

上海市生态环境局文件

沪环气候〔2023〕81号

上海市生态环境局关于印发《上海市纳入 2022 年度碳排放配额管理单位名单》及《上海市 2022 年碳排放配额分配方案》的通知

各有关单位：

根据《上海市碳排放管理试行办法》（沪府令 10 号）有关规定，我局拟定了《上海市纳入 2022 年度碳排放配额管理单位名单》（附件 1，以下简称《名单》）及《上海市 2022 年碳排放配额分配方案》（附件 2，以下简称《方案》），经市政府同意，作为本市 2022 年度碳排放配额分配和管理等工作的依据。

现将《名单》和《方案》予以印发，请各有关单位做好碳排放管理和交易的相关工作。请各纳入配额管理单位按照《上海市碳排放管理试行办法》的有关规定，规范开展自身碳排放监测、报告和履约清缴等工作。

联系人：林立，电话： 23115641。

- 附件： 1. 上海市纳入 2022 年度碳排放配额管理单位名单
2. 上海市 2022 年碳排放配额分配方案

上海市生态环境局
2023 年 5 月 26 日

附件 1

上海市纳入 2022 年度碳排放配额管理单位名单

序号	企业编号	单位名称	领域	备注
1	1	宝山钢铁股份有限公司	工业	
2	4	宝钢日铁汽车板有限公司	工业	
3	7	上海实达精密不锈钢有限公司	工业	
4	10	格朗吉斯铝业（上海）有限公司	工业	
5	15	上海龙阳精密复合铜管有限公司	工业	
6	16	上海海亮铜业有限公司	工业	
7	17	上海五星铜业股份有限公司	工业	
8	20	上海神火铝箔有限公司	工业	
9	23	上海华新合金有限公司	工业	
10	25	中国石化上海石油化工股份有限公司	工业	
11	26	中国石化上海高桥石油化工有限公司	工业	
12	27	上海华谊能源化工有限公司	工业	
13	29	上海赛科石油化工有限公司	工业	
14	30	上海氯碱化工股份有限公司	工业	
15	31	宝武碳业科技股份有限公司	工业	
16	32	上海化学工业区工业气体有限公司	工业	
17	33	上海卡博特化工有限公司	工业	
18	35	科思创聚合物（中国）有限公司	工业	
19	36	巴斯夫化工有限公司	工业	
20	38	上海巴斯夫聚氨酯有限公司	工业	
21	39	远纺工业（上海）有限公司	工业	
22	40	上海石化林德气体有限责任公司	工业	
23	41	亚东石化（上海）有限公司	工业	
24	42	赢创特种化学（上海）有限公司	工业	
25	44	上海联恒异氰酸酯有限公司	工业	
26	47	上海华林工业气体有限公司	工业	
27	50	上海中石化三井化工有限公司	工业	
28	53	三菱化学化工原料（上海）有限公司	工业	
29	55	巴斯夫新材料有限公司	工业	
30	56	上海庄臣有限公司	工业	
31	57	上海金菲石油化工有限公司	工业	
32	58	林德（上海）半导体气体有限公司（原普莱克斯（上海）半导体气体有限公司）	工业	
33	59	上海阿科玛双氧水有限公司	工业	
34	60	圣莱科特精细化工（上海）有限公司	工业	
35	61	盛品精密气体（上海）有限公司	工业	
36	62	上海大阳日酸气体有限公司	工业	
37	64	上海金发科技发展有限公司	工业	

序号	企业编号	单位名称	领域	备注
38	66	上海亨斯迈聚氨酯有限公司	工业	
39	68	上海焦化化工发展商社	工业	
40	70	上海元邦化工制造有限公司	工业	
41	71	先尼科化工（上海）有限公司	工业	
42	74	上海米其林轮胎有限公司	工业	
43	75	上海温龙化纤有限公司	工业	
44	78	英威达特种纤维（上海）有限公司	工业	
45	98	上海金山南方水泥有限公司	工业	
46	101	福耀集团（上海）汽车玻璃有限公司	工业	
47	102	圣戈班汽车玻璃（上海）有限公司	工业	
48	103	上海耀皮康桥汽车玻璃有限公司	工业	
49	104	上海耀皮工程玻璃有限公司	工业	
50	105	上海塞迪维尔玻璃制品有限公司	工业	
51	109	宏和电子材料科技股份有限公司	工业	
52	111	上海宝田新型建材有限公司	工业	
53	112	上海浙东铝业股份有限公司	工业	
54	113	可耐福石膏系统（上海）有限公司	工业	
55	116	汤始建华建材（上海）有限公司	工业	
56	119	上海建工建材科技集团股份有限公司	工业	
57	120	圣戈班高科技材料（上海）有限公司（原圣戈班石膏建材（上海）有限公司）	工业	
58	123	金兴陶瓷（上海）有限公司	工业	
59	129	尤妮佳生活用品（中国）有限公司	工业	
60	131	上海东冠纸业有限公司	工业	
61	133	上海嘉麟杰纺织科技有限公司	工业	
62	135	宏远发展（上海）有限公司	工业	
63	139	上海嘉乐股份有限公司	工业	
64	141	中国东方航空股份有限公司	交通	
65	143	上海航空有限公司	交通	
66	144	上海吉祥航空股份有限公司	交通	
67	145	春秋航空股份有限公司	交通	
68	146	金鹏航空股份有限公司	交通	
69	147	上海国际港务（集团）股份有限公司	交通	
70	148	上海冠东国际集装箱码头有限公司	交通	
71	149	上海沪东集装箱码头有限公司	交通	
72	150	上海盛东国际集装箱码头有限公司	交通	
73	151	上海明东集装箱码头有限公司	交通	
74	153	上海浦东国际集装箱码头有限公司	交通	
75	155	上海孚宝港务有限公司	交通	
76	156	上海浦东新区香格里拉酒店有限公司	建筑	
77	159	上海东锦江大酒店有限公司	建筑	
78	161	上海静安昆仑大酒店有限公司	建筑	
79	167	上海明天广场有限公司	建筑	
80	169	上海光大会展中心有限公司	建筑	

序号	企业编号	单位名称	领域	备注
81	170	上海上实南洋大酒店有限公司丰盛威海酒店	建筑	
82	172	上海虹桥国际机场有限责任公司	交通	
83	173	上海国际机场股份有限公司（浦东国际机场）	交通	
84	174	上海第一八佰伴有限公司（第一八佰伴）	建筑	
85	175	上海新世界股份有限公司（新世界城）	建筑	
86	177	上海久光百货有限公司（久百城市广场）	建筑	
87	180	上海龙之梦购物中心管理有限公司（龙之梦购物中心（中山公园））	建筑	
88	183	上海港汇房地产开发有限公司（港汇恒隆广场）	建筑	
89	184	上海恒邦房地产开发有限公司（恒隆广场）	建筑	
90	199	华域皮尔博格有色零部件（上海）有限公司	工业	
91	200	上海华峰铝业股份有限公司	工业	
92	201	上海鑫益瑞杰有色合金有限公司	工业	
93	202	上海宝闵工业气体有限公司	工业	
94	203	上海雪垠化工有限公司	工业	
95	204	上海金森石油树脂有限公司	工业	
96	208	特创工程塑料（上海）有限公司	工业	
97	209	上海晶盟硅材料有限公司	工业	
98	210	巴斯夫催化剂（上海）有限公司	工业	
99	211	上海试四化学品有限公司	工业	
100	212	上海华峰超纤科技股份有限公司	工业	
101	213	三菱瓦斯化学工程塑料（上海）有限公司	工业	
102	214	3M 中国有限公司	工业	
103	215	上海紫江企业集团股份有限公司	工业	
104	216	上海大道包装隔热材料有限公司	工业	
105	219	邦凯控股集团有限公司	工业	
106	220	上海上药新亚药业有限公司	工业	
107	221	上海迪赛诺化学制药有限公司	工业	
108	222	上海生物制品研究所有限责任公司	工业	
109	223	上海上药第一生化药业有限公司	工业	
110	224	上海闸电燃气轮机发电有限公司	工业	
111	225	上海金联热电有限公司	工业	
112	226	上海新金桥能源科技有限公司	工业	
113	227	上海市张江高科技园区新能源技术有限公司	工业	
114	229	上海大众祥源动力供应有限公司	工业	
115	233	国网上海市电力公司	工业	
116	234	华域视觉科技（上海）有限公司	工业	
117	235	上海比亚迪有限公司	工业	
118	236	上海电气集团上海电机厂有限公司	工业	
119	239	安波福电气系统有限公司	工业	
120	240	安波福中央电气（上海）有限公司	工业	

序号	企业编号	单位名称	领域	备注
121	241	上海夏普电器有限公司	工业	
122	242	上海振华重工（集团）股份有限公司	工业	
123	243	上海海立电器有限公司	工业	
124	244	上海电气电站设备有限公司	工业	
125	245	上海恩梯恩精密机电有限公司	工业	
126	246	上海新动力汽车科技股份有限公司（原上海柴油机股份有限公司）	工业	
127	247	上海锅炉厂有限公司	工业	
128	248	上海中国弹簧制造有限公司	工业	
129	249	上海三菱电梯有限公司	工业	
130	250	上海电气上重铸锻有限公司	工业	
131	251	日铭电脑配件（上海）有限公司	工业	
132	252	上海赛科利汽车模具技术应用有限公司	工业	
133	253	上海三一重机股份有限公司	工业	
134	256	上海爱知锻造有限公司	工业	
135	257	上海宝翼制罐有限公司	工业	
136	258	上海中淳高科桩业有限公司	工业	
137	259	上海科勒有限公司	工业	
138	260	东陶华东有限公司	工业	
139	261	康宁（上海）有限公司	工业	
140	263	上汽大众汽车有限公司	工业	
141	264	上汽通用汽车有限公司	工业	
142	265	上海纳铁福传动系统有限公司	工业	
143	266	上海大众动力总成有限公司	工业	
144	267	上海汇众汽车制造有限公司	工业	
145	268	上海汽车集团股份有限公司	工业	
146	269	上海汽车变速器有限公司	工业	
147	270	联合汽车电子有限公司	工业	
148	271	延锋彼欧汽车外饰系统有限公司	工业	
149	272	延锋彼欧（上海）汽车外饰系统有限公司	工业	
150	273	上海瑞尔实业有限公司	工业	
151	274	上海汇众萨克斯减振器有限公司	工业	
152	275	上海子元汽车零部件有限公司	工业	
153	276	卡斯马汽车系统（上海）有限公司	工业	
154	277	上海马勒热系统有限公司	工业	
155	278	华域科尔本施密特活塞有限公司	工业	
156	279	大陆泰密克汽车系统（上海）有限公司	工业	
157	281	申雅密封件有限公司	工业	
158	283	采埃孚汽车系统（上海）有限公司	工业	
159	284	爱思帝达耐时（上海）驱动系统有限公司	工业	
160	285	中芯国际集成电路制造（上海）有限公司	工业	
161	286	上海华虹宏力半导体制造有限公司	工业	
162	287	台积电（中国）有限公司	工业	
163	288	奥特斯（中国）有限公司	工业	

序号	企业编号	单位名称	领域	备注
164	289	昌硕科技（上海）有限公司	工业	
165	290	达功（上海）电脑有限公司	工业	
166	291	上海华力微电子有限公司	工业	
167	292	上海中航光电子有限公司	工业	
168	293	安靠封装测试（上海）有限公司	工业	
169	294	晟碟半导体（上海）有限公司	工业	
170	295	上海先进半导体制造有限公司	工业	
171	298	日月光半导体（上海）有限公司	工业	
172	299	上海美蓓亚精密机电有限公司	工业	
173	300	上海天马微电子有限公司	工业	
174	302	上海美维电子有限公司	工业	
175	303	上海诺基亚贝尔股份有限公司	工业	
176	304	上海仪电显示材料有限公司	工业	
177	305	上海凯虹科技电子有限公司	工业	
178	306	环旭电子股份有限公司	工业	
179	307	富联国基（上海）电子有限公司（原国基电子(上海)有限公司）	工业	
180	308	英华达（上海）科技有限公司	工业	
181	309	英业达科技有限公司	工业	
182	310	上海新傲科技股份有限公司	工业	
183	311	捷普科技（上海）有限公司	工业	
184	312	上海新进半导体制造有限公司	工业	
185	314	上海新进芯微电子有限公司	工业	
186	315	达丰（上海）电脑有限公司	工业	
187	317	紫光宏茂微电子（上海）有限公司	工业	
188	318	胜瑞电子科技（上海）有限公司	工业	
189	320	上海美维科技有限公司	工业	
190	321	上海烟草集团有限责任公司	工业	
191	322	上海清美绿色食品（集团）有限公司	工业	
192	323	上海东辰粮油有限公司	工业	
193	324	上海好成食品发展有限公司	工业	
194	325	光明乳业股份有限公司	工业	
195	326	箭牌糖类（上海）有限公司	工业	
196	327	不凡帝范梅勒糖果（中国）有限公司	工业	
197	328	上好佳（中国）有限公司	工业	
198	329	好丽友食品（上海）有限公司	工业	
199	330	上海东方航空食品有限公司	工业	
200	331	中粮融氏生物科技有限公司	工业	
201	332	上海申光食用化学品有限公司	工业	
202	333	上海申美饮料食品有限公司	工业	
203	334	上海石库门酿酒有限公司	工业	
204	335	青岛啤酒上海松江制造有限公司	工业	
205	336	上海晨光文具股份有限公司	工业	
206	337	上海吉田拉链有限公司	工业	

序号	企业编号	单位名称	领域	备注
207	338	上海城投水务（集团）有限公司	工业	
208	339	上海浦东威立雅自来水有限公司	工业	
209	340	上海市嘉定自来水有限公司	工业	
210	341	上海青浦自来水有限公司	工业	
211	342	上海船厂船舶有限公司	工业	
212	343	上海江南长兴造船有限责任公司	工业	
213	345	上海飞机制造有限公司	工业	
214	346	中船海洋动力部件有限公司	工业	
215	349	上海华润大东船务工程有限公司	工业	
216	350	上海中远海运重工有限公司	工业	
217	351	上海造币有限公司	工业	
218	352	上海印钞有限公司	工业	
219	353	上海帑泉金属制品公司	工业	
220	354	中远海运集装箱运输有限公司	交通	
221	355	上海泛亚航运有限公司	交通	
222	357	中远海运能源运输股份有限公司	交通	
223	358	上海时代航运有限公司	交通	
224	359	中外运集装箱运输有限公司	交通	
225	360	中波轮船股份公司	交通	
226	361	上海北海船务股份有限公司	交通	
227	363	上海振华船运有限公司	交通	
228	364	上海海华轮船有限公司	交通	
229	365	上海锦江航运（集团）股份有限公司（原上海锦江航运（集团）有限公司）	交通	
230	366	上海中谷物流股份有限公司	交通	
231	367	上海国电海运有限公司	交通	
232	369	上海液化天然气有限责任公司	工业	
233	370	西萨化工（上海）有限公司	工业	
234	371	环维电子（上海）有限公司	工业	
235	372	赫比（上海）家用电器产品有限公司	工业	
236	373	上海嘉里食品工业有限公司	工业	
237	374	上海和辉光电股份有限公司	工业	
238	375	上海悦得软包装有限公司	工业	
239	376	上海合全药业股份有限公司	工业	
240	377	上海冠辉新材料科技有限公司	工业	
241	378	上海紫江彩印包装有限公司	工业	
242	382	宝钢特钢长材有限公司	工业	
243	383	罗姆化学（上海）有限公司	工业	
244	384	英威达尼龙化工（中国）有限公司	工业	
245	385	上海中石化三井弹性体有限公司	工业	
246	386	上海抚佳精细化工有限公司	工业	
247	387	巴斯夫聚氨酯特种产品（中国）有限公司	工业	
248	388	上海华谊新材料有限公司	工业	
249	389	上海国际旅游度假区新能源有限公司	工业	

序号	企业编号	单位名称	领域	备注
250	391	上海华电福新能源有限公司	工业	
251	392	上海华电集科分布式能源有限公司	工业	
252	393	日泰（上海）汽车标准件有限公司	工业	
253	395	上海恩捷新材料科技有限公司	工业	
254	396	上海双汇大昌有限公司	工业	
255	397	帝斯曼维生素（上海）有限公司	工业	
256	398	南亚新材料科技股份有限公司	工业	
257	399	上海澎博钛白粉有限公司	工业	
258	400	上海凯波电缆特材股份有限公司（原上海凯波特种电缆料厂有限公司）	工业	
259	401	巴斯夫护理化学品（上海）有限公司	工业	
260	402	上海协和氨基酸有限公司	工业	
261	403	上海交运汽车动力系统有限公司	工业	
262	404	上海上药信谊药厂有限公司	工业	
263	405	上海东培企业有限公司	工业	
264	406	上海中集宝伟工业有限公司	工业	
265	407	上海津村制药有限公司	工业	
266	408	上海汽车制动系统有限公司	工业	
267	409	上海新康电子有限公司	工业	
268	410	上海劲嘉建材科技有限公司	工业	
269	411	延锋汽车内饰系统（上海）有限公司	工业	
270	412	可耐福石膏建材（上海）有限公司	工业	
271	413	上海北特科技股份有限公司	工业	
272	414	上海起帆电缆股份有限公司	工业	
273	415	上海屹丰汽车模具制造有限公司	工业	
274	416	上海申能青浦热电有限公司	工业	
275	417	上海东方雨虹防水技术有限责任公司	工业	
276	422	正泰电气股份有限公司	工业	
277	423	上海中船三井造船柴油机有限公司	工业	
278	424	盛联精密气体（上海）有限公司	工业	
279	425	上海天马有机发光显示技术有限公司	工业	
280	426	庄信万丰（上海）化工有限公司	工业	
281	427	明尼苏达矿业制造特殊材料（上海）有限公司	工业	
282	428	华域皮尔博格安亭（上海）有色零部件有限公司	工业	
283	429	日东电工（上海松江）有限公司	工业	
284	430	骊住美标卫生洁具制造（上海）有限公司	工业	
285	432	上海永茂泰汽车零部件有限公司	工业	
286	433	龙工（上海）机械制造有限公司	工业	
287	434	上海富美家装饰材料有限公司	工业	
288	435	上海岱美汽车零部件有限公司	工业	
289	436	希悦尔（中国）有限公司	工业	
290	438	上海奥达科股份有限公司	工业	
291	439	神华中海航运有限公司	交通	

序号	企业编号	单位名称	领域	备注
292	440	上海瑞宁航运有限公司	交通	
293	441	上海招商明华船务有限公司	交通	
294	442	日荣半导体(上海)有限公司	工业	
295	443	中芯南方集成电路制造有限公司	工业	
296	444	特斯拉(上海)有限公司	工业	
297	445	上海新昇半导体科技有限公司	工业	
298	446	上海敏欣能源科技有限公司	工业	
299	447	上海中芬热电有限公司	工业	
300	448	上海华力集成电路制造有限公司	工业	
301	449	中冶宝钢技术服务有限公司	工业	
302	450	百事食品(中国)有限公司	工业	
303	451	东方航空技术有限公司	工业	
304	452	上海中欣晶圆半导体科技有限公司	工业	
305	453	上海统一企业饮料食品有限公司	工业	
306	454	博世华域转向系统有限公司	工业	
307	455	上海精发实业股份有限公司	工业	
308	456	上海国纪电子材料有限公司	工业	
309	457	上海依工塑料五金有限公司	工业	
310	458	舒驰容器(上海)有限公司	工业	
311	459	上海罗氏制药有限公司	工业	
312	460	宝武特种冶金有限公司	工业	新增
313	461	尼西半导体科技(上海)有限公司	工业	新增
314	462	上海积塔半导体有限公司	工业	新增
315	463	林德(上海)电子气体有限公司	工业	新增
316	464	上海晶澳太阳能科技有限公司	工业	新增
317	465	上海中集洋山物流装备有限公司	工业	新增
318	466	彤程化学(中国)有限公司	工业	新增
319	467	上海超硅半导体股份有限公司	工业	新增
320	468	上海宝山太平货柜有限公司	工业	新增
321	469	纳峰真空镀膜(上海)有限公司	工业	新增
322	470	上海舟润实业有限公司	工业	新增
323	471	上海富驰高科技股份有限公司	工业	新增
324	472	上海君实生物工程有限公司	工业	新增
325	473	中饮巴比食品股份有限公司	工业	新增
326	474	上海汇得科技股份有限公司	工业	新增
327	475	捷敏电子(上海)有限公司	工业	新增
328	476	上海诺信汽车零部件有限公司	工业	新增
329	477	中美上海施贵宝制药有限公司	工业	新增
330	478	凯鑫森(上海)功能性薄膜产业有限公司	工业	新增
331	479	上海群志光电有限公司	工业	新增
332	480	上海南汇自来水有限公司	工业	新增
333	481	上海盈泰新材料科技有限公司	工业	新增
334	482	斯凯孚(上海)汽车技术有限公司	工业	新增
335	483	上海化学工业区升达废料处理有限公司	工业	新增

序号	企业编号	单位名称	领域	备注
336	484	上海虹桥商务区新能源投资发展有限公司	工业	新增
337	485	上海宝信软件股份有限公司	数据中心	新增
338	486	光环新网(上海)信息服务有限公司	数据中心	新增
339	487	中国电信股份有限公司上海分公司	数据中心	新增
340	488	上海曙长数据科技有限公司	数据中心	新增
341	489	上海云港万国数据科技发展有限公司	数据中心	新增
342	490	中国移动通信集团上海有限公司	数据中心	新增
343	491	上海乘升信息科技有限公司	数据中心	新增
344	492	上海启斯云计算有限公司	数据中心	新增
345	493	上海数众投资管理有限公司	数据中心	新增
346	494	上海普长数据科技有限公司	数据中心	新增
347	495	上海曙耀数码科技发展有限公司	数据中心	新增
348	496	财拓云计算(上海)有限公司	数据中心	新增
349	497	上海外高桥万国数据科技发展有限公司	数据中心	新增
350	498	上海曙格数据科技有限公司	数据中心	新增
351	499	上海科众恒盛云计算科技有限公司	数据中心	新增
352	500	上海闵云科技有限公司	数据中心	新增
353	501	上海亚细通数据系统有限公司	数据中心	新增
354	502	上海有孚网络股份有限公司	数据中心	新增
355	503	上海国富光启云计算科技股份有限公司	数据中心	新增
356	504	一二三航空有限公司	交通	新增
357	505	安吉远海滚装运输(上海)有限公司	交通	新增
358	506	上海华振运输有限公司	交通	新增 ^注
359	507	上海安富轿车驳运有限公司	交通	新增 ^注
360	508	上海巴蜀物流有限公司	交通	新增 ^注
361	509	上海中通吉物流有限公司	交通	新增 ^注
362	510	上海则一供应链管理有限公司	交通	新增 ^注
363	511	上海安吉汽车运输有限公司	交通	新增 ^注
364	512	上海安捷轿车运输有限公司	交通	新增 ^注
365	513	上海润郦运输服务有限公司	交通	新增 ^注
366	514	上海邦达隆飞物流有限公司	交通	新增 ^注
367	515	上海粤盛运输有限公司	交通	新增 ^注
368	516	上海密尔克卫化工物流有限公司	交通	新增 ^注
369	517	上海富敏运输服务有限公司	交通	新增 ^注
370	518	上海安吉迅达汽车运输有限公司	交通	新增 ^注
371	519	天恒国际物流有限公司	交通	新增 ^注
372	520	上海好骊驹供应链管理有限公司	交通	新增 ^注
373	521	上海劲轩国际物流有限公司	交通	新增 ^注
374	522	上海交运沪北物流发展有限公司	交通	新增 ^注
375	523	上海竞优物流有限公司	交通	新增 ^注

序号	企业编号	单位名称	领域	备注
376	524	上海中石化物流股份有限公司	交通	新增 ^注
377	525	上海衍人合物联网有限公司	交通	新增 ^注
378	526	上海滨宜路通物流有限公司	交通	新增 ^注

(注：358-378 新增普通货物道路运输企业仅排放报告试点，暂不纳入配额管理)

附件 2

上海市 2022 年碳排放配额分配方案

根据《上海市碳排放管理试行办法》（沪府令 10 号）有关规定，为科学合理确定 2022 年本市纳入碳排放配额管理单位（以下简称纳管企业，详见《上海市纳入 2022 年度碳排放配额管理单位名单》）碳排放配额，规范有序开展配额分配和管理，特制定本方案。

一、配额总量

根据本市碳排放控制目标和要求，在坚持实行碳排放配额总量控制、促进用能效率提升和能源结构优化、平稳衔接全国碳交易市场的原则下，按照纳管企业碳排放控制严于全市总体要求，确定本市 2022 年度碳排放交易体系配额总量为 1 亿吨（含直接发放配额和储备配额）。

二、分配方法

本市采取行业基准线法、历史强度法和历史排放法确定纳管企业 2022 年度基础配额。在具备条件的情况下，优先采用行业基准线法和历史强度法等基于排放效率的分配方法。

（一）行业基准线法

对本市发电、电网和供热等电力热力行业及数据中心企业，

采用行业基准线法。

1. 发电企业（纯发电及热电比小于 100%）

根据不同类型发电机组单位综合供电量碳排放基准、年度综合供电量，确定企业年度基础配额。计算公式为：

$$\text{企业年度基础配额} = \text{单位综合供电量碳排放基准} \times \text{年度综合供电量}$$

2. 电网企业

根据单位供电量线损率基准、年度供电量以及本市电力排放因子，确定企业年度基础配额。计算公式为：

$$\text{企业年度基础配额} = \text{单位供电量线损率基准} \times \text{年度供电量} \times \text{本市电力排放因子}$$

3. 供热企业（纯供热及热电比大于 100%（含））

根据不同类型供热设备单位综合供热量碳排放基准和年度综合供热量，确定企业年度基础配额。计算公式为：

$$\text{企业年度基础配额} = \text{单位综合供热量碳排放基准} \times \text{年度综合供热量}$$

4. 数据中心企业

根据单位 IT 设备耗电量碳排放基准和年度 IT 设备耗电量，确定企业年度基础配额。计算公式为：

$$\text{企业年度基础配额} = \text{单位 IT 设备耗电量碳排放基准} \times \text{年度 IT 设备耗电量}$$

发电、电网、供热及数据中心企业各参数选取方法详见附件

1。

（二）历史强度法

对主要产品可以归为 3 类（及以下）、产品产量与碳排放量相关性高且计量完善的工业企业，航空、港口、水运、自来水生产行业企业，采用历史强度法。

1. 工业企业

根据企业各类产品的历史碳排放强度基数和年度产品产量，确定企业年度基础配额。计算公式为：

$$\text{企业年度基础配额} = \sum (\text{历史强度基数}_n \times \text{年度产品产量}_n)$$

n 为产品类别。

历史强度基数，一般取企业各类产品 2019 年至 2021 年碳排放强度（单位产量碳排放）的加权平均值。当三年内碳排放强度持续上升或持续下降，且累计变化超过 30%，取 2021 年碳排放强度数据。不满足上述条件，但年度间碳排放强度变化超过 20%，取其变化后各年度碳排放强度的加权平均值。

年度产品产量，为经第三方核查机构核查且经有关部门审定确认的企业 2022 年度各产品产量。

满足一定条件下，企业年度基础配额可根据原材料投入的历史碳排放强度基数和年度原材料投入量来确定。

2. 航空港口及水运企业

根据企业历史碳排放强度基数和年度业务量，确定企业年度基础配额。计算公式为：

$$\text{企业年度基础配额}=\text{历史强度基数}\times\text{年度业务量}$$

历史强度基数，取企业 2019 年至 2021 年单位业务量碳排放的加权平均值。

年度业务量，为经第三方核查机构核查且经有关部门审定确认的企业 2022 年度业务量数据。

3. 自来水生产企业

根据企业历史碳排放强度基数和年度供水量，确定企业年度基础配额。计算公式为：

$$\text{企业年度基础配额}=\text{历史强度基数}\times\text{年度供水量}$$

历史强度基数，取企业 2021 年单位供水量碳排放数据。

年度供水量，为经第三方核查机构核查且经有关部门审定确认的企业 2022 年度供水量数据。

（三）历史排放法

对商场、宾馆、商务办公、机场等建筑，以及产品复杂、近几年边界变化大、难以采用行业基准线法或历史强度法的工业企业，采用历史排放法。计算公式为：

$$\text{企业年度基础配额}=\text{历史排放基数}$$

历史排放基数，一般取企业 2019 年至 2021 年碳排放量的平均值。当三年内企业碳排放量持续上升或持续下降，2021 年碳排放量在 100 万吨及以上且累计变化超过 30%、2021 年碳排放

量在 100 万吨以下且累计变化超过 40%，取 2021 年碳排放量数据。不满足上述条件，但年度间碳排放量变化超过 20%，取其变化后各年度碳排放量的平均值。

三、配额发放

（一）直接发放配额

市生态环境局依照上述方法，根据企业 2021 年因含碳能源（天然气除外）消耗导致的直接排放占其总排放量的比例，确定其 2022 年度的碳排放直接发放配额数量（具体计算方法见附件 2），通过本市配额登记注册系统免费向纳管企业发放。

对于采用历史排放法分配配额的纳管企业，2022 年度直接发放配额一次性免费发放至其配额账户。对于采用行业基准线法或历史强度法分配配额的纳管企业，先按照 2021 年产量、业务量等生产经营数据的 80% 确定 2022 年度直接发放的预配额并免费发放，待年度清缴期前，根据其 2022 年度实际经营数据对配额进行调整，对预配额和调整后配额的差额部分予以收回或补足。企业产品产量、业务量等生产经营数据的确定口径和方式，以各企业《配额信息表》为准。

（二）有偿发放配额

2022 年度有偿发放配额采用不定期竞价发放的形式。市生态环境局将根据碳市场运行情况，对 2022 年度配额总量中的部分储备配额组织开展有偿竞买，具体事宜另行通知。

四、配额清缴与抵销机制

纳管企业应通过配额登记注册系统提交与其经市生态环境局审定的 2022 年度碳排放量相当的配额，履行清缴义务。配额不足的，应通过本市碳交易平台购买补足；配额有结余的，可以在后续年度使用，也可以用于配额交易。

纳管企业可使用符合要求的国家核证自愿减排量（下称“CCER”）或上海市碳普惠减排量（下称“SHCER”）进行配额清缴，每吨 CCER 或 SHCER 相当于 1 吨碳排放配额。CCER 所属的自愿减排项目应是非水电类项目，且其所有核证减排量均应产生于 2013 年 1 月 1 日后。CCER 和 SHCER 使用的总比例不得超过企业经市生态环境局审定的 2022 年度碳排放量的 5%。

五、有关情况处理

纳入年度配额履约管理的单位，应及时开通上海市碳排放配额账户和上海市碳排放交易账户。

纳管企业于本方案公布前已解散、关停或迁出本市的，市生态环境局不再对其进行碳排放配额管理。

纳管企业生产经营发生重大变化、核算边界无法确定的，市生态环境局暂不对其发放 2022 年度配额，对于已发放 2022 年度配额的，予以收回。上述企业必须按规定报送碳排放报告、监测计划等，待核算边界和排放状况稳定后再对其开展配额分配。

- 附件：1. 电力热力、数据中心企业碳排放基准及相关参数
2. 直接发放配额相关参数

附件 1

电力热力、数据中心企业碳排放基准 及相关参数

一、发电企业

(一) 单位综合供电量碳排放基准

表 1 2022 年度发电企业碳排放基准

类型	装机容量(万千瓦)/等级	单位综合供电量碳排放基准 (吨二氧化碳/万千瓦时)
燃油	E	8.103

(二) 年度综合供电量

根据企业年度实际供电量和年度供热量确定。计算公式为：

$$\begin{aligned} \text{年度综合供电量} &= \text{年度实际供电量} + \text{年度供热折算供电量} \\ \text{年度供热折算供电量} &= \text{年度供热量} / \text{热电折算系数} \end{aligned}$$

其中，年度实际供电量和年度供热量按照《DL/T1365-2014 名词术语电力节能》和《DL/T904-2015 火力发电厂技术经济指标计算方法》的相关定义和规定计算获取（无论是否采取特许经营模式，脱硫、脱硝等环保设施消耗的电量均应计入生产厂用电量）。年度供热折算供电量根据企业实际年度供热量折算得出。对于燃煤、燃油电厂供热，热电折算系数取 7.35×10^7 千焦/万千瓦时；对于燃气电厂供热，热电折算系数取 6.50×10^7 千焦/万千瓦时。

二、电网企业

(一) 单位供电量线损率基准

2022 年度电网企业单位供电量线损率基准为 4%。

(二) 本市电力排放因子

本市电力排放因子根据市生态环境局最新规定执行。

(三) 年度供电量

年度供电量为经第三方核查机构核查且经有关部门审定的企业 2022 年度供电量数据。

三、供热企业

(一) 单位综合供热量碳排放基准

表 2 2022 年度供热企业碳排放基准

分类	锅炉/机组类型	单位综合供热量碳排放基准 (吨二氧化碳/吉焦)
纯供热	燃气锅炉	0.06233
热电联产 (含冷热电三联供)	燃气机组 (含冷热电三联供系统)	0.06885

(二) 年度综合供热量

根据企业年度实际供热量和年度发电量确定。计算公式为：

$$\begin{aligned} \text{年度综合供热量} &= \text{年度实际供热量} + \text{年度发电折算供热量} \\ \text{年度发电折算供热量} &= \text{年度发电量} \times \text{热电折算系数} \end{aligned}$$

其中，年度实际供热量参照《DL/T 904-2015 火力发电厂技术经济指标计算方法》的相关规定计算获取，包括供热量和供冷量。年度发电折算供热量根据企业实际年度发电量折算得出，热

电折算系数为 3.6×10^7 千焦/万千瓦时。

四、数据中心企业

（一）单位 IT 设备耗电量碳排放基准

2022 年度数据中心企业 IT 设备耗电量碳排放基准为 5.88 吨二氧化碳/万千瓦时。

（二）年度 IT 设备耗电量

年度 IT 设备耗电量为经第三方核查机构核查且经有关部门审定的企业 2022 年度 IT 设备耗电量数据。

附件 2

直接发放配额相关参数

一、对于基于排放效率分配的企业，前三年各类产品碳排放强度（单位产量碳排放、单位业务量碳排放等）持续下降的，对于基于历史排放法分配的企业，前三年碳排放量持续下降的，按表 3 中相关参数确定企业直接发放配额。

表 3 直接发放配额相关参数（适用于满足上述条件的企业）

分类	含碳能源排放比例(a)	直接发放配额
工业企业*	$a \geq 75\%$	企业年度基础配额 $\times 94\%$
	$50\% \leq a < 75\%$	企业年度基础配额 $\times 96\%$
	$25\% \leq a < 50\%$	企业年度基础配额 $\times 97.5\%$
	$a < 25\%$	企业年度基础配额 $\times 99.5\%$
电力热力企业	$a \geq 50\%$	企业年度基础配额 $\times 97\%$
	$a < 50\%$	企业年度基础配额 $\times 99.5\%$
非工行业企业	企业年度基础配额 $\times 99.5\%$	

注：1. 工业企业指本市纳管企业中，除电力热力外的所有工业行业企业。

2. 表中 a 为企业含碳能源消耗（天然气除外）导致的直接排放占其总排放量的比例。

二、对于其他企业，按表 4 中相关参数确定企业直接发放配额。

表 4 直接发放配额相关参数（适用于其他企业）

分类	含碳能源排放比例(a)	直接发放配额
工业企业*	$a \geq 75\%$	企业年度基础配额 $\times 93\%$
	$50\% \leq a < 75\%$	企业年度基础配额 $\times 95\%$
	$25\% \leq a < 50\%$	企业年度基础配额 $\times 97\%$
	$a < 25\%$	企业年度基础配额 $\times 99\%$
电力热力企业	$a \geq 50\%$	企业年度基础配额 $\times 96\%$
	$a < 50\%$	企业年度基础配额 $\times 99\%$
非工行业企业	企业年度基础配额 $\times 99\%$	

注：1. 工业企业指本市纳管企业中，除电力热力外的所有工业行业企业。

2. 表中 a 为企业含碳能源消耗（天然气除外）导致的直接排放占其总排放量的比例。

信息公开属性：主动公开

抄送：各区生态环境局，化工区管委会，临港新片区管委会，自贸区管
委会保税区管理局。

上海市生态环境局办公室

2023年5月29日印发
