

碳交易市场动态

碳排放权交易市场是指以温室气体排放配额或温室气体减排信用为标的物进行交易的市場。我国碳排放权交易市场交易金额自建立起呈现增长态势,并且各个试点呈现了不同的市场样貌,未来在“十四五”期间,市场将会继续壮大和完善,为实现碳中和的减排目标助力。2021年1月1日起,全国碳市场发电行业第一个履约周期已正式启动,根据全国碳市场总体设计,造纸等八大行业未来将被逐步纳入全国统一碳市场。因此,随着国内外碳排放权交易市场的兴起,不久的将来,碳排放权交易将成为全球化的最大商品交易市场。当前,越来越多的企业启动碳中和发展规划,并为进入即将开放的碳排放权交易市场做最后的准备。为此,本刊特别刊登“碳排放权交易市场动态”内容,邀请天津碳排放权交易所就国内外碳市场交易行情进行分析整理,以飨读者。

2021年7月碳市场行情

1 全国配额交易行情

2021年7月16日,全国碳市场正式上线交易,首日开盘价为48元/t,收盘价为51.23元/t,日涨幅达6.73%,当日共成交410.40万t,成交金额2.102亿元。

7月,全国碳市场碳排放配额(CEA)成交595.19万t,成交金额2.996亿元,成交均价50.33元/t,

其中,挂牌协议成交505.19万t,成交金额2.615亿元,最高成交价61.07元/t,最低成交价48.00元/t;大宗协议成交90.0万t,成交金额3807.6万元(见图1)。

截至目前,纳入全国碳市场的共有2225家电力企业,其中208家企业完成交易账户开户,主要交易来自于十

大集团(国家能源集团、国家电力投资集团、大唐集团、中国华能、中国华电、中国石油、中国石化、华润电力、浙江能源集团、申能集团),其他开户企业较少。

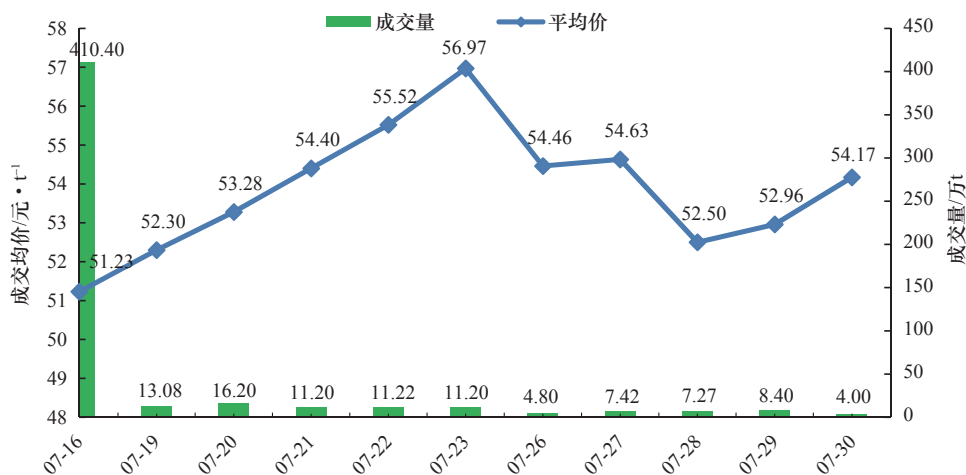


图1 2021年7月全国碳市场线上成交情况

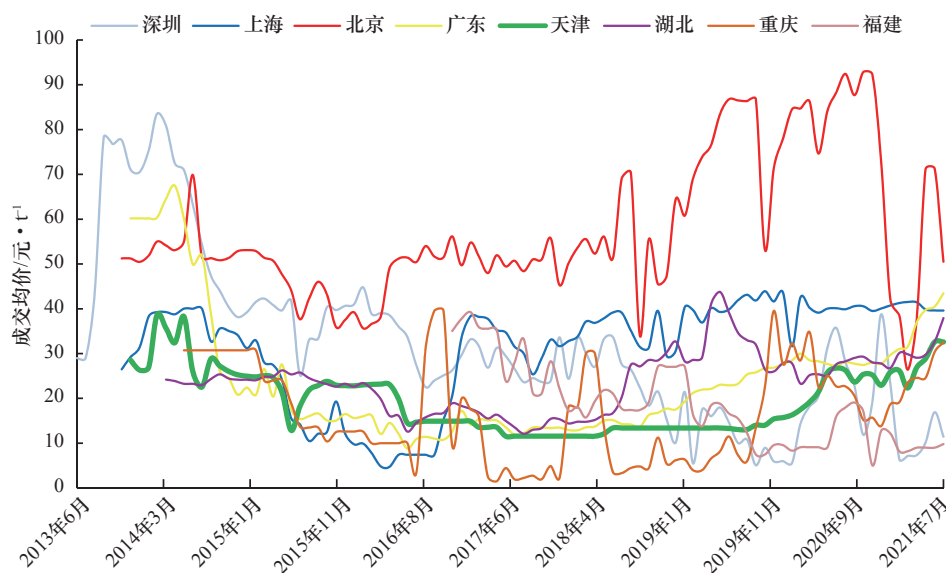


图2 国内各试点省市配额线上成交均价

小幅上涨；上海配额价格稳步上升，从月初39元/t上涨至40.57元/t，月均价39.61元/t，与上月的39.63元/t相比小幅下跌；湖北配额价格跌宕起伏，最高涨至43.78元/t，最低跌至30.19元/t，月均价37.91元/t，与上月的32.64元/t相比大幅上涨；重庆配额价格稳步上升，从月初的31.72元/t上涨至35.48元/t，月均价32.48元/t，与上月30.34元/t相比小幅上涨；深圳配额价格分化严重，SZA-2019最

2 国内试点配额交易行情

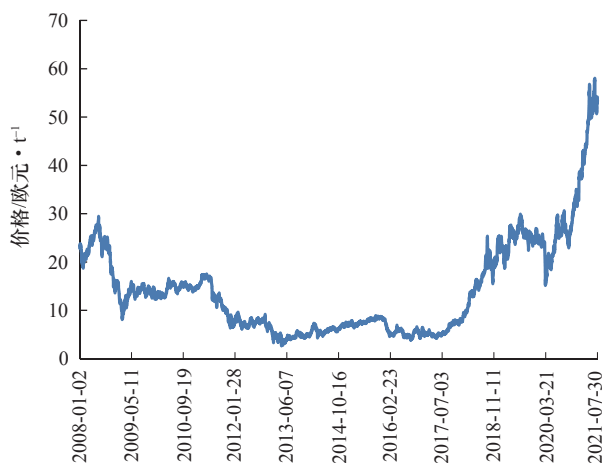
(1) 7月线上成交均价。在二级市场，北京配额价格跌宕起伏，最高涨至71.23元/t，最低跌至33元/t，月均价50.51元/t（见图2），与上月的71.31元/t相比大幅下跌，本月价格依旧是试点中的最高；广东配额价格跌宕起伏，最高涨至50元/t，最低跌至39元/t，月均价43.45元/t，与上月40.49元/t相比

高成交价41.62元/t，SZA-2017最低成交价6.25元/t，月均价11.44元/t，与上月的16.91元/t相比大幅下跌；福建配额仅1天成交，成交均价9.80元/t，较上次成交（4月19日9元/t）小幅上涨；天津配额本月无成交。

(2) 7月成交量和成交额。8个区域碳市场配额共成交752.87万t，成交金额3.02亿元，其中成交量主要贡献来自于广东，占当月总成交量的85.73%（见表1）。

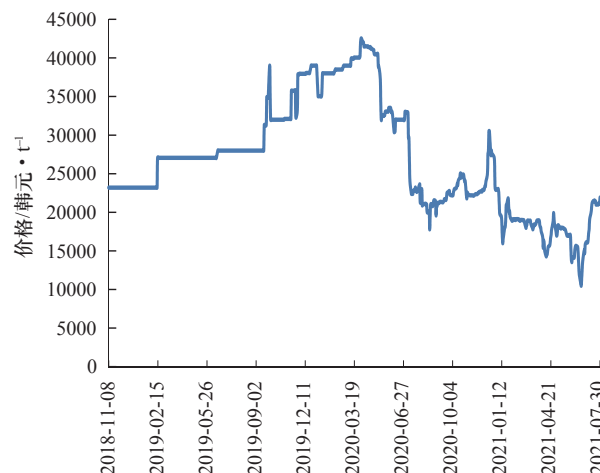
表1 2021年7月国内碳市场成交情况（按成交均价由高到低排序）

试点交易所	交易品种	成交均价/元·t ⁻¹	成交量/万t	成交金额/万元
广州碳排放权交易所	GDEA	42.26	645.47	27275.03
上海环境能源交易所	SHEA	39.61	1.25	49.43
北京绿色交易所	BEA	39.25	39.86	1564.68
湖北碳排放权交易中心	HBEA	37.91	24.27	920.19
重庆联合产权交易所	CQEA	32.48	3.86	125.48
海峡股权交易中心	FJEA	9.80	4.46	43.66
深圳排放权交易所	SZA	6.91	33.70	232.71
天津排放权交易所	TJEA	—	—	—
共计	—	40.13	752.87	30211.19



注 数据由天津排放权交易所整理。

图3 欧盟排放配额收盘价格



注 数据由天津排放交易所整理。

图4 韩国排放配额收盘价格

截至2021年7月31日，我国8个碳市场配额共成交5亿t，成交金额119.48亿元，其中线上成交2.03亿t，成交金额54.36亿元。

3 国内CCER交易行情

截至2021年7月31日，国家发改委公示CCER（中国核证减排量）审定项目累计达到2856个，备案项目1047个，获得减排量备案项目287个。获得减排量备案的项目中挂网公示254个，合计备案减排量5293万tCO₂e（二氧化碳当量）。

从项目类别看，已获得减排量备案且材料公示的254个项目中，有第一类项目139个，合计备案减排量1890万tCO₂e；第二类项目17个，备案减排量372万tCO₂e；第三类项目98个，备案减排量3031万tCO₂e。从项目类型看，风电、光伏、农村户用沼气、水电等项目较多。

7月，我国9个碳市场CCER共成交755万t，除湖北、重庆外，其余碳市场CCER均有成交。其中，广东、上海、天津、广东最为活跃，分别成交254万t、210万t、181万t。

截至2021年7月31日，我国9个碳市场CCER共成交3.16亿t。

4 国外碳市场分析

（1）欧盟排放配额交易行情

2021年7月，欧盟排放配额（EUA）价格稳步上涨，7月31日收盘价为53.33欧元/t，较6月底收盘价下跌5.39%（见图3）。

（2）韩国排放配额交易行情

7月，韩国排放配额（KAU）交易价格稳步上涨，7月31日收盘价为21900韩元/t，较6月底收盘价上涨38.61%（见图4）。■

节能减碳 共铸纸业碳中和未来