

附件

## 广东省 2015 年度碳排放配额 分配实施方案

为加快推进我省碳排放权交易试点工作，做好 2015 年度碳排放配额（以下简称配额）的分配和发放，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》（省政府第 197 号令）、《印发广东省低碳试点工作方案的通知》（粤府函〔2012〕45 号）的要求，结合我省实际，制定本方案。

### 一、总体要求

深入贯彻落实国家和省委、省政府关于全面深化改革、加快生态文明体制建设、推行资源有偿使用制度的精神和部署要求，加快推进我省碳排放权交易试点工作，发挥市场机制作用，促进完成“十二五”国家下达我省的温室气体排放控制目标。根据全国碳排放权交易市场建设工作情况和我省碳排放权交易试点工作部署，在总结评价 2014 年试点成效的基础上，合理确定 2015 年纳入碳排放管理和交易范围的行业企业，不断完善配额分配发放机制，推动我省碳排放权交易试点工作更加健康、有序和可持续地开展下去，完成国家和省委、省政府部署的工作任务。

## 二、纳入碳排放管理和交易的企业。

2015 年纳入碳排放管理和交易范围的行业企业分别是电力、钢铁、石化和水泥四个行业企业。

### （一）控排企业。

本省行政区域内（深圳市除外，下同）电力、钢铁、石化和水泥四个行业年排放 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 186 家。

### （二）新建项目企业。

本省行政区域内电力、钢铁、石化和水泥四个行业已列入国家和省相关规划，并有望于 2015-2016 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 31 家。

以上控排企业、新建项目企业的具体名单附后，对名单实行动态管理。根据全国碳排放权交易市场建设进展和我省试点推进情况，适时扩大碳排放管理和交易范围，具体行业企业名单和配额方案另行制定公布。

## 三、配额总量

根据广东省“十二五”控制温室气体排放总体目标、合理控制能源消费总量目标，以及国家和本省的产业政策、行业发展规划和经济发展形势预测，确定 2015 年度配额总量约 4.08 亿吨，其中，控排企业配额 3.7 亿吨，储备配额 0.38 亿吨，储备配额包括新建项目企业配额和市场调节配额。

#### 四、配额分配方法

2015 年度企业配额分配主要采用基准线法和历史排放法。

##### (一) 基准线法

电力行业的燃煤燃气纯发电机组和燃煤热电联产机组、水泥行业的普通水泥熟料生产和粉磨、钢铁行业长流程企业使用基准线法分配配额，先按 2014 年产量发放预配额，再按 2015 年生产情况对产量进行修正后核定最终的配额，并对预发配额进行多退少补。计算公式为：

##### 1. 控排企业

预发配额=2014 年实际产量×基准值×年度下降系数

核定配额=预发配额×产量修正因子

##### 2. 新建项目企业

配额=设计产能×基准值

##### (二) 历史排放法

电力行业的燃气热电联产机组和资源综合利用发电机组（使用煤矸石、油页岩等燃料）、水泥行业的矿山开采、微粉粉磨和特种水泥（白水泥等）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

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= $\sum$ (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)

控排企业的具体计算方法详见附件3。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。

## 五、配额发放

2015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、石化和水泥企业的免费配额比例为97%。配额有偿发放以竞价形式发放，控排企业可自主决定是否购买，新建项目企业须在新建项目竣工验收前购足有偿配额。

### (一) 控排企业配额发放

2015年7月10日至2015年7月20日，控排企业在配额注册登记系统获得免费配额。按基准线法分配配额的控排企业，先发预发配额的免费部分，待省发展改革委核定企业配额后，再通过配额注册登记系统对企业配额差值实行多退少补。

### (二) 新建项目企业配额发放

新建项目企业应按照《广东省发展改革委关于碳排放配额管理的实施细则》规定的程序和要求购买有偿配额，可从竞价发放平台购买，也可从市场交易平台购买。新建项目企业购买足额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) 配额有偿发放的方式

1. 发放数量：2015年企业有偿配额计划发放200万吨，原

则上分四期竞价发放。当市场出现配额紧缺或价格异常波动的情况下，省发展改革委可动用市场调节配额增加配额有偿发放的数量及次数。

2. 发放时间：从2015年9月起至2016年6月，原则上每季度最后一个月的第一个星期安排一期竞价发放，具体时间另行公告。

3. 发放对象：控排企业、新建项目企业和投资机构。

4. 发放底价：不设底价。

5. 发放平台：符合条件的竞价发放平台。

6. 发放流程：省发展改革委委托竞价发放平台负责组织配额有偿竞价发放工作。企业提交竞价购买配额申请、缴纳保证金并按规定缴纳购买资金后，省发展改革委通过配额注册登记系统完成配额的交割。

## 六、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，并相应修改监测计划，省发展改革委将会同上述企业所在地级以上市发展改革部门确认相关情况后，再按程序对企业配额作出调整。

（二）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，省发展改革委委托行业配额技术评估小组进行分析评估，经充分论证后，再制定统一可行的配额调整方案。

（三）企业的碳排放信息报告与核查、配额清缴履约、使用自愿减排量抵消排放等工作按照《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。

附件：1.广东省 2015 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 2015 年度控排企业配额计算方法

## 广东省2015年度控排企业名单

序号	企业名称	组织机构代码	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	广州市增城仙村机铸制造厂	X18796692	广州市	钢铁
3	鞍钢联众（广州）不锈钢有限公司	734930290	广州市	钢铁
4	珠海粤裕丰钢铁有限公司	74084951X	珠海市	钢铁
5	佛山津西金兰冷轧板有限公司	757852598	佛山市	钢铁
6	佛山市诚德特钢有限公司	754518391	佛山市	钢铁
7	佛山市高明基业冷轧钢板有限公司	770194286	佛山市	钢铁
8	广东联钢薄板有限公司	752871853	佛山市	钢铁
9	宝钢集团广东韶关钢铁有限公司	191521916	韶关市	钢铁
10	广东韶钢金属制品有限公司	794687405	韶关市	钢铁
11	韶关市曲江宏丰实业有限公司	678812352	韶关市	钢铁
12	翁源县鼎源金属制品有限公司	690488989	韶关市	钢铁
13	乐昌市昌鑫耐磨材料有限公司	776922176	韶关市	钢铁
14	东源县源顺钢铁有限公司	735001629	河源市	钢铁
15	广东粤东钢铁有限公司	618002243	河源市	钢铁
16	和平县粤深钢实业有限公司	576487544	河源市	钢铁
17	河源德润钢铁有限公司	753654009	河源市	钢铁
18	河源市华成金属制品有限公司	786466119	河源市	钢铁
19	河源市源城华发金属制品有限公司	760629805	河源市	钢铁
20	连平县华丰钢铁有限公司	707592548	河源市	钢铁
21	连平县粤盛兴钢铁实业有限公司	668150797	河源市	钢铁
22	龙川腾达特钢有限公司	75289123X	河源市	钢铁
23	龙川县航辉钢业有限公司	754530235	河源市	钢铁
24	丰顺县鸿宝实业总公司	196475218	梅州市	钢铁
25	丰顺县农械连铸厂	779213842	梅州市	钢铁
26	丰顺县永顺连铸厂	755603192	梅州市	钢铁
27	丰顺县东方金属连铸有限公司	75285018X	梅州市	钢铁
28	梅县源宝铸钢件有限公司	617930718	梅州市	钢铁
29	广东友钢钢铁有限公司博罗分公司	759238102	惠州市	钢铁
30	惠东县华业铸造厂	752857082	惠州市	钢铁

序号	企业名称	组织机构代码	地区	行业
31	惠东县晓亨铸造厂	755615302	惠州市	钢铁
32	广东华冠钢铁有限公司	722461415	江门市	钢铁
33	江门市华津金属制品有限公司	777827453	江门市	钢铁
34	江门市华睦五金有限公司	796222943	江门市	钢铁
35	江门市新会亿利精密钢管厂有限公司	784884210	江门市	钢铁
36	江门市新会亿利型材厂有限公司	194134014	江门市	钢铁
37	台山市宝丰钢铁有限公司	757885664	江门市	钢铁
38	阳春新钢铁有限责任公司	669851675	阳江市	钢铁
39	茂名恒大钢铁有限公司	756452461	茂名市	钢铁
40	肇庆金裕丰商品钢筋有限公司	699742066	肇庆市	钢铁
41	广东盈泉高新材料有限公司	749155899	清远市	钢铁
42	广东粤北联合钢铁有限公司	557344791	清远市	钢铁
43	连山壮族瑶族自治县鸿星金属加工厂	796224586	清远市	钢铁
44	清远市财源五金铸造有限公司	791190225	清远市	钢铁
45	清远市东上钢业有限公司	786463321	清远市	钢铁
46	清远市青山不锈钢有限公司	758323137	清远市	钢铁
47	圣力(清远)钢制品有限公司	758320294	清远市	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	广东港德实业有限公司	712376946	揭阳市	钢铁
51	广东开盛钢铁实业有限公司	719342079	揭阳市	钢铁
52	广东泰都钢铁实业股份有限公司	796267850	揭阳市	钢铁
53	广东泰钢实业有限公司	752878887	揭阳市	钢铁
54	广东友钢钢铁有限公司	714872118	揭阳市	钢铁
55	广东中润钢铁实业有限公司	728747510	揭阳市	钢铁
56	广东国鑫实业股份有限公司	694751254	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	671829338	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



序号	企业名称	组织机构代码	地区	行业
63	广州瑞明电力股份有限公司	190677329	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	669987580	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	618390629	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	61748966X	珠海市	火力发电
72	华能国际电力股份有限公司海门电厂	688604143	汕头市	火力发电
73	华能国际电力股份有限公司汕头电厂	708028113	汕头市	火力发电
74	汕头经济特区燃机电厂有限公司	617537860	汕头市	火力发电
75	汕头经济特区万丰热电有限公司	618393192	汕头市	火力发电
76	佛山恒益发电有限公司	617629319	佛山市	火力发电
77	佛山市福能发电有限公司	753664733	佛山市	火力发电
78	南海发电一厂有限公司	617645589	佛山市	火力发电
79	南海长海发电有限公司	617646354	佛山市	火力发电
80	佛山市顺德五沙热电有限公司	77996657X	佛山市	火力发电
81	广东省韶关粤江发电有限责任公司	707522080	韶关市	火力发电
82	仁化县华粤煤矸石电力有限公司	75286782X	韶关市	火力发电
83	韶关市坪石发电厂有限公司（B厂）	617451696	韶关市	火力发电
84	深能合和电力（河源）有限公司	717880922	河源市	火力发电
85	广东宝丽华电力有限公司	754512707	梅州市	火力发电
86	广东粤嘉电力有限公司	617413614	梅州市	火力发电
87	华润电力（兴宁）有限公司	617925812	梅州市	火力发电
88	广东惠州平海发电厂有限公司	791172465	惠州市	火力发电
89	广东惠州天然气发电有限公司	763800663	惠州市	火力发电
90	惠州深能源丰达电力有限公司	75831285X	惠州市	火力发电
91	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
92	广东红海湾发电有限公司	760618188	汕尾市	火力发电
93	东莞虎门电厂	618105795	东莞市	火力发电
94	东莞深能源樟洋电力有限公司	75365456X	东莞市	火力发电

序号	企业名称	组织机构代码	地区	行业
95	东莞市三联热电有限公司	19805736X	东莞市	火力发电
96	东莞通明电力有限公司	760641273	东莞市	火力发电
97	东莞中电新能源热电有限公司	759235219	东莞市	火力发电
98	广东电力发展股份有限公司沙角A电厂	731486219	东莞市	火力发电
99	广东广合电力有限公司	617402632	东莞市	火力发电
100	深南电（东莞）唯美电力有限公司	767334137	东莞市	火力发电
101	深圳市广深沙角B电力有限公司	71522581X	东莞市	火力发电
102	深南电(中山)电力有限公司	756456761	中山市	火力发电
103	中山火力发电有限公司	617986252	中山市	火力发电
104	中山嘉明电力有限公司	617592384	中山市	火力发电
105	中山市永安电力有限公司	756458310	中山市	火力发电
106	广东国华粤电台山发电有限公司	727840297	江门市	火力发电
107	新会双水发电（B厂）有限公司	617740498	江门市	火力发电
108	新会粤新热电联供有限公司	617690910	江门市	火力发电
109	阳西海滨电力发展有限公司	758321457	阳江市	火力发电
110	遂溪县吉城电力有限公司	784851777	湛江市	火力发电
111	湛江电力有限公司	232100932	湛江市	火力发电
112	湛江中粤能源有限公司	743673310	湛江市	火力发电
113	茂名臻能热电有限公司	766564598	茂名市	火力发电
114	中国石化集团资产经营管理有限公司茂名石化分公司	66334762X	茂名市	火力发电
115	国电肇庆热电有限公司	682486966	肇庆市	火力发电
116	广东大唐国际潮州发电有限责任公司	75564834X	潮州市	火力发电
117	广东粤电靖海发电有限公司	77307022X	揭阳市	火力发电
118	广东省粤泷发电有限责任公司	617851083	云浮市	火力发电
119	广东粤电云河发电有限公司	694759440	云浮市	火力发电
120	云浮发电厂（B厂）有限公司	714861929	云浮市	火力发电
121	中国石油化工股份有限公司广州分公司	721928327	广州市	石化
122	珠海宝塔石化有限公司	776926126	珠海市	石化
123	佛山高富中石油燃料沥青有限责任公司	748019182	佛山市	石化
124	中海壳牌石油化工有限公司	710939725	惠州市	石化
125	中海石油炼化有限责任公司惠州炼化分公司	782966861	惠州市	石化
126	中海石油开氏石化有限责任公司	673087374	惠州市	石化

序号	企业名称	组织机构代码	地区	行业
127	中国石化湛江东兴石油化工有限公司	617797099	湛江市	石化
128	中海石油湛江燃料油有限公司	728778317	湛江市	石化
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	广州石井水泥公司	191133235	广州市	水泥
131	广州市越堡水泥有限公司	717869643	广州市	水泥
132	广州市珠江水泥有限公司	718168347	广州市	水泥
133	华润水泥（汕头）有限公司	617533077	汕头市	水泥
134	佛山海螺水泥有限责任公司	675164249	佛山市	水泥
135	佛山市三水北江实业有限公司	771882793	佛山市	水泥
136	乐昌南方水泥有限公司	764905010	韶关市	水泥
137	翁源县中源发展有限公司	782018589	韶关市	水泥
138	广东鸿丰水泥有限公司	678867230	韶关市	水泥
139	韶关市晶彩建材有限公司	791185119	韶关市	水泥
140	东源县辉科建材发展有限公司	740802105	河源市	水泥
141	河源和兴水泥有限公司	759224288	河源市	水泥
142	河源市金杰环保建材有限公司	671375145	河源市	水泥
143	蕉岭县龙腾旋窑水泥有限公司	735038958	梅州市	水泥
144	梅县恒发建材有限公司	714819958	梅州市	水泥
145	梅县凯盛旋窑水泥有限公司	732170355	梅州市	水泥
146	梅县梅雁旋窑水泥有限公司	738573120	梅州市	水泥
147	梅州皇马水泥有限公司	756467452	梅州市	水泥
148	梅州金塔水泥有限公司	617921897	梅州市	水泥
149	梅州宁江水泥有限公司	771882208	梅州市	水泥
150	梅州市塔牌集团蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司	736172235	梅州市	水泥
151	兴宁市宁江建材集团有限公司	765749160	梅州市	水泥
152	广东油坑建材有限公司	675197884	梅州市	水泥
153	华润水泥（惠州）有限公司	75365966X	惠州市	水泥
154	惠州固力水泥集团有限公司	196121743	惠州市	水泥
155	惠州固力水泥集团有限公司博罗分公司	070229978	惠州市	水泥
156	惠州市光大水泥企业有限公司	71228438X	惠州市	水泥
157	惠州塔牌水泥有限公司	053755116	惠州市	水泥
158	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	地区	行业
159	江门海螺水泥有限公司	759200171	江门市	水泥
160	华新水泥（恩平）有限公司	68063900X	江门市	水泥
161	华润水泥（阳春）有限公司	698125154	阳江市	水泥
162	广东春潭水泥制造有限公司	671380251	阳江市	水泥
163	广东银岭水泥实业有限公司	690490413	阳江市	水泥
164	华润水泥（湛江）有限公司	747086404	湛江市	水泥
165	湛江海螺水泥有限责任公司	783867515	湛江市	水泥
166	茂名石化胜利水泥有限公司	736192869	茂名市	水泥
167	高要市金岗水泥有限公司	745523500	肇庆市	水泥
168	广州石井德庆水泥厂有限公司	773082933	肇庆市	水泥
169	华润水泥（封开）有限公司	665018184	肇庆市	水泥
170	四会市骏马水泥有限公司	617864554	肇庆市	水泥
171	广东清新水泥有限公司	76061542X	清远市	水泥
172	广东清远广英水泥有限公司	736176201	清远市	水泥
173	广东新南华水泥有限公司	553631291	清远市	水泥
174	台泥（英德）水泥有限公司	753688153	清远市	水泥
175	英德海螺水泥有限责任公司	770179983	清远市	水泥
176	英德龙山水泥有限责任公司	748003551	清远市	水泥
177	英德市宝江水泥材料有限公司	197775909	清远市	水泥
178	英德市英马水泥有限公司	61766080X	清远市	水泥
179	广东广信青洲水泥有限公司	617429712	云浮市	水泥
180	罗定市金昌白水泥有限公司	759220949	云浮市	水泥
181	云浮市亨达利水泥制品有限公司	617855340	云浮市	水泥
182	中材亨达水泥有限公司	784875111	云浮市	水泥
183	中材亨达水泥有限公司郁南分公司	787955424	云浮市	水泥
184	中材罗定水泥有限公司	669818314	云浮市	水泥
185	中材天山（云浮）水泥有限公司	749152057	云浮市	水泥
186	青洲水泥（云浮）有限公司	694740336	云浮市	水泥

**备注：**控排企业是指年排放二氧化碳2万吨及以上的钢铁、电力、石化、水泥等四个行业企业。

## 广东省新建（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
<b>一、电力行业（18家）</b>				
1	广州发展	广州鳌头分布式能源站项目	新建	广州市
2	保利协鑫	协鑫永和开发区热电联产项目	新建	广州市
3	华润电力	汕尾海丰“上大压小”新建工程	新建	汕尾市
4	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
5	粤电集团	广州黄埔电厂天然气热电联产项目	扩建	广州市
6		粤电大埔电厂“上大压小”工程	新建	梅州市
7		惠州天然气电厂热电联产扩建工程	扩建	惠州市
8		粤电中山三角天然气热电联产项目	新建	中山市
9		粤电新会天然气热电联产项目	新建	江门市
10		粤江发电韶关电厂“上大压小”扩建工程	新建	韶关市
11	中海油气电	中海油珠海高栏港燃气热电联产项目	新建	珠海市
12		中山嘉明燃气热电联产三期扩建工程	扩建	中山市
13	中电投集团	中电投珠海横琴岛燃气多联供项目	新建	珠海市
14	京能集团	珠海钰海天然气热电联产项目	新建	珠海市
15	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
16	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
17	粤海集团	中山黄圃“上大压小”热电联产扩建工程项目	扩建	中山市
18	华电福新能源	华电蓬江江沙热电冷联供	新建	江门市
<b>二、水泥行业（11家）</b>				
19	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
20	台泥（韶关）水泥有限公司	曲江水泥项目1条日产6000吨新型干法水泥熟料项目	新建	韶关市
21	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
22	广东塔牌集团股份有限公司	广东塔牌集团股份有限公司2条日产10000吨新型干法水泥熟料项目	扩建	梅州市
23	阳春海螺水泥有限责任公司	日产5500吨和日产12000吨新型干法水泥熟料项目	新建	阳江市
24	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
25	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
26	茂名石化胜利水泥有限公司	1条4000吨新型干法水泥熟料生产线技术改造	扩建	茂名市
27	化州海螺水泥有限公司	化州海螺水泥有限公司1条日产5000吨新型干法水泥熟料项目	新建	茂名市

序号	企业（业主）	项目名称	项目类型	项目所在地区
28	华润水泥（封开）有限公司三期	2条日产4500吨新型干法水泥熟料生产线	扩建	肇庆市
29	华润水泥（罗定）有限公司	2条日产4500吨熟料新型干法水泥生产线	新建	云浮市
<b>三、钢铁行业（2家）</b>				
30	宝钢集团广东韶关钢铁有限公司	两台55孔6.0米焦炉	扩建	韶关市
31	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

**备注：**新建项目是指列入国家和省相关规划，计划于2015-2016年建成投产的固定资产投资项

## 附件 3

# 广东省 2015 年度控排企业配额计算方法

## 一、电力行业

### (一) 燃煤燃气纯发电机组

采用基准法分配配额，计算公式如下：

$$\text{企业预发配额} = \sum_{i=1}^n (\text{机组2014年年度发电量} \times \text{容量基准线} \times \text{年度下降系数})$$

$$\text{企业核定配额} = \sum_{i=1}^n (\text{机组预发配额} \times \text{机组产量修正因子})$$

$$\text{机组产量修正因子} = \frac{\text{机组2015年度发电量}}{\text{机组2014年度发电量}}$$

其中：

n: 机组数量；

年度下降系数：1；

容量基准线按机组类型分列如下：

机组类型		基准值（克 CO <sub>2</sub> /千瓦时）	
燃煤	1000MW	825	
	600MW	超超临界	850
		超临界	865
		亚临界	880
	300MW	非循环流化床机组	905
		循环流化床机组	927

	300MW	非循环流化床机组	965
	以下	循环流化床机组	988
燃气	390MW		390
	390MW 以下		440

### (二) 燃煤热电联产机组

采用基准法分配配额，计算公式如下：

$$\text{企业预发配额} = \sum_{i=1}^n (\text{机组2014年年度发电量} \times \text{容量基准线} \times \text{年度下降系数})$$

$$\text{企业核定配额} = \sum_{i=1}^n (\text{机组预发配额} \times \text{机组产量修正因子})$$

$$\text{机组产量修正因子} = \frac{\text{机组2015年度发电量}}{\text{机组2014年度发电量}}$$

其中：

n: 机组数量；

年度下降系数：1；

另外，用于计算配额的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。供热量折算发电量的计算公式和相应机组类型基准线将另行制定公布。

### (三) 燃气热电联产机组、资源综合利用发电机组（使用煤矸石、油页岩等燃料）

采用历史法分配配额，计算公式如下：

$$\text{企业配额} = \sum_{i=1}^n (\text{机组历史年均碳排放量} \times \text{年度下降系数})$$

其中：

机组历史年均碳排放量：取该机组 2012-2014 年正常年份的



平均碳排放量；

n: 机组数量；

年度下降系数: 1。

## 二、水泥行业

### (一) 普通水泥生产企业

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:

企业预发配额 = (熟料生产预发配额 + 水泥粉磨预发配额 + 矿山开采配额 + 其它粉磨配额) × 年度下降系数

企业核定配额 = (熟料生产核定配额 + 水泥粉磨核定配额 + 矿山开采配额 + 其它粉磨配额) × 年度下降系数

其中:

年度下降系数: 1。

#### 1. 熟料生产配额

熟料生产预发配额 =  $\sum_{i=1}^n$  (熟料生产线预发配额)

=  $\sum_{i=1}^n$  (熟料生产线2014年度熟料产量 × 同类型生产线基准值)

熟料生产核定配额 =  $\sum_{i=1}^n$  (熟料生产线预发配额 × 生产线产量修正因子)

生产线产量修正因子 =  $\frac{\text{生产线2015年度熟料产量}}{\text{生产线2014年度熟料产量}}$

其中:

n: 熟料生产线数量;

熟料生产线基准值按生产线建设规模分为以下三类:

熟料生产线规模	4000t/d(含)以上	2000(含)-4000t/d	2000t/d以下
基准值(吨 CO <sub>2</sub> /吨熟料)	0.893	0.937	0.950

产量取值上限：熟料生产预发配额、熟料生产核定配额、生产线产量修正因子公式中的“生产线 2014 年度熟料产量”、“生产线 2015 年度熟料产量”的取值以该熟料生产线产能的 1.3 倍为上限，即当企业年熟料产量大于生产线产能的 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做好部分产能严重过剩行业产能置换工作的通知》（工信部产业〔2014〕296 号）所附产能换算表换算年产能。

## 2. 水泥粉磨配额

水泥粉磨预发配额 = 2014 年度水泥粉磨产量 × 水泥粉磨行业基准值

水泥粉磨核定配额 = 水泥粉磨预发配额 × 水泥粉磨产量修正因子

$$\text{水泥粉磨产量修正因子} = \frac{\text{2015 年度水泥粉磨产量}}{\text{2014 年度水泥粉磨产量}}$$

其中：

水泥粉磨行业基准值：0.027 吨 CO<sub>2</sub>/吨水泥。

## 3. 矿山开采配额

矿山开采配额 = 矿山开采历史年均碳排放量

其中：

矿山开采历史年均碳排放量：取企业矿山开采 2012-2014 年正常年份的平均碳排放量；

#### 4. 其它粉磨配额

其它粉磨配额 = 其它粉磨历史年均碳排放量

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）2012-2014 年正常年份的平均碳排放量；

#### （二）白水泥生产企业

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 2012-2014 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：

企业预发配额 = 粗钢生产预发配额 + 炼焦预发配额 + 石灰烧制预发配额 = (2014年度粗钢产量 × 粗钢碳排放基准值 + 2014年度焦炭产量 × 炼焦碳排放基准值 + 2014年度石灰烧制石灰石用量 × 石灰烧制排放基准值) × 年度下降系数

企业核定配额 = (粗钢预发配额 × 粗钢产量修正因子 + 炼焦预发配额 × 焦炭产量修正因子 + 石灰烧制预发配额 × 石灰石用量修正因子) × 年度下降系数

$$\text{产量修正因子} = \frac{\text{2015年度产量 (用量)}}{\text{2014年度产量 (用量)}}$$

其中：

年度下降系数：1；

各产品（原料）基准值为：

基准产品（原料）	基准值 (吨 CO <sub>2</sub> /吨产品或原料)
粗钢	1.9785
焦炭	0.2976
石灰石（包括工艺排放和能耗排放）	0.5796

粗钢产量取值上限：企业预发配额、企业核定配额、产量修正因子公式中，“2014年度粗钢产量”、“2015年度粗钢产量”的取值以产能的1.1倍为上限，即当粗钢产量大于产能的1.1倍时，直接取产能的1.1倍代入公式计算。粗钢产能首先依据国家或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做好部分产能严重过剩行业产能置换工作的通知》（工信部产业〔2014〕296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 2012-2014 年正常年份的平均碳排放量；

年度下降系数：1。

## 四、石化行业

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 2012-2014 年正常年份的平均碳排放量；

年度下降系数：1。

## 五、其他说明

（一）按历史法分配的企业（或生产线、机组、装置），其历史碳排放量原则上取 2012-2014 年经核查的正常生产年份的碳排放量的平均值；若当中某一年份企业（或生产线、机组、装置）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停产停业，造成生产经营和碳排放量发生重大变化的（停产时间累计 3 个月以上，或碳排放量与 2012-2014 年中排放最高的年份相比低 20%以上，下同），企业可提出变更历史排放年份的申

请，同时应在 2015 年度碳排放报告中对相关情况予以说明，经核实后，可不取当年数据作为历史排放数据。

（二）按历史法分配的企业（或生产线、机组、装置）在 2015 年因生产品种、经营服务项目改变、设备检修、技术改造或其他原因停产停业，造成生产经营和碳排放量发生重大变化的，原则上只发放正常生产时间的配额，非正常生产时间的配额经核实后将收回注销。

（三）按历史法分配的 2014 年投产的企业（或机组、生产线、装置），用于核定配额的企业（或机组、生产线、装置）历史碳排放量原则上取 2014-2015 年期间连续正常生产 12 个月份的碳排放数据；如正常月份不足一年，经行业配额技术评估小组评估后，取同行业历史平均碳排放量或按正常生产月份折算一年的排放数据来核定配额。正常生产月份是指生产超过 15 天的月份。

（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，则按规定收回部分配额。