(河源)有限公司	914416007178809225	河源市	电力
92	阳西海滨电力发展有限公司	758321457	阳江市	电力
93	东莞虎门电厂	618105795	东莞市	电力
94	东莞深能源樟洋电力有限公司	75365456X	东莞市	电力
95	深南电(东莞)唯美电力有限公司	91441900767334137B	东莞市	电力
96	东莞通明电力有限公司	914419007606412737	东莞市	电力
97	东莞中电新能源热电有限公司	759235219	东莞市	电力
98	深圳市广深沙角B电力有限公司	9144030071522581X0	东莞市	电力
99	东莞市三联热电有限公司	19805736X	东莞市	电力
100	广东电力发展股份有限公司沙角A电厂	91441900731486219H	东莞市	电力
101	广东广合电力有限公司	91440000617402632L	东莞市	电力
102	东莞中电第二热电有限公司	9144190008678567XN	东莞市	电力
103	深南电(中山)电力有限公司	914420007564567614	中山市	电力
104	中山市永安电力有限公司	756458310	中山市	电力
105	中山火力发电有限公司	617986252	中山市	电力
106	中山嘉明电力有限公司	914420006175923840	中山市	电力
107	广东大唐国际潮州发电有限责任公司	9144510075564834X2	潮州市	电力
108	广东粤电靖海发电有限公司	77307022X	揭阳市	电力
109	云浮发电厂(B厂)有限公司	914453007148619292	云浮市	电力
110	广东省粤泷发电有限责任公司	914453006178510832	云浮市	电力
111	广东粤电云河发电有限公司	91445300694759440G	云浮市	电力

编号	企业名称	组织机构代码 (统一社会信用代码)	地区	行业
112	九元航空有限公司	91440111093652007H	广州市	民航
113	中国南方航空股份有限公司	91440000100017600N	广州市	民航
114	广东龙浩航空有限公司	91440101353507800E	广州市	民航
115	珠海航空有限公司	91440400192591625B	珠海市	民航
116	汕头航空有限公司	91440500279795735U	汕头市	民航
117	中国石油化工股份有限公司广州分公司	91440101721928327M	广州市	石化
118	珠海长炼石化设备有限公司	91440400753668021W	珠海市	石化
119	珠海裕珑石化有限公司	914404007769261263	珠海市	石化
120	珠海中冠石油化工有限公司	914404000553642589	珠海市	石化
121	佛山高富中石油燃料沥青有限责任公司	91440608748019182P	佛山市	石化
122	中海沥青(广东)有限公司	914408007287783177	湛江市	石化
123	中国石化湛江东兴石油化工有限公司	914408006177970999	湛江市	石化
124	中国石油化工股份有限公司茂名分公司	91440900722484553D	茂名市	石化
125	广东新华粤石化集团股份公司	91440900190369676E	茂名市	石化
126	中海石油开氏石化有限责任公司	914413006730873745	惠州市	石化
127	中海壳牌石油化工有限公司	914413007109397255	惠州市	石化
128	中海油惠州石化有限公司	91441300MA4UJN139B	惠州市	石化
129	广州市越堡水泥有限公司	914401017178696433	广州市	水泥
130	广州市珠江水泥有限公司	718168347	广州市	水泥
131	广州石井水泥公司	91440111191133235K	广州市	水泥
132	中材天山(珠海)水泥有限公司	91440400791210986N	珠海市	水泥
133	华润水泥(汕头)有限公司	914405006175330771	汕头市	水泥
134	佛山市三水北江实业有限公司	91440607771882793J	佛山市	水泥
135	佛山海螺水泥有限责任公司	91440600675164249Q	佛山市	水泥
136	乐昌市中建材水泥有限公司	764905010	韶关市	水泥
137	翁源县中源发展有限公司	91440229782018589Q	韶关市	水泥
138	广东鸿丰水泥有限公司	678867230	韶关市	水泥
139	南雄市彤置富水泥建材投资有限公司	914402826981867907	韶关市	水泥
140	华润水泥(湛江)有限公司	91440800747086404P	湛江市	水泥

编号	企业名称	组织机构代码 (统一社会信用代码)	地区	行业
141	廉江市丰诚水泥有限公司	91440881050691970K	湛江市	水泥
142	湛江海螺水泥有限责任公司	91440823783867515P	湛江市	水泥
143	肇庆市金岗水泥有限公司	914412837455235002	肇庆市	水泥
144	广州石井德庆水泥厂有限公司	91441226773082933P	肇庆市	水泥
145	华润水泥(封开)有限公司	914412006650181841	肇庆市	水泥
146	四会市骏马水泥有限公司	91441284617864554T	肇庆市	水泥
147	德庆县盈启建筑材料有限公司	91441226315100428J	肇庆市	水泥
148	华新水泥(恩平)有限公司	9144070068063900X9	江门市	水泥
149	江门海螺水泥有限公司	914407057592001712	江门市	水泥
150	茂名石化胜利水泥有限公司	91440900736192869E	茂名市	水泥
151	惠州固力水泥集团有限公司	196121743	惠州市	水泥
152	惠州固力水泥集团有限公司博罗分公司	91441322070229978X	惠州市	水泥
153	惠州塔牌水泥有限公司	91441324053755116N	惠州市	水泥
154	惠州市光大水泥企业有限公司	9144132471228438XL	惠州市	水泥
155	华润水泥(惠州)有限公司	9144132475365966X9	惠州市	水泥
156	蕉岭县龙腾旋窑水泥有限公司	91441427735038958T	梅州市	水泥
157	梅州宁江水泥有限公司	91441426771882208Y	梅州市	水泥
158	梅州皇马水泥有限公司	756467452	梅州市	水泥
159	梅州金塔水泥有限公司	91441400617921897U	梅州市	水泥
160	广东塔牌集团股份有限公司	61792844X	梅州市	水泥
161	梅州市塔牌集团蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司	914414277361722354	梅州市	水泥
162	梅州市梅县区泰山建材有限公司	91441403719260620C	梅州市	水泥
163	梅州市梅县区恒发建材有限公司	914414037148199584	梅州市	水泥
164	东源辉科建材发展有限公司	91441625740802105H	河源市	水泥
165	河源和兴水泥有限公司	914416257592242881	河源市	水泥
166	河源市金杰环保建材有限公司	91441625671375145M	河源市	水泥
167	华润水泥(阳春)有限公司	914417006981251545	阳江市	水泥
168	阳春海螺水泥有限责任公司	91441781688678003Q	阳江市	水泥

编号	企业名称	组织机构代码 (统一社会信用代码)	地区	行业
169	广东银岭环保新材料科技有限公司	914417026904904134	阳江市	水泥
170	英德市英马水泥有限公司	61766080X	清远市	水泥
171	广东新南华水泥有限公司	91441881553631291A	清远市	水泥
172	英德市宝江水泥材料有限公司	91441881197775909K	清远市	水泥
173	广东清远广英水泥有限公司	91441803736176201D	清远市	水泥
174	广东清新水泥有限公司	9144180376061542XR	清远市	水泥
175	英德龙山水泥有限责任公司	914418007480035518	清远市	水泥
176	英德海螺水泥有限责任公司	914418007701799831	清远市	水泥
177	台泥(英德)水泥有限公司	91441800753688153C	清远市	水泥
178	东莞华润水泥厂有限公司	91441900618343996W	东莞市	水泥
179	云浮市云安区九洲建筑材料有限公司 (原云浮市亨达利水泥制品有限公司)	91445303MA4W8D5R5D (91445300617855340J)	云浮市	水泥
180	郁南鸿运水泥有限公司	91445322MA4WEQCR8 W	云浮市	水泥
181	广东广信青洲水泥有限公司	91445300617429712P	云浮市	水泥
182	中材天山(云浮)水泥有限公司	91445303749152057R	云浮市	水泥
183	中材罗定水泥有限公司	91445381669818314K	云浮市	水泥
184	中材亨达水泥有限公司	91445300784875111X	云浮市	水泥
185	华润水泥(罗定)有限公司	91445300557251034D	云浮市	水泥
186	青洲水泥(云浮)有限公司	91445300694740336K	云浮市	水泥
187	广州万利达纸制品有限公司	914401837142242922	广州市	造纸
188	广州造纸股份有限公司	91440101618413376W	广州市	造纸
189	增城永耀纸制品有限公司	914401836187936557	广州市	造纸
190	珠海红塔仁恒包装股份有限公司	91440400617502107U	珠海市	造纸
191	珠海华丰纸业有限公司	914404006176214217	珠海市	造纸
192	广东华粤安环保科技股份有限公司	91440507742959317Q	汕头市	造纸
193	广东松炆再生资源股份有限公司	91440500680570620L	汕头市	造纸
194	佛山金盛联合纸业有限公司	91440600796291340C	佛山市	造纸
195	佛山市高明鸿源纸业有限公司	914406087606013860	佛山市	造纸

编号	企业名称	组织机构代码 (统一社会信用代码)	地区	行业
196	韶能集团广东绿洲生态科技有限公司	91440282730452391L	韶关市	造纸
197	韶能集团广东绿洲生态科技有限公司韶能本色分公司	91440282MA4WLU5M19	韶关市	造纸
198	湛江冠豪纸业业有限公司	91440800618270723E	湛江市	造纸
199	广东冠豪高新技术股份有限公司	91440800617803532R	湛江市	造纸
200	湛江晨鸣浆纸有限公司	91440800784874346G	湛江市	造纸
201	湛江市吉城纸业业有限公司	914408236844144068	湛江市	造纸
202	广东鼎丰纸业业有限公司	914412007247575512	肇庆市	造纸
203	肇庆市中盛纸业业有限公司	9144120078201342X2	肇庆市	造纸
204	肇庆科伦纸业业有限公司	914412007977866366	肇庆市	造纸
205	江门市长兴纸业业有限公司	914407057684174872	江门市	造纸
206	江门市桥裕纸业业有限公司	914407057929978056	江门市	造纸
207	江门中顺纸业业有限公司	91440700758324965B	江门市	造纸
208	江门星辉造纸有限公司	91440700581428653N	江门市	造纸
209	江门市明星纸业业有限公司	91440700632863891C	江门市	造纸
210	维达纸业(中国)有限公司	91440700698167047Q	江门市	造纸
211	亚太森博(广东)纸业业有限公司	91440700744486250P	江门市	造纸
212	江门旺佳纸业业有限公司	91440700761574033H	江门市	造纸
213	中烟摩迪(江门)纸业业有限公司	91440700783859777N	江门市	造纸
214	广东华泰纸业业有限公司	91440705682425953U	江门市	造纸
215	高州市金墩纸业业有限公司	914409817638156700	茂名市	造纸
216	惠州福和纸业业有限公司	91441322617913213J	惠州市	造纸
217	森叶(清新)纸业业有限公司	914418007673460314	清远市	造纸
218	蕉岭金发纸业业有限公司	751073358	梅州市	造纸
219	东莞市白天鹅纸业业有限公司	914419007078528729	东莞市	造纸
220	东莞市建桦纸业股份有限公司	91441900707731261R	东莞市	造纸
221	东莞市道滘兴隆造纸厂有限公司	91441900281846984X	东莞市	造纸
222	东莞市建航纸业业有限公司	914419007977050741	东莞市	造纸
223	东莞市中联纸业业有限公司	914419001980401892	东莞市	造纸

编号	企业名称	组织机构代码 (统一社会信用代码)	地区	行业
224	东莞市上隆纸业有限公司	9144190066333321XP	东莞市	造纸
225	东莞市旭丰纸业有限公司	914419007730941847	东莞市	造纸
226	东莞市鸿业造纸有限公司	91441900742973952F	东莞市	造纸
227	东莞市骏业纸业有限公司	9144190061799501X7	东莞市	造纸
228	东莞市潢涌银洲纸业有限公司	9144190072243955XP	东莞市	造纸
229	东莞理文造纸厂有限公司	618332373	东莞市	造纸
230	东莞市泰昌纸业有限公司	91441900746264846B	东莞市	造纸
231	东莞市金田纸业有限公司	91441900753660820K	东莞市	造纸
232	东莞金洲纸业有限公司	91441900740801508J	东莞市	造纸
233	广东理文造纸有限公司	91441900752885796A	东莞市	造纸
234	玖龙纸业(东莞)有限公司	91441900617688669N	东莞市	造纸
235	东莞建晖纸业有限公司	91441900745519587G	东莞市	造纸
236	东莞市双洲纸业有限公司	91441900737584573F	东莞市	造纸
237	东莞市新富发纸业有限公司	91441900759201983C	东莞市	造纸
238	东莞顺裕纸业有限公司	914419007408374711	东莞市	造纸
239	广东比伦生活用纸有限公司	91441900586303470K	东莞市	造纸
240	中山联合鸿兴造纸有限公司	91442000618130923P	中山市	造纸
241	中山永发纸业有限公司	91442000755638918X	中山市	造纸
242	中顺洁柔(云浮)纸业有限公司	91445381053735377Y	云浮市	造纸

附件 2

广东省新建项目企业名单

序号	企业（业主）	项目名称	项目类型	项目所在地区
电力行业（12家）				
1	广州发展	广州发展太平分布式能源站项目	新建	广州市
2	粤电集团	广州黄埔电厂天然气热电联产项目	扩建	广州市
3		惠州天然气电厂热电联产扩建工程	扩建	惠州市
4		粤电中山三角天然气热电联产项目	新建	中山市
5		粤电新会天然气热电联产项目	新建	江门市
6		华电集团	顺德西部天然气分布式能源站	新建
7	华电三水工业园区天然气分布式能源站项目		新建	佛山市
8	广东宝丽华集团有限公司	广东陆丰甲湖湾电厂新建工程	新建	汕尾市
9	华电福新能源	华电蓬江江沙热电冷联供	新建	江门市
10	广东大唐国际雷州发电有限责任公司	大唐国际雷州电厂上大压小新建工程	新建	湛江市
11	广东华电韶关热电有限公司	华电韶关南雄上大压小热电联产项目	新建	韶关市
12	阳西海滨电力发展有限公司	5号、6号机组建设项目	扩建	阳江市
水泥行业（7家）				
13	台泥（韶关）水泥有限公司	曲江水泥项目一条日产6000吨新型干法水泥熟料项目	新建	韶关市
14	梅州市梅盛伟业水泥有限公司	1条日产5000吨新型干法水泥熟料生产线	新建	梅州市
15	广东春潭水泥制造有限公司	1条日产4500吨新型干法水泥熟料生产线	扩建	阳江市
16	化州海螺水泥有限公司	化州海螺水泥有限公司一条日产5000吨新型干法水泥熟料项目	新建	茂名市
17	华润水泥（罗定）有限公司	1条日产5000吨熟料新型干法水泥生产线	扩建	云浮市

序号	企业(业主)	项目名称	项目类型	项目所在地区
18	蕉岭县龙腾旋窑水泥有限公司	1条日产4500吨熟料生产线	扩建	梅州市
19	广东塔牌集团股份有限公司蕉岭分公司	二期1条10000t/d新型干法水泥生产线	新建	梅州市
钢铁行业(3家)				
20	宝钢湛江钢铁有限公司	冷轧高强钢扩建项目	扩建	湛江市
21	江门市华睦五金有限公司	55万吨高端镀铝锌板生产线扩建项目(二期)	扩建	江门市
22	鞍钢联众(广州)不锈钢有限公司	原鞍钢瀚阳(广州)钢铁有限公司生产线	合并	广州市
石化行业(9家)				
23	中海油惠州石化有限公司	二期1000万吨的炼油项目及配套设施(蜡油加氢装置、煤制氢装置)	扩建	惠州市
24	中国石油化工股份有限公司茂名分公司	一套20万吨/年的环氧乙烷装置、一套150万吨/年连续重整装置、一套55万吨/年芳烃抽提装置、一套50万吨/年干气回收富乙烷气装置、一套50万吨轻石脑油正异构分离项目	扩建	茂名市
25	中海壳牌石油化工有限公司	二期120万吨乙烯项目及配套苯乙烯和环氧丙烷装置(环氧丙烷:29万吨/年;苯乙烯:64万吨/年)、多元醇装置(46万吨/年)	扩建	惠州市
26	中国石化广州分公司	3#硫磺回收联合装置	扩建	广州市
27	中科(广东)炼化有限公司	中科合资广东炼化一体化炼油1000万吨/年、乙烯80万吨/年项目	新建	湛江市
28	东莞巨正源科技有限公司	丙烷脱氢制聚丙烯首期60万吨/年项目	新建	东莞市
29	茂名天源石化有限公司	重油加工项目	新建	茂名市
30	广东华峰能源集团有限公司	芳烃加氢150万吨/年项目	新建	珠海市
31	珠海裕珑石化有限公司	制氢装置	新建	珠海市
造纸行业(6家)				
32	广东理文卫生用纸有限公司	9万吨/年的生活用纸生产线	扩建	东莞市

序号	企业(业主)	项目名称	项目类型	项目所在地区
33	维达纸业(中国)有限公司	6万吨/年生活用纸生产线	新建	阳江市
34	东莞市上隆纸业有限公司	计划2018年新增的1条18万吨/年包装纸生产线	扩建	东莞市
35	肇庆万隆纸业有限公司	新建1条1.2万吨生活用纸生产线	新建	肇庆市
36	广东珠江特种纸股份有限公司	新建8000吨特种纸	扩建	肇庆市
37	东莞市骏业纸业有限公司	1条4600瓦楞芯纸生产线	扩建	东莞市

附件 3

广东省 2019 年度控排企业配额计算方法

一、电力行业

电力企业配额=基准线法机组配额+历史强度下降法机组及供热锅炉配额

(一) 电力行业的燃煤燃气发电(含热电联产)机组采用基准线法分配配额, 计算公式如下:

$$\text{企业配额} = \sum_{i=1}^n (\text{机组发电量} \times \text{基准值})$$

其中:

n: 机组数量;

机组基准值分列如下:

机组类型		基准值(克 CO ₂ /千瓦时)	
燃煤	1000MW		800
	600MW	超超临界	825
		超临界	845
		亚临界	880
	300MW	非循环流化床机组	887
		循环流化床机组	908
	300MW 以下	非循环流化床机组	946
		循环流化床机组	968
燃气	390MW		398
	390MW 以下(不包含分布式热电联产机组)		440
	分布式热电联产机组		484

注: 根据《关于促进我省天然气热电项目有序发展的指导意见(粤发改能电〔2017〕781号)》要求, 分布式热电联产机组原动机规模应不大于 50MW。

对于机组用于计算配额的年度发电量，包括了机组正常的发电量和由供热量折算得出的发电量（Q），其中供热量折算发电量（Q）公式如下：

$$Q = (G_1 \Delta H_1 + G_2 \Delta H_2) \times 0.985 / 3.6$$

式中：

Q：汽轮机供热抽出的蒸汽及其减温水吸收的热量能够发的电量，kWh，全年累加值；

G₁：汽轮机抽汽流量，t，全年累加值；

G₂：减温水流量，t，全年累加值；

G₁与G₂之和等于对外供热蒸汽流量，如果一台机组存在多个供热蒸汽参数，则应分别计算；

ΔH₁：kJ/kg，即汽轮机抽出的蒸汽焓值与汽轮机的排汽焓之差；如果是再热机组在再热器之前抽出，还需要考虑这部分抽汽在再热器中的吸热量，即再热蒸汽焓减去高排蒸汽焓，全年平均值；

ΔH₂：kJ/kg，减温水焓升，即减温水与热井水之间的焓差，全年平均值；

3.6：1kWh电量当量热值为3.6MJ；

0.985：发电机效率，行业平均值。

（二）电力行业使用特殊燃料发电机组、供热锅炉

特殊燃料发电机组是指使用煤矸石、油页岩、水煤浆等燃料

发电的资源综合利用机组，或使用炭黑原料油、乙烯焦油、石油焦、炼厂干气等燃料发电的机组，同时需满足掺烧燃料燃烧排放占机组全部排放比例不小于 10%。该类机组以及供热锅炉采用历史强度下降法分配配额，计算公式如下：

资源综合利用发电机组配额 = $\sum_{i=1}^n$ （机组历史平均碳排放强度 × 发电量 × 年度下降系数 × 资源综合利用系数）

炭黑原料油、乙烯焦油、石油焦、炼厂干气发电机组、供热锅炉配额 = $\sum_{i=1}^n$ （炭黑原料油、乙烯焦油、石油焦、炼厂干气、煤气发电机组、供热锅炉历史年均碳排放强度 × 发电量 / 供热量 × 年度下降系数）

其中：

资源综合利用发电机组历史年均碳排放强度：取该机组 2016~2018 年正常年份的单位发电量平均碳排放量，单位 gCO_2/kWh ；对于用于计算单位发电量平均碳排放量的年度发电量，包括了机组正常的发电量和由供热量折算得出的发电量，供热量折算发电量计算公式同上。

炭黑原料油、乙烯焦油、石油焦、炼厂干气发电机组/供热锅炉历史年均碳排放强度：取 2016~2018 年正常年份的单位发电量/供热量平均碳排放量，单位 gCO_2/kWh 、 tCO_2/GJ ；

n：机组数量；

年度下降系数：1；

资源综合利用系数：1.03。

二、水泥行业

按照生产工序分为四个部分：熟料生产、水泥粉磨、矿山开采和其它粉磨（除水泥外的其它粉磨产品，例如微粉等），配额为本企业各生产工序配额之和。其中，熟料生产、水泥粉磨采用基准线法分配，其它粉磨采用历史强度法，矿山开采采用历史排放法分配，计算公式如下：

企业配额=熟料生产配额+水泥粉磨配额+矿山开采配额+其它粉磨配额

其中：

（一）熟料生产配额

熟料生产配额= $\sum_{i=1}^n$ （熟料生产线产量×同类型生产线基准值）

其中：

n：熟料生产线数量；

熟料生产线基准值分列如下：

熟料生产线类别	基准值（吨二氧化碳/吨）
4000t/d（含）以上普通熟料生产线	0.884
2000（含）-4000t/d 普通熟料生产线	0.909
2000t/d 以下普通水泥生产线	0.950
白水泥熟料生产线	1.108

产量取值上限：各熟料生产线年产量以该熟料生产线产能的

1.3倍为上限,即当企业某生产线熟料产量大于其产能的1.3倍时,直接取生产线产能的1.3倍代入公式计算。生产线产能首先依据国家或省政府部门相关核准文件确定的年产能数据进行确定,若没有年产能数据,则依据企业生产线的规格型号或设备规模,按《工业和信息化部关于印发钢铁水泥玻璃行业产能置换实施办法的通知》(工信部原〔2017〕337号)所附产能换算表换算年产能(生产天数取值300天)。

(二) 水泥粉磨配额

水泥粉磨配额=水泥粉磨产量×水泥粉磨基准值

其中:

水泥粉磨基准值: 0.025 吨 CO₂/吨水泥。

(三) 矿山开采配额

矿山开采配额=矿山开采历史年均碳排放量×年度下降系数

其中:

矿山开采历史年均碳排放量: 取企业矿山开采2016~2018年正常年份的平均碳排放量;

年度下降系数: 1。

(四) 其它粉磨配额

其他粉磨配额= $\sum_{i=1}^n$ (其他粉磨历史年均碳排放强度×其他粉磨产品产量×年度下降系数)

其中:

n: 其他粉磨产品类别数量;

其它粉磨历史年均碳排放强度：取企业其它粉磨 2016~2018 年正常年份的平均单位产品碳排放量；

年度下降系数：1。

三、钢铁行业

按照生产工序分为九个部分：炼焦、石灰烧制、球团、烧结、炼铁、炼钢（转炉）、炼钢（电炉）、钢压延与加工、自备电厂，配额为本企业各生产工序配额之和。其中炼焦、石灰烧制、球团、烧结、炼铁、炼钢工序采用基准法分配配额，钢压延与加工工序采用历史法分配配额，自备电厂采用历史强度法分配配额。计算公式如下：

企业配额=各基准法工序产品产量×各基准法工序产品对应基准值+钢压延与加工工序配额+自备电厂配额

其中：

（一）炼焦、石灰烧制、球团、烧结、炼铁、炼钢工序各工序产品基准值分列如下：

产品	基准值 (吨 CO ₂ /吨产品)
焦炭	0.7892
生石灰 (包括以石灰石和白云石为原料的石灰烧制产品)	0.8709
球团矿	0.0746
烧结矿	0.1910
生铁	1.3686
粗钢（转炉）	0.1393
粗钢（电炉）	0.3714

生铁、粗钢产量取值上限：生铁、粗钢产量以企业生铁、粗钢产能为上限，即当生铁、粗钢产量大于产能时，直接取产能数值代入公式计算。生铁、粗钢产能依据国家或省政府部门相关核准文件上的年产能数据进行确定，若没有年产能数据，则依据《广东省钢铁行业化解过剩产能实现脱困发展实施方案》（粤府〔2016〕37号）中的产能数据。

（二）钢压延与加工工序

采用历史排放法分配配额，计算公式如下：

工序配额=历史年均碳排放量×年度下降系数

其中：

历史年均碳排放量：取钢压延与加工工序 2016~2018 年正常年份的平均碳排放量，不含焦炉煤气、高炉煤气、转炉煤气使用所导致的排放量。

年度下降系数：1。

（三）自备电厂

企业自备电厂是指使用外购化石燃料（如外购煤炭等）专用于向企业自身或附近企业提供电力的动力设施。采用历史强度法分配配额，计算公式如下：

自备电厂配额=自备电厂历史年均发电碳排放强度×发电量×年度下降系数

其中：

发电量：指企业外购的、专用于发电的化石燃料所产生的电

量；若存在外购化石燃料与自产能源掺烧的情况，应根据外购及自产能源所含能量占比计算出外购化石燃料所产生的电量；

历史年均碳排放强度：取 2016~2018 年正常年份的单位发电量平均碳排放量，其碳排放量仅包含外购化石燃料所导致的排放，不含自产能源（如自产煤气等）所导致的排放，单位 gCO₂/kWh；

年度下降系数：1。

（四）其他说明

1. 有使用外购化石燃料的自备电厂的企业，其使用自备电厂外购化石燃料产生的电力视为外购电力，按钢铁报告指南外购电力排放因子计算间接排放量。

2. 不锈钢产品生产企业整体采用历史法。

3. 若企业采用历史法的部分涉及 2018 年、2019 年新建转控排项目，该部分配额由原有生产线配额、2018 年新建转控排项目配额及 2019 年新建转控排项目配额构成，计算方法如下表：

序号	类别	配额分配历史排放量基数/吨			2019 年度配额	
		2016	2017	2018	各类型项目配额/吨	合计/吨
1	2018 年度新建转控排项目	/	A ₁ (2017 年度排放量)	A ₂ (2018 年度排放量)	D ₁ = (A ₁ +A ₂) / 2 × 年度下降系数	配额 = D ₁ +D ₂ +D ₃
2	2019 年度新建转控排项目	/	/	B ₁ (2018 年度排放量)	D ₂ = B ₁ × 年度下降系数	
3	控排企业原有生产线(不含 1、2)	C ₁ (履约排放量 + X)	C ₂ (履约排放量)	C ₃ (履约排放量 - A ₂)	D ₃ = (C ₁ +C ₂ +C ₃) / 3 × 年度下降系数	
备注：1、A ₁ 为 2018 年度新建转控排项目 2017 年度的排放量，根据 2017 年度该项目正常生产月份数据折算成一年的排放量；2、B ₁ 为 2019 年度新建转控排项目 2018 年度的排放量，根据 2018 年度该项目正常生产月份数据折算成一年的排放量；3、X 为 2017 年度新建转控排项目 2016 年度的排放量，根据 2016 年度该项目正常生产月份数据折算成一年的排放量；4、正常生产月份为每月生产超过 15 天的月份，且不包括项目投产后 6 个月。						

四、石化行业

采用历史排放法分配配额。计算公式为：

企业配额=历史年均碳排放量×年度下降系数

其中：

历史年均碳排放量：取企业 2016~2018 年正常年份的平均碳排放量；

年度下降系数：1。

若企业涉及 2018 年、2019 年新建转控排项目，企业整体配额由原有装置配额、2018 年新建转控排项目配额及 2019 年新建转控排项目配额构成，计算方法如下表：

序号	类别	配额分配历史排放量基数/吨			2019 年度配额	
		2016	2017	2018	各类型项目配额/吨	合计/吨
1	2018 年度新建转控排项目	/	A ₁ (2017 年度排放量)	A ₂ (2018 年度排放量)	D ₁ =(A ₁ +A ₂)/2×年度下降系数	配额 =D ₁ +D ₂ + D ₃
2	2019 年度新建转控排项目	/	/	B ₁ (2018 年度排放量)	D ₂ =B ₁ ×年度下降系数	
3	控排企业原有生产线(不含 1、2)	C ₁ (履约排放量+X)	C ₂ (履约排放量)	C ₃ (履约排放量-A ₂)	D ₃ =(C ₁ +C ₂ +C ₃)/3×年度下降系数	
备注：1、A ₁ 为 2018 年度新建转控排项目 2017 年度的排放量，根据 2017 年度该项目正常生产月份数据折算成一年的排放量；2、B ₁ 为 2019 年度新建转控排项目 2018 年度的排放量，根据 2018 年度该项目正常生产月份数据折算成一年的排放量；3、X 为 2017 年度新建转控排项目 2016 年度的排放量，根据 2016 年度该项目正常生产月份数据折算成一年的排放量；4、正常生产月份为每月生产超过 15 天的月份，且不包括项目投产后 6 个月。						

五、造纸行业

造纸行业企业分为普通和特殊两大类：普通造纸和纸制品生产企业采用基准线法分配配额；特殊造纸和纸制品生产企业、有纸浆制造的企业采用历史强度下降法分配配额。

（一）使用基准线法的企业

企业配额=机制纸和纸板制造配额+纸制品制造配额=机制纸和纸板产量×基准值×能源修正因子+纸制品产量×基准值×能源修正因子

其中：

各造纸工序基准值分列如下：

工序	产品类别	基准值(吨CO ₂ /吨产品)	备注(详细类别)
机制纸和纸板制造(包括废纸制浆)	包装用纸及纸板原纸(未涂布)	0.769	箱纸板、瓦楞芯(原)纸、白纸板、牛皮纸、纱管纸、灰纸板等。
	包装用纸及纸板原纸(涂布)	0.819	涂布白卡纸、涂布白板纸、涂布牛卡纸等。
	文化用纸(未涂布)	1.092	新闻纸、书写纸、复印原纸、道林纸(胶版纸)、冷固纸、淋膜纸原纸、防粘纸、双胶纸、试卷纸、一体机纸等。
	卫生用纸原纸	1.301	
纸制品制造(后加工)	卫生用纸制品	0.051	指卫生纸、餐巾纸、纸手帕、面巾纸、纸台布等纸制品。
	一次性纸制品	2.365	纸尿片等
	纸板	0.291	由外购包装用纸及纸板为原料进一步加工成纸制品。不包括企业自产原纸后加工部分。

能源修正因子：若企业消耗的能源（电力及蒸汽）70%以上来自企业自备电厂，则：

1) 使用天然气的自备电厂能源修正因子取值 1.35；

2) 使用非天然气的自备电厂能源修正因子取值 1.25。

无自备电厂的取值 1。

企业自备电厂是指使用化石燃料用于向企业自身或附近企业提供能源（电力及蒸汽）的动力设施。来自自备电厂的能源比例=由自备电厂产生的能源（电力及蒸汽）/全厂能源（电力及蒸汽）使用量。

产量取值上限：机制纸和纸板制造工序各类产品年产量取值以各类产品产能的 1.6 倍为上限，即当机制纸和纸板制造工序同类产品年产量大于该类产品产能的 1.6 倍时，直接取该类产品产能的 1.6 倍代入公式计算。产能优先依据企业项目相关核准（备案）文件或国家和省行业主管部门出具的年产能证明文件；若企业进行了技术改造，则采用技改后相关政府部门出具的年产能证明文件；若没有相关政府部门文件，则由省生态环境厅组织认定企业生产能力。

（二）使用历史强度下降法的企业

1、有纸浆制造的企业使用历史强度下降法。具体计算公式如下：

企业配额=（浆产量×历史平均碳排放强度+机制纸和纸板产量×历史平均碳排放强度）×年度下降系数

其中：

历史平均碳排放强度：取企业 2016~2018 年正常年份的单位产品平均碳排放量；若企业为首年生产该类产品，则强度取当年度基准线法中的基准值。

年度下降系数：1。

2、特殊造纸和纸制品生产企业使用历史强度下降法，特殊造纸和纸制品指非以上列举的其他机制纸和纸板、纸制品制造企业，其中：（1）机制纸和纸板包括特殊包装用纸（卷烟纸、成型纸等）、无碳复写原纸、热敏纸原纸等；（2）纸制品包括纸浆模制品、无碳复写纸、热敏纸等。该类企业要求先确定企业的主营产品属于“机制纸和纸板”或“纸制品”，再采用历史强度下降法分配配额。具体计算公式如下：

企业配额=机制纸和纸板（或者纸制品）总产量×历史平均碳排放强度×年度下降系数

其中：

历史平均碳排放强度：取企业 2016~2018 年正常年份的机制纸和纸板（或者纸制品）的单位主营产品平均碳排放量；

年度下降系数：1。

（三）其他说明

1、低定量高强瓦楞芯纸（克重低于 95g/m²）生产比例高于 40%的企业采用历史强度下降法计算配额，低于 40%的企业采用基准线法。

2、文化用纸生产比例高于 40%的企业采用历史强度下降法，低于 40%的企业采用基准线法。

3、同时生产普通造纸和纸制品及特殊造纸和纸制品的企业整体采用历史强度下降法，需确定主营产品是“机制纸和纸板”或“纸制品”。

六、民航行业

民航行业企业根据其运输种类分为航空旅客运输企业（主要从事以航空器运输旅客的业务同时亦可载运货物）及航空货物运输企业（主要从事以航空器运输货物和邮件的业务）；其中，航空旅客运输企业又分为全面服务航空企业、最简单服务航空企业及低成本航空企业。

全面服务航空企业*指在相对广泛的航线网络上经营并提供全面服务的航空企业，通常是传统的国家承运人或主要承运人。它所提供的全面服务包括不同等级的座舱、空中娱乐、餐饮、机上购物店以及地面设施和头等舱旅客或常客奖励计划会员候机室等。

最简单服务航空企业*指与全面服务航空企业截然不同的、重点以简单或有限的空中服务为消费者提供低成本航空运输服务的航空企业。

低成本航空企业*通常指与类似航空企业相比具有相对低的成本结构、并且提供低票价或运价的航空企业，可以是独立的、

*改写自 ICAO《国际航空运输管理手册》（Doc 9626）第 5.1 章“航空承运人”定义。

或一家主要承运人的分公司或子公司、或在某些情况下是一家航空公司集团的非包机分支公司。

全面服务航空企业采用基准线法分配配额；其它航空企业采用历史强度下降法分配配额。

（一）全面服务航空企业

全面服务航空企业采用基准线法分配配额，计算公式如下：

$$\text{企业配额} = \sum_{i=1}^n (\text{各机型运输周转量} \times \text{各机型基准值})$$

其中：

i: 机型大类；

运输周转量：指企业该机型大类每年运载的旅客周转量、货物周转量和邮件周转量之和，单位：万吨·公里；

各机型基准值分列如下：

机型大类	定义	包含的机型(例)	包含的机型子类(例)	基准值 (tCO ₂ /10 ⁴ t·km)
宽体客机	符合《大型飞机公共航空运输承运人运行合格审定规则》（CCAR-121-R4，下同）运行规范的双通道客机。	B787	B787-800	10.40
		A330	A330-200	
		A330	A330-300	
		B777	B777-200B B777-200A B777-300ER	
		A380	A380-800	
窄体客机	符合 CCAR-121-R4 运行规范的 100 座及以上的单通道客机。	B737	B737-300 B737-700 B737-800	10.82
		A319	A319-100	
		A320	A320-200 A320neo	

机型大类	定义	包含的机型(例)	包含的机型子类(例)	基准值 (tCO ₂ /10 ⁴ t·km)
		A321	A321-200	
		B757	B757-200	
支线客机	符合 CCAR-121-R4 运行规范的 100 座以下的单通道客机。	EM4	EMB145-LR	15.25
		EM9	ERJ190-100LR	
全货机	符合 CCAR-121-R4 运行规范的货机。	B737	B737-300F	5.06
		B747	B747-400F	

备注：企业未来新购买的新机型严格按照定义进行归类。

（二）其它航空企业

采用历史强度下降法分配配额，计算公式如下：

$$\text{企业配额} = \sum_{i=1}^n (\text{各机型大类运输总周转量} \times \text{各机型历史平均碳排放强度}) \times \text{年度下降系数}$$

其中：

i：机型大类，分类及定义与基准线法一致；

历史平均碳排放强度：取企业 2016~2018 年正常年份的单位运输总周转量碳排放量；

年度下降系数：1。

七、其他说明

（一）按历史排放法分配的企业，其历史碳排放量原则上取 2016~2018 年经核查的正常生产年份的平均碳排放量。若当中某一年份企业因设备检修、技术改造或能源结构低碳化造成碳排放量发生重大变化（与 2016~2018 年平均碳排放量相比低 20% 及以

上），或当中某一年份停产 180 天及以上导致配额被收回的，不取当年数据作为历史排放数据。

（二）按历史排放法分配的企业自主停产 180 天及以上，原则上只发放企业非停产时间的配额，停产时间的配额经核实后将收回注销。企业应在 2019 年度碳排放报告中对相关情况予以说明。

（三）企业（或机组、生产线、装置）已列入国家和省淘汰名单的，无论是否当年淘汰，配额只分配到指令淘汰当年；若企业提前淘汰，则按规定收回相应的配额。

（四）按历史排放法分配的企业于 2018 年度全年停产，暂不予核发 2019 年度配额，企业在当年度恢复生产且经省生态环境厅核实后，再按各行业配额计算方法进行核发。按历史排放法分配的企业 2019 年度全年停产，回收企业当年度配额。

公开方式：主动公开