

广东省发展和改革委员会

粤发改气候函〔2017〕4509号

广东省发展改革委关于印发广东省 2017年度碳排放配额分配 实施方案的通知

各地级以上市人民政府，省政府各部门、各直属机构，各有关企业：

根据《广东省碳排放管理试行办法》（省人民政府令第197号）的要求，经省人民政府同意，现将《广东省2017年度碳排放配额分配实施方案》印发给你们，请遵照执行。



公开方式：主动公开

抄送：各地级以上市发展改革局（委）。

附件

广东省 2017 年度碳排放配额分配实施方案

根据《碳排放权交易管理暂行办法》(国家发展改革委第 17 号令)、《广东省碳排放管理试行办法》(粤府第 197 号令)、《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,为进一步完善碳交易市场机制,做好我省 2017 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

2017 年度纳入碳排放管理和交易范围的行业企业分别是电力、水泥、钢铁、石化、造纸和民航六个行业企业。

(一) 控排企业

本省行政区域内(深圳市除外,下同)上述六个行业年排放 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,共 246 家。

(二) 新建项目企业

本省行政区域内上述六个行业已列入国家和省相关规划,并有望于 2017-2018 年建成投产且预计年排放 2 万吨二氧化碳(或年综合能源消费量 1 万吨标准煤)及以上的新建(含扩建、改建)项目企业,共 50 家。

以上企业的具体名单附后，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 2017 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 2017 年度配额总量约 4.22 亿吨，其中，控排企业配额 3.99 亿吨，储备配额 0.23 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

2017 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（含供热、热电联产机组）、水泥行业的熟料生产和粉磨、钢铁行业长流程企业、普通造纸和纸制品生产企业、民航企业使用基准线法分配配额，先按 2016 年度产量计算及发放预配额，再根据经核查核定的 2017 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

电力行业资源综合利用发电机组（使用煤矸石、油页岩、水煤浆等燃料）及供热锅炉、特殊造纸和纸制品生产企业使用历史强度下降法分配配额。先按 2016 年度产量计算及发放预配额，再根据经核查核定的 2017 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、微粉粉磨生产、钢铁行业短流程企业和其它钢铁企业以及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

2017 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

2017 年 8 月 22 日至 2017 年 8 月 31 日，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 2017 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《广东省发展改革委关于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。新建项目企业购足有偿配额并正式转为控排企业管理后，省发展改革委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

2017 年度配额有偿发放总量为 200 万吨，采用不定期竞价发放的形式。省发展改革委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，必要时可增加或减少配额有偿发放

数量，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，应及时向省发展改革委报告，并相应修改碳排放报告监测计划。企业因经济形势变化、行业发展、政策要求等共性原因造成碳排放量发生重大变化的，省发展改革委委托相关研究机构进行研究论证后，再制定统一可行的配额调整方案。

（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》、《广东省发展改革委关于企业碳排放信息报告与核查的实施细则》、《广东省发展改革委关于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）或省级碳普惠核证减碳量（PHCER）抵消实际碳排放的，应在2018年6月10日前通过国家自愿减排交易注册登记系统和省级碳普惠平台提交上缴申请，并向省发展改革委提出书面申请。2017年度可用于抵消的CCER和PHCER总量原则上控制在150万吨以内，具体抵消比例、条件及流程的工作指引另行制定。

（四）省碳交易主管部门将按照全国碳市场建设进展情况和我省试点推进情况，适时继续扩大碳排放管理和交易范围，具体行业企业名单和配额分配方案待进一步研究后另行制定公布。另外，若全国碳市场在广东试点碳市场2017履约年度内启动并发放了全国配额，省碳交易主管部门届时将针对广东试点碳市场与

全国碳市场纳入控排行业重叠的企业在 2017 履约年度所预发的广东配额制定公布相应的处理办法。

- 附件：1.广东省 2017 年度控排企业名单
2.广东省新建（含扩建、改建）项目企业名单
3.广东省 2017 年度控排企业配额计算方法

附件1:

广东省2017年度控排企业名单

序号	企业名称	组织机构代码 (统一社会信用代码)	地区	行业
1	广州协鑫蓝天燃气热电有限公司	91440116769517842W	广州市	电力
2	广东粤电大埔发电有限公司	91441422061450240Y	梅州市	电力
3	广州市番禺裕丰钢铁有限公司	61872000-X	广州市	钢铁
4	广州市仙明铸铁有限公司	331366402	广州市	钢铁
5	鞍钢联众(广州)不锈钢有限公司	91440116734930290U	广州市	钢铁
6	广州JFE钢板有限公司	914401017555881648	广州市	钢铁
7	珠海粤裕丰钢铁有限公司	74084951X	珠海市	钢铁
8	佛山津西金兰冷轧板有限公司	757852598	佛山市	钢铁
9	佛山市高明基业冷轧钢板有限公司	770194286	佛山市	钢铁
10	广东联钢薄板有限公司	752871853	佛山市	钢铁
11	佛山市至顺金属科技有限公司	91440608MA4UWXJ822	佛山市	钢铁
12	宝钢集团广东韶关钢铁有限公司	191521916	韶关市	钢铁
13	广东韶钢金属制品有限公司	794687405	韶关市	钢铁
14	韶关市宏德热轧带钢有限公司	74365518X	韶关市	钢铁
15	韶关市曲江宏丰实业有限公司	678812352	韶关市	钢铁
16	翁源县鼎源金属制品有限公司	690488989	韶关市	钢铁
17	华冠新型材料股份有限公司	91440705722461415J	江门市	钢铁
18	江门市华津金属制品有限公司	914407007778274538	江门市	钢铁
19	江门市华睦五金有限公司	91440700796222943X	江门市	钢铁
20	江门市新会亿利精密钢管厂有限公司	784884210	江门市	钢铁
21	江门市新会亿利型材厂有限公司	914407051941340146	江门市	钢铁
22	台山市宝丰钢铁有限公司	757885664	江门市	钢铁
23	茂名恒大钢铁有限公司	91440900756452461U	茂名市	钢铁
24	广东友钢钢铁有限公司博罗分公司	759238102	惠州市	钢铁

序号	企业名称	组织机构代码 (统一社会信用代码)	地区	行业
25	惠东县华业铸造厂	752857082	惠州市	钢铁
26	丰顺县鸿宝实业总公司	196475218	梅州市	钢铁
27	丰顺县农械连铸厂	779213842	梅州市	钢铁
28	丰顺永顺连铸厂	91441423755603192D	梅州市	钢铁
29	丰顺县东方金属连铸有限公司	75285018X	梅州市	钢铁
30	梅县源宝铸钢件有限公司	617930718	梅州市	钢铁
31	广东粤东钢铁有限公司	618002243	河源市	钢铁
32	和平县粤深钢实业有限公司	914416245764875447	河源市	钢铁
33	河源德润钢铁有限公司	91441600753654009M	河源市	钢铁
34	河源市华成金属制品有限公司	91441621786466119K	河源市	钢铁
35	河源市源城华发金属制品有限公司	760629805	河源市	钢铁
36	连平县华丰钢铁有限公司	91441623707592548R	河源市	钢铁
37	连平县粤盛兴钢铁实业有限公司	668150797	河源市	钢铁
38	龙川腾达特钢有限公司(原龙川县腾达特钢有限公司)	75289123X	河源市	钢铁
39	龙川县航辉钢业有限公司	754530235	河源市	钢铁
40	阳春新钢铁有限责任公司	669851675	阳江市	钢铁
41	广东盈泉高新材料有限公司	914418027491558991	清远市	钢铁
42	连山壮族瑶族自治县鸿星金属加工厂	91441825796224586U	清远市	钢铁
43	清远市东上钢业有限公司	91441802786463321B	清远市	钢铁
44	广东粤北联合钢铁有限公司	557344791	清远市	钢铁
45	圣力(清远)钢制品有限公司	758320294	清远市	钢铁
46	清远市花城五金铸造有限公司	759238313	清远市	钢铁
47	中山中粤马口铁工业有限公司	914420006181251550	中山市	钢铁
48	广东大明钢铁实业有限公司	X1761982X	揭阳市	钢铁
49	广东大兴钢铁实业有限公司	71922526X	揭阳市	钢铁
50	广东开盛钢铁实业有限公司	719342079	揭阳市	钢铁

序号	企业名称	组织机构代码 (统一社会信用代码)	地区	行业
51	广东泰都钢铁实业股份有限公司	914452007962678507	揭阳市	钢铁
52	广东泰钢实业有限公司	752878887	揭阳市	钢铁
53	广东友钢钢铁有限公司	91445200732186568G	揭阳市	钢铁
54	广东国鑫实业股份有限公司	694751254	揭阳市	钢铁
55	揭阳市通宇钢铁有限公司	91445200754543167W	揭阳市	钢铁
56	揭阳市宝山特钢实业有限公司	698143512	揭阳市	钢铁
57	广东粤华发电有限责任公司	190320848	广州市	火力发电
58	广州大学城华电新能源有限公司	91440101671829338D	广州市	火力发电
59	广州东方电力有限公司	618459825	广州市	火力发电
60	广州发电厂有限公司	190663314	广州市	火力发电
61	广州恒运企业集团股份有限公司	231215412	广州市	火力发电
62	广州华润热电有限公司	783761729	广州市	火力发电
63	广州瑞明电力股份有限公司	91440101190677329P	广州市	火力发电
64	广州市梅山热电厂有限公司	191428500	广州市	火力发电
65	广州市旺隆热电有限公司	73973941X	广州市	火力发电
66	广州中电荔新电力实业有限公司	914401836699875800	广州市	火力发电
67	广州珠江电力有限公司	618403485	广州市	火力发电
68	广州珠江天然气发电有限公司	743599608	广州市	火力发电
69	广东省珠海发电厂有限公司	91440400618390629Q	珠海市	火力发电
70	广东珠海金湾发电有限公司	717859111	珠海市	火力发电
71	珠海深能洪湾电力有限公司	9144040061748966XG	珠海市	火力发电
72	中电投珠海横琴热电有限公司	67156996X	珠海市	火力发电
73	中海油珠海天然气发电有限公司	584728352	珠海市	火力发电
74	华能国际电力股份有限公司海门电厂	688604143	汕头市	火力发电
75	华能国际电力股份有限公司汕头电厂	708028113	汕头市	火力发电
76	汕头经济特区燃机电厂有限公司	617537860	汕头市	火力发电

序号	企业名称	组织机构代码 (统一社会信用代码)	地区	行业
77	汕头经济特区万丰热电有限公司	618393192	汕头市	火力发电
78	佛山恒益发电有限公司	617629319	佛山市	火力发电
79	佛山市福能发电有限公司	914406007536647339	佛山市	火力发电
80	南海发电一厂有限公司	617645589	佛山市	火力发电
81	南海长海发电有限公司	914406056176463544	佛山市	火力发电
82	佛山市顺德五沙热电有限公司	77996657X	佛山市	火力发电
83	广东省韶关粤江发电有限责任公司	91440205707522080F	韶关市	火力发电
84	仁化县华粤煤矸石电力有限公司	75286782X	韶关市	火力发电
85	韶关市坪石发电厂有限公司 (B厂)	617451696	韶关市	火力发电
86	遂溪县吉城电力有限公司	91440823784851777J	湛江市	火力发电
87	湛江电力有限公司	232100932	湛江市	火力发电
88	湛江中粤能源有限公司	743673310	湛江市	火力发电
89	国电肇庆热电有限公司	914412006824829669	肇庆市	火力发电
90	广东国华粤电台山发电有限公司	727840297	江门市	火力发电
91	新会双水发电 (B厂) 有限公司	91440700617740498E	江门市	火力发电
92	新会粤新热电联供有限公司	91440700617690910X	江门市	火力发电
93	茂名臻能热电有限公司	914409007665645985	茂名市	火力发电
94	中国石化集团资产管理有限公司茂名石化分公司	66334762X	茂名市	火力发电
95	广东惠州平海发电厂有限公司	791172465	惠州市	火力发电
96	广东惠州天然气发电有限公司	763800663	惠州市	火力发电
97	惠州深能源丰达电力有限公司	75831285X	惠州市	火力发电
98	中国神华能源股份有限公司国华惠州热电分公司	669838702	惠州市	火力发电
99	广东宝丽华电力有限公司	91441403754512707E	梅州市	火力发电
100	广东红海湾发电有限公司	760618188	汕尾市	火力发电
101	华润电力 (海丰) 有限公司	57641218X	汕尾市	火力发电
102	深能合和电力 (河源) 有限公司	717880922	河源市	火力发电

序号	企业名称	组织机构代码 (统一社会信用代码)	地区	行业
103	阳西海滨电力发展有限公司	758321457	阳江市	火力发电
104	东莞虎门电厂	618105795	东莞市	火力发电
105	东莞深能源樟洋电力有限公司	75365456X	东莞市	火力发电
106	东莞市三联热电有限公司	19805736X	东莞市	火力发电
107	东莞通明电力有限公司	914419007606412737	东莞市	火力发电
108	东莞中电新能源热电有限公司	759235219	东莞市	火力发电
109	广东电力发展股份有限公司沙角A电厂	91441900731486219H	东莞市	火力发电
110	广东广合电力有限公司	617402632	东莞市	火力发电
111	深南电(东莞)唯美电力有限公司	767334137	东莞市	火力发电
112	深圳市广深沙角B电力有限公司	71522581X	东莞市	火力发电
113	深南电(中山)电力有限公司	756456761	中山市	火力发电
114	中山火力发电有限公司	617986252	中山市	火力发电
115	中山嘉明电力有限公司	914420006175923840	中山市	火力发电
116	中山市永安电力有限公司	756458310	中山市	火力发电
117	广东大唐国际潮州发电有限责任公司	9144510075564834X2	潮州市	火力发电
118	广东粤电靖海发电有限公司	77307022X	揭阳市	火力发电
119	广东省粤泷发电有限责任公司	617851083	云浮市	火力发电
120	广东粤电云河发电有限公司	91445300694759440G	云浮市	火力发电
121	云浮发电厂(B厂)有限公司	914453007148619292	云浮市	火力发电
122	中国石油化工股份有限公司广州分公司	721928327	广州市	石化
123	珠海宝塔石化有限公司	914404007769261263	珠海市	石化
124	珠海中冠石油化工有限公司	914404000553642589	珠海市	石化
125	珠海长炼石化设备有限公司	91440400753668021W	珠海市	石化
126	佛山高富中石油燃料沥青有限责任公司	91440608748019182P	佛山市	石化
127	中国石化湛江东兴石油化工有限公司	617797099	湛江市	石化
128	中海沥青(广东)有限公司(原中海石油湛江燃料油有限公司)	914408007287783177	湛江市	石化

序号	企业名称	组织机构代码 (统一社会信用代码)	地区	行业
129	中国石油化工股份有限公司茂名分公司	722484553	茂名市	石化
130	中海壳牌石油化工有限公司	914413007109397255	惠州市	石化
131	中海油惠州石化有限公司(原中海石油炼化有限责任公司惠州炼化分公司)	91441300MA4UJN139B	惠州市	石化
132	中海石油开氏石化有限责任公司	914413006730873745	惠州市	石化
133	广州石井水泥公司	91440111191133235K	广州市	水泥
134	广州市越堡水泥有限公司	717869643	广州市	水泥
135	广州市珠江水泥有限公司	718168347	广州市	水泥
136	中材天山(珠海)水泥有限公司	91440400791210986N	珠海市	水泥
137	华润水泥(汕头)有限公司	617533077	汕头市	水泥
138	佛山海螺水泥有限责任公司	675164249	佛山市	水泥
139	佛山市三水北江实业有限公司	771882793	佛山市	水泥
140	乐昌市中建材水泥有限公司	764905010	韶关市	水泥
141	翁源县中源发展有限公司	782018589	韶关市	水泥
142	广东鸿丰水泥有限公司	678867230	韶关市	水泥
143	华润水泥(湛江)有限公司	91440800747086404P	湛江市	水泥
144	湛江海螺水泥有限责任公司	783867515	湛江市	水泥
145	肇庆市金岗水泥有限公司	914412837455235002	肇庆市	水泥
146	广州石井德庆水泥厂有限公司	91441226773082933P	肇庆市	水泥
147	华润水泥(封开)有限公司	914412006650181841	肇庆市	水泥
148	四会市骏马水泥有限公司	91441284617864554T	肇庆市	水泥
149	江门海螺水泥有限公司	914407057592001712	江门市	水泥
150	华新水泥(恩平)有限公司	68063900X	江门市	水泥
151	茂名石化胜利水泥有限公司	91440900736192869E	茂名市	水泥
152	华润水泥(惠州)有限公司	75365966X	惠州市	水泥
153	惠州固力水泥集团有限公司	196121743	惠州市	水泥
154	惠州固力水泥集团有限公司博罗分公司	070229978	惠州市	水泥

序号	企业名称	组织机构代码 (统一社会信用代码)	地区	行业
155	惠州市光大水泥企业有限公司	71228438X	惠州市	水泥
156	惠州塔牌水泥有限公司	053755116	惠州市	水泥
157	蕉岭县龙腾旋窑水泥有限公司	91441427735038958T	梅州市	水泥
158	梅州市梅县区恒发建材有限公司	914414037148199584	梅州市	水泥
159	梅州市梅县区凯盛旋窑水泥有限公司	91441403732170355U	梅州市	水泥
160	梅州皇马水泥有限公司	756467452	梅州市	水泥
161	梅州金塔水泥有限公司	91441400617921897U	梅州市	水泥
162	梅州宁江水泥有限公司	91441426771882208Y	梅州市	水泥
163	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
164	广东油坑建材有限公司	91441427675197884J	梅州市	水泥
165	梅州市梅县区泰山建材有限公司	91441403719260620C	梅州市	水泥
166	东源县辉科建材发展有限公司	740802105	河源市	水泥
167	河源和兴水泥有限公司	759224288	河源市	水泥
168	河源市金杰环保建材有限公司	671375145	河源市	水泥
169	华润水泥(阳春)有限公司	698125154	阳江市	水泥
170	阳春海螺水泥有限责任公司	688678003	阳江市	水泥
171	广东银岭环保新材料科技有限公司	914417026904904134	阳江市	水泥
172	广东清新水泥有限公司	76061542X	清远市	水泥
173	广东清远广英水泥有限公司	736176201	清远市	水泥
174	广东新南华水泥有限公司	553631291	清远市	水泥
175	台泥(英德)水泥有限公司	91441800753688153C	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	英德龙山水泥有限责任公司	914418007480035518	清远市	水泥
178	英德市宝江水泥材料有限公司	91441881197775909K	清远市	水泥
179	英德市英马水泥有限公司	61766080X	清远市	水泥
180	东莞华润水泥厂有限公司	618343996	东莞市	水泥

序号	企业名称	组织机构代码 (统一社会信用代码)	地区	行业
181	广东广信青洲水泥有限公司	91445300617429712P	云浮市	水泥
182	云浮市亨达利水泥制品有限公司	91445300617855340J	云浮市	水泥
183	中材亨达水泥有限公司	91445300784875111X	云浮市	水泥
184	郁南鸿运水泥有限公司（原名中材亨达水泥有限公司郁南分公司）	91445322MA4WEQCR8W	云浮市	水泥
185	中材罗定水泥有限公司	669818314	云浮市	水泥
186	中材天山（云浮）水泥有限公司	749152057	云浮市	水泥
187	青洲水泥（云浮）有限公司	91445300694740336K	云浮市	水泥
188	华润水泥（罗定）有限公司	91445300557251034D	云浮市	水泥
189	中国南方航空股份有限公司	91440000100017600N	广州市	民航
190	九元航空有限公司	91440111093652007H	广州市	民航
191	珠海航空有限公司	91440400192591625B	珠海市	民航
192	汕头航空有限公司	91440500279795735U	汕头市	民航
193	广州市花都区长兴纸业有限公司	91440114718149664P	广州市	造纸
194	广州万利达纸制品有限公司	914401837142242922	广州市	造纸
195	广州造纸股份有限公司	91440101618413376W	广州市	造纸
196	珠海华丰纸业有限公司	914404006176214217	珠海市	造纸
197	珠海红塔仁恒包装股份有限公司	91440400617502107U	珠海市	造纸
198	广东华粤安环保科技股份有限公司	91440507742959317Q	汕头市	造纸
199	广东松炆再生资源股份有限公司	680570620	汕头市	造纸
200	佛山金盛联合纸业有限公司	91440600796291340C	佛山市	造纸
201	佛山市高明鸿源纸业有限公司	760601386	佛山市	造纸
202	韶能集团韶关南雄珠玑纸业有限公司	781158774	韶关市	造纸
203	韶能集团广东绿洲生态科技有限公司（原名韶能集团广东绿洲纸模包装制品有限公司）	91440282730452391L	韶关市	造纸
204	湛江晨鸣浆纸有限公司	91440800784874346G	湛江市	造纸
205	湛江冠豪纸业有限公司	91440800618270723E	湛江市	造纸

序号	企业名称	组织机构代码 (统一社会信用代码)	地区	行业
206	湛江市吉城纸业有限公司	914408236844144068	湛江市	造纸
207	广东冠豪高新技术股份有限公司	91440800617803532R	湛江市	造纸
208	肇庆市中盛纸业有限公司	9144120078201342X2	肇庆市	造纸
209	广东鼎丰纸业有限公司	914412007247575512	肇庆市	造纸
210	江门市桥裕纸业有限公司	914407057929978056	江门市	造纸
211	江门市长兴纸业有限公司	914407057684174872	江门市	造纸
212	江门中顺纸业有限公司	91440700758324965B	江门市	造纸
213	维达纸业(中国)有限公司	91440700698167047Q	江门市	造纸
214	亚太森博(广东)纸业有限公司	91440700744486250P	江门市	造纸
215	中烟摩迪(江门)纸业有限公司	783859777	江门市	造纸
216	广东华泰纸业有限公司	91440705682425953U	江门市	造纸
217	江门市明星纸业有限公司	91440700632863891C	江门市	造纸
218	江门星辉造纸有限公司	91440700581428653N	江门市	造纸
219	江门旺佳纸业有限公司	91440700761574033H	江门市	造纸
220	高州市金墩纸业有限公司	914409817638156700	茂名市	造纸
221	森叶(清新)纸业有限公司	914418007673460314	清远市	造纸
222	东莞市中联纸业有限公司	914419001980401892	东莞市	造纸
223	广东理文造纸有限公司	752885796	东莞市	造纸
224	东莞金洲纸业有限公司	91441900740801508J	东莞市	造纸
225	东莞市双洲纸业有限公司	91441900737584573F	东莞市	造纸
226	东莞市建桦纸业股份有限公司	91441900707731261R	东莞市	造纸
227	东莞市骏业纸业有限公司	9144190061799501X7	东莞市	造纸
228	东莞市上隆纸业有限公司	9144190066333321XP	东莞市	造纸
229	东莞市白天鹅纸业有限公司	914419007078528729	东莞市	造纸
230	东莞市建航纸业有限公司	914419007977050741	东莞市	造纸
231	东莞市祥兴纸业有限公司	91441900791169872Y	东莞市	造纸

序号	企业名称	组织机构代码 (统一社会信用代码)	地区	行业
232	东莞市潢涌银洲纸业有限公司	9144190072243955XP	东莞市	造纸
233	东莞市新富发纸业有限公司	91441900759201983C	东莞市	造纸
234	东莞市旭丰纸业有限公司	914419007730941847	东莞市	造纸
235	东莞理文造纸厂有限公司	618332373	东莞市	造纸
236	东莞玖龙纸业有限公司	91441900617688669N	东莞市	造纸
237	东莞市道滘兴隆造纸厂有限公司	91441900281846984X	东莞市	造纸
238	东莞市金田纸业有限公司	91441900753660820K	东莞市	造纸
239	东莞市泰昌纸业有限公司	91441900746264846B	东莞市	造纸
240	东莞顺裕纸业有限公司	914419007408374711	东莞市	造纸
241	东莞建晖纸业有限公司	91441900745519587G	东莞市	造纸
242	东莞市鸿业造纸有限公司	742973952	东莞市	造纸
243	广东比伦生活用纸有限公司	91441900586303470K	东莞市	造纸
244	中山联合鸿兴造纸有限公司	91442000618130923P	中山市	造纸
245	中山永发纸业有限公司	91442000755638918X	中山市	造纸
246	中顺洁柔(云浮)纸业有限公司	91445381053735377Y	云浮市	造纸

附件2:

广东省2017年度新建（含扩建、改建） 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（22家）				
1	广州发展	广州鳌头分布式能源站项目	新建	广州市
2		广州发展太平分布式能源站项目	新建	广州市
3	超算分布式能源公司	广州超算中心分布式能源项目	新建	广州市
4	粤电集团	广州黄埔电厂天然气热电联产项目	扩建	广州市
5		惠州天然气电厂热电联产扩建工程	扩建	惠州市
6		粤电中山三角天然气热电联产项目	新建	中山市
7		粤电新会天然气热电联产项目	新建	江门市
8		茂名博贺电厂2×100万千瓦“上大压小”发电工程	新建	茂名市
9	京能集团	珠海钰海天然气热电联产项目	新建	珠海市
10	佛山公控	佛山公控三水西南水都饮料基地分布式能源项目	新建	佛山市
11	华电集团	顺德西部天然气分布式能源站	新建	佛山市
12	韶关市粤华电力有限公司	国粤韶关资源综合利用发电项目	新建	韶关市
13	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
14	华电福新能源	华电蓬江江沙热电冷联供	新建	江门市
15		华电广州增城燃气冷热电三联供工程	新建	广州市
16	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
17	新会双水发电厂有限公司	江门新会双水热电联产扩建工程	扩建	江门市
18	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工程项目	新建	韶关市
19	东莞深能源樟洋电力有限公司	3#、4#机组	扩建	东莞市
20	深圳能源集团股份有限公司	深能潮安2×100MW级燃气热电联产工程	新建	潮州市

序号	企业（业主）	项目名称	项目类型	项目所在地区
21	中国电力国际发展有限公司	中电江门高新区2×60MW级天然气分布式能源站项目	新建	江门市
22	中电新能源	东莞中电新能源天然气热电联产项目	扩建	东莞市
水泥行业（10家）				
23	南雄市彤置富水泥建材投资有限公司	1条4500吨熟料新型干法水泥生产线	新建	韶关市
24	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
25	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
26	广东塔牌集团股份有限公司	广东塔牌集团股份有限公司两条日产10000吨新型干法水泥熟料项目	扩建	梅州市
27	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
28	廉江市丰诚水泥有限公司	1条日产6000吨新型干法水泥熟料生产线	新建	湛江市
29	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
30	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
31	华润水泥（封开）有限公司三期	1条日产4500吨新型干法水泥熟料生产线（6号生产线）	扩建	肇庆市
32	德庆县盈启建筑材料有限公司（原德庆金辉罗洪水泥厂有限公司）	1条日产850吨熟料白水泥生产线	改建	肇庆市
钢铁行业（2家）				
33	宝钢湛江钢铁有限公司	广钢环保迁建湛江项目	新建	湛江市
34	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	扩建	江门市
石化行业（4家）				
35	中海石油炼化有限责任公司惠州炼化分公司	一套1000万吨的炼油装置	扩建	惠州市
36	中国石油化工股份有限公司茂名分公司	2#环氧乙烷/乙二醇装置、2#催化重整装置	扩建	茂名市
37	中国石油化工股份有限公司广州分公司	20万吨/年聚丙烯3#装置	扩建	广州市
38	中海壳牌石油化工有限公司	二期工程120万吨/年乙烯项目	扩建	惠州市

序号	企业（业主）	项目名称	项目类型	项目所在地区
造纸行业（12家）				
39	东莞顺裕纸业有限公司	15万吨/年瓦楞原纸生产线，90t/h锅炉	扩建	东莞市
40	广东理文卫生用纸有限公司	4.5万吨/年生活用纸生产线4条，共18万吨/年	扩建	东莞市
41	亚太森博（广东）纸业有限公司	45万吨/年文化用纸生产线	扩建	江门市
42	维达纸业（阳江）有限公司	19万吨/年生活用纸生产线	新建	阳江市
43	湛江晨鸣浆纸有限公司	60万吨/年液体白卡纸生产线	扩建	湛江市
44	东莞市上隆纸业有限公司	计划2018年新增的1条造纸生产线	扩建	东莞市
45	南雄珠玑本色纸业有限公司	3万吨/年的本色生活用纸项目	新建	韶关市
46	中顺洁柔（云浮）纸业有限公司	新建4条生产线，产能12万吨	扩建	云浮市
47	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
48	广东珠江特种纸股份有限公司	扩建的10万吨文化用纸生产线	扩建	肇庆市
49	广东飘合纸业有限公司	新建1条1.2万吨生活用纸生产线	新建	汕头市
50	江门宝达造纸有限公司	产能4万吨生活用纸	新建	江门市

附件 3:

广东省 2017 年度控排企业配额计算方法

一、电力行业

电力企业配额=基准法机组配额+历史强度法机组及供热锅炉配额

(一) 电力行业的燃煤燃气发电(含供热、热电联产)机组采用基准法分配配额, 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	905
		循环流化床机组	927
	300MW 以下	非循环流化床机组	965
		循环流化床机组	988
燃气	390MW	390	
	390MW 以下	440	

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：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；

G_1 ：抽汽流量，t，全年累加值；

G_2 ：减温水流量，t，全年累加值；

G_1 与 G_2 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；

ΔH_1 ：kJ/kg，即供热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；

ΔH_2 ：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；

1000：1吨=1000kg；

3600：1kWh电量当量热值为3600kJ；

0.985：发电机效率，行业平均值。

（二）电力行业资源综合利用机组（使用煤矸石、油页岩、水煤浆等燃料）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)

供热锅炉配额= $\sum_{i=1}^n$ (供热锅炉历史年均碳排放强度×供热量×年度下降系数)

其中:

机组历史年均碳排放强度:取该机组 2014-2016 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。

供热锅炉历史年均碳排放强度:取该锅炉 2014-2016 年正常年份的单位供热量平均碳排放量,单位 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,配额为本企业各生产工序配额之和。其中,熟料生产、水泥粉磨采用基准法分配,矿山开采、其它粉磨采用历史法分配,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部分产能严重过剩行业产能置换实施办法的通知》（工信部产业〔2015〕127号）所附产能换算表换算年产能。

（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 2014-2016 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=其他粉磨历史年均碳排放量×年度下降系数

其中：

其它粉磨历史年均碳排放量：取企业其它粉磨（除水泥外的其它粉磨产品，例如微粉等）2014~2016 年正常年份的平均碳排放量；

年度下降系数：1。

三、钢铁行业

（一）长流程钢铁企业

采用基准法分配配额，配额为本企业各产品配额之和，计算公式如下：

企业配额=粗钢产量×粗钢基准值+焦炭产量×焦炭基准值+石灰石烧制石灰石用量×石灰烧制基准值+白云石灰烧制白云石用量×白云石灰烧制基准值

其中：

各产品（原料）基准值分列如下：

产品（原料）	基准值 （吨 CO ₂ /吨产品或原料）
粗钢	1.7110
焦炭	0.2601
石灰石（包括工艺排放和能耗排放）	0.5065
白云石（包括工艺排放和能耗排放）	0.5420

粗钢产量取值上限：粗钢产量以企业粗钢产能为上限，即当粗钢产量大于产能时，直接取产能数值代入公式计算。粗钢产能首先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《关于 2005 年前建设的钢铁项目清理整顿情况的公示》（粤发改产业〔2014〕826 号）中的产能数据；若产能发生变更的，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部分产能严重过剩行业产能置换实施办法的通知》（工信部产业〔2015〕127 号）所附产能换算表确定。

（二）短流程钢铁及其他类型的钢铁企业

采用历史法分配配额，计算公式如下：

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 2014-2016 年正常年份的平均碳排放量；

年度下降系数：1。

若企业涉及 2016 年、2017 年新建转控排项目，企业整体配额由原有生产线配额、2016 年新建转控排项目配额及 2017 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			2017 年度配额	
		2014	2015	2016	各类型项目配额/吨	合计/吨
1	2016 年新建转控排项目	/	A ₁ (2015 年度排放量)	A ₂ (2016 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	2017 年新建转控排项目	/	/	B ₁ (2016 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、A₁ 为 2016 年新建转控排项目 2015 年度的排放量，根据 2015 年度该项目正常生产月份数据折算成一年的排放量；2、B₁ 为 2017 年新建转控排项目 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；3、X 为 2015 年度新建转控排项目 2014 年度的排放量，根据 2014 年度该项目正常生产月份数据折算成一年的排放量；4、每月生产超过 15 天的为正常生产月份。

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=历史均碳排放量×年度下降系数

其中：

历史年均碳排放量：取企业 2014-2016 年正常年份的平均碳排放量；

年度下降系数：1。

若企业涉及 2016 年、2017 年新建转控排项目，企业整体配额由原有装置配额、2016 年新建转控排项目配额及 2017 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			2017 年度配额	
		2014	2015	2016	各类型项目配额/吨	合计/吨
1	2016 年新建转控排项目	/	A ₁ (2015 年度排放量)	A ₂ (2016 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	2017 年新建转控排项目	/	/	B ₁ (2016 年度排放量)	D ₂ =B ₁ ×年度下降系数	
3	控排企业原有装置 (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 2016 年新建转控排项目 2015 年度的排放量，根据 2015 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 2017 年新建转控排项目 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；3、X 为 2015 年度新建转控排项目 2014 年度的排放量，根据 2014 年度该项目正常生产月份数据折算成一年的排放量；4、每月生产超过 15 天的为正常生产月份。						

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法分配配额；特殊造纸和纸制品生产企业采用历史强度下降法分配配额。

(一) 普通造纸和纸制品生产企业

企业配额=纸浆制造配额+机制纸和纸板制造配额+纸制品制造配额=纸浆产量×基准值+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)
纸浆制造 (不包括废纸制浆)	纸浆	1.225	纸浆制造指生产木浆、竹浆、竹木混合浆等纸浆的制造工序。包括商品浆和自用浆。

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（热）电厂（由碱回收炉产生的能源部分除外），则能源修正因子取值 1.35，其他情况取值 1。企业自备（热）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（热）电厂的能源比例=由自备（热）电厂非碱回收炉产生的能源（电力及蒸汽）/全厂能源（电力及蒸汽）使用量。

产量取值上限：①纸浆制造工序各类产品年产量以各类产品产能的 1.3 倍为上限，即当企业纸浆制造工序同类产品年产量大于该类产品产能的 1.3 倍时，直接取该类产品产能的 1.3 倍代入公式计算。②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产品产能的 1.6 倍时，直接取该产品产能的 1.6 倍代入公式计算。产能首先采用企业项目相关核准（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，则由碳交易主管部门组织认定企业生产能力，作为企业该产品配额的产量取值上限。

（二）特殊造纸和纸制品生产企业

特殊造纸和纸制品生产企业指非以上列举的其他机制纸和纸板、纸制品制造企业，其中：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，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是“机制纸和纸板”还是“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 2014-2016 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（克重在 60-95g/m²）生产比例高于

40%的企业采用历史强度法计算配额，低于40%的企业采用基准法。

2、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。

六、民航行业

采用基准法分配配额，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	B777-200A	
		B777	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	B737-700	10.82
		A319	A319-100	
		B737	B737-800	
		B737	B737-300	
		A320	A320-200 A320neo	
		A321	A321-200	

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)
		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。	B777	B777-200F	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。

七、其他说明

(一) 按历史法分配的企业，其历史碳排放量原则上取 2014-2016 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生产品种、经营服务项目改变、设备检修、技术改造或其他原因，造成碳排放量发生重大变化的（碳排放量与 2014-2016 年平均碳排放量相比低 20% 以上），不取当年数据作为历史排放数据。

(二) 按历史法分配的企业因生产品种、经营服务项目改变、设备检修、技术改造、停产等原因，按历史强度法分配的企业因产品品种或产品结构变化等原因，导致 2017 年度配额盈余/缺口超过一定比例（配额调节比例）的，对超出比例部分配额予以回收或补发。配额盈余/缺口计算公式、配额调节比例表如下：

配额盈余/缺口 = (原核定配额 - 企业当年度排放量) / 原核定配额

配额调节比例根据企业当年度排放量分档设定：

企业当年度排放量	调节比例
< 10 万吨	15%
10 万吨 ≤ 履约排放量 < 100 万吨	12%
≥ 100 万吨	8%

（四）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。