

# 百川盈孚动力煤市场均价编制方案

## 一、前言

### 1、指标名称

百川盈孚动力煤市场均价。

### 2、编制背景与目的

为了合理反映动力煤价格的变化趋势，为相关用户提供市场行情参考，特制定本方案。

### 3、适用范围

本方案适用于百川盈孚动力煤市场均价的编制、发布、运行维护、评估等工作。

### 4、市场基本情况

动力煤，种类以褐煤、长焰煤、弱粘煤和贫煤为主，主要应用于火电、钢铁、建材和化工四大产业，其价格波动对下游各行业成本影响显著。煤炭是我国主要的一次能源，动力煤作为基础动力燃料，在我国能源消费中占比最高，其中华东、中南和华北地区在动力煤消费市场中占据主导地位。百川盈孚动力煤市场均价是 Q5500 动力煤价格的算术平均值，对动力煤市场价格水平具有一定的参考意义。

## 二、百川盈孚动力煤市场均价编制规则

### 1、信息采集标准及说明

(1) 商品名称与代表规格品：

产品名称	产品规格				
	发热量	粒度	灰分	挥发分	硫分
动力煤	Q5500	不做要求	不做要求	不做要求	不做要求

(2) 价格数据类型：动力煤市场价格

百川盈孚市场价格数据是市场实时成交的客观价格或价格区间。

百川盈孚动力煤市场价格通常以华北地区（山西和内蒙古）、西北五省、华东地区（山

东和江苏）、东北地区（辽宁和黑龙江）、湖南以及广州地区的价格作为主要参考。

- (3) 价格单位：元/吨
- (4) 付款方式：现汇
- (5) 交货位置：坑口、车板、出厂、库提

## 2、信息采集点的确定

### (1) 基本采集点

主要为晋陕蒙地区的煤炭生产及贸易商和其他省份的煤炭生产企业、港口等。

### (2) 延伸采集点

- a. 部分钢铁企业煤炭采购部门
- b. 部分电力企业煤炭采购部门
- c. 部分水泥企业煤炭采购部门
- d. 部分化工企业煤炭采购部门

### (3) 其他采集渠道（网络、企业公众号等）

部分煤炭生产企业会在官网、微信公众号等位置发布其主流煤炭品种价格，百川盈孚将及时跟踪汇总，作为地区市场价格的参考。

## 3、价格采集及审核

### (1) 采集标准

百川盈孚价格采集人员在选择采集点时应关注产能产量占比、地区主导优势、产品外销量等采集标准，具体标准及制定依据参见下表：

采集标准	制定依据
产能产量占比	产能产量较大的企业，其货源在市场上流通数量的占比较高，交易规模也较大，其价格对反映整个市场发展趋势及价格波动较准确。
地区价格主导优势	部分生产企业在其所属区域影响力较大，关联的经济主体较多，其价格涨跌对地区价格趋势有主导优势。
外销量	近年来大宗商品行业中大型化企业数量逐年增加，部分企业产品自产自销或者少量外销，对市场价格变化反映不准确，故应优先考虑产品外销量较大的企业所形成的价格。
地区期现联动性	目前大宗商品期现联动性日益加强，故价格采集中应涵盖受期货影响较大的地区价格，以反映整体市场的价格情况。
市场流通性	市场流通性越强的货源，对各地区市场内部价格的变动反应越灵敏，越能反映市场价格波动变化趋势。

## (2) 采集方式

百川盈孚分析师每个工作日与所有采集点客户通过电话采价、线上沟通（QQ 或微信）、线下考察等方式采集当日产品价格信息，每日汇总，以备指标计算时的数据筛选。

## (3) 审核和整理

百川盈孚分析师须对真实性存疑的数据进行真实性核实，并根据相关要求妥善处理特殊价格信息，完成数据清洗。

# 4、指标计算方法

## (1) 确定权重

本指标核算采用算术平均值形式，无需设定权重。

## (2) 选定基期与基点

本指标核算采用绝对价格形式，无需设定基期与基点。

## (3) 计算方式

数据形式：本指标以市场价格作为核算基础。

百川盈孚动力煤市场均价为采集点 Q5500 动力煤价格的算术平均值。

# 5、发布和频率

(1) 发布渠道：百川盈孚官网（<http://www.baiinfo.com/>）。

(2) 发布频率：每个工作日。若因其他不可抗力因素造成价格发布时间更改延后，百川盈孚将在官方数据网站进行通知和说明。

# 6、保证价格信息真实性的措施

(1) 采集的价格信息须来自于生产企业/贸易流通企业销售或经营管理部门，采价人员须核实报价人员身份并建立长期联系。

(2) 采价人员需对价格进行合理性分析，对于存疑数据应进行再次确认或通过其他渠道进行印证，最终确定数据真实性。

(3) 建立价格逐层审查制度，信息采集人员每日建立采集明细表，审核人员每日核查，并签署制定市场参考价格发布确认书。

(4) 认真对待社会各界对价格数据真实性的投诉，并依照流程及时进行处理和反馈。

## 7、鼓励价格采集数据可靠性的措施

(1) 为了与信息采集点建立系统、长期的联系，保证客户和市场参与者及时准确提供市场信息，百川盈孚会与信息采集点达成提供价格信息授权服务协议。

(2) 对于存在故意提供不真实数据行为的价格采集点，应当取消其报价资格。

## 8、编制方案的调整与公示

当采集点数量或者市场权重等影响指标核算准确性的因素发生变化时，百川盈孚会根据具体情况修改动力煤市场均价的编制方案，调整后的方案将会于每个自然季度结束后及时进行公示。

# 三、百川盈孚动力煤市场均价的数据核算说明

## 1、百川盈孚动力煤市场均价的价格采集说明

(1) 百川盈孚动力煤市场数据信息采集点分类：

a. 基本采集点（约 65 家）：主要采集点为晋陕蒙地区的煤炭生产及贸易商和其他省份的煤炭生产企业、港口等。

b. 延伸采集点（约 65 家）：部分钢铁、电力、水泥、化工等行业企业的煤炭采购部门。

c. 其他复核数据来源：其他复核数据来源的价格数据主要用于佐证或复核基本采集点和延伸采集点价格的合理性和真实性。其主要来源于部分煤炭生产企业在官网、微信公众号等渠道发布的主流煤炭品种价格，是数据清洗的重要参考。

(2) 截至 2021 年 9 月 30 日，百川盈孚动力煤市场均价样本量共有 130 个，分布于 36 个区域。

地区	省份	区域	发热量
华北	山西	区域 1	5500
	山西	区域 2	5500
	山西	区域 3	5500
	山西	区域 4	5500
	山西	区域 5	5500
	山西	区域 6	5500
	山西	区域 7	5500

	山西	区域 8	5500
	山西	区域 9	5500
	山西	区域 10	5500
	山西	区域 11	5500
	山西	区域 12	5500
	内蒙古	区域 13	5500
	内蒙古	区域 14	5500
	内蒙古	区域 15	5500
西北	新疆	区域 1	5500
	甘肃	区域 2	5500
	宁夏	区域 3	5500
	宁夏	区域 4	5500
	青海	区域 5	5500
	陕西	区域 6	5500
	陕西	区域 7	5500
	陕西	区域 8	5500
	陕西	区域 9	5500
华东	江苏	区域 1	5500
	山东	区域 2	5500
	山东	区域 3	5500
	山东	区域 4	5500
	山东	区域 5	5500
	山东	区域 6	5500
东北	辽宁	区域 1	5500
	黑龙江	区域 2	5500
	黑龙江	区域 3	5500
华中	湖南	区域 1	5500
华南	广东	区域 1	5500
	广东	区域 2	5500

(3) 考虑到生产企业的报价持续性、报价企业的增加或减少等情况，百川盈孚动力煤市场价格采集点数量会视情况进行动态调整，调整后区域采集点数量、煤炭指标结构等有可能会发生变化。调整结果会在每个自然季度结束后及时进行公布。

## 2、特殊价格信息的处理

### (1) 离群值判断及处理标准

当采集的个别价格与采集的整体价格水平出现较大差异时，我们称该采集价格为离群值，用于计算市场均价的采集价格应剔除或减小离群值的影响。

#### A. 离群值判定标准：

采集的价格经价差修正后符合离群值标准时，该采集的价格视为离群值。价差修正价格 = 采集价格 - 价差修正系数。

价差修正系数及离群值标准参加下表：

区域	价差修正系数	离群值标准
区域 1：山西	其他区域：0 长治及临汾：100 元	价差修正后价格距区域内价格中位数 偏差超过 10%
区域 2：陕西	榆林及彬县：0 元 西安：100 元	
区域 3：内蒙古	0	
区域 4：新疆、甘肃、青海、宁夏	宁夏：0 元 甘肃：-100 青海：-200 新疆：-300	
区域 5：江苏、山东	山东：0 元 江苏：100 元	
区域 6：黑龙江、吉林、辽宁	0	
区域 7：湖南、广东	湖南：0 元 广东（混煤）：100 元 广东（块煤）：200 元	

## B. 离群值的处理

核算人员对判定的离群值进行回群修正，回群修正后价格作为该采集点价格与其他非离群值共同用来计算当日市场均价。

离群值回群修正公式如下：

回群修正后价格 = 当日其他非离群价格的中位数\*回群修正系数+该采集价格的价差修正系数。

价差修正后价格高于区域内价格中位数 110%，回群修正系数为 1.1；价差修正后价格低于区域内价格中位数 90%，回群修正系数为 0.9。

### (2) 可疑交易判断及处理标准

可疑交易指从采集点采集的价格、成交量等数据信息含混不清或从其他渠道印证中发现数据可信度存疑的情况。出现可疑交易时，价格采集人员应当对影响计算结果的存疑数据进行再次核实，并参考以下规则进行相应处理：

采集核实情况	处理办法
经核实，存疑数据可信	按计算规则正常计算
经核实，仍无法确定存疑数据是否可信	方法 1：维持上一日价格及权重； 方法 2：核算人员可综合市场信息客观评估该数据可信度，并对采集价

	格数据进行合理调整。调整后的数值应使得该采集点近期价格上涨幅度与该区域平均上涨幅度基本相符，原则上偏差不得超过 2%。
--	---

### (3) 少数价格信息采集点在价格信息来源中占较大情况的处理标准

对于采用加权平均法计算的指标，当单一价格采集点的价格信息与其他信息来源存在差异，且其在指标核算中权重占比超过 20%时，处理办法为：

如该信息采集点信息与其他信息来源差异较小，百川盈孚分析师应当合理评估权重影响，对该采集点数据进行维持权重或降低权重处理，降权后的权重占比原则上不超过 20%，最高不超过 30%。如差异较大，可适当继续降低权重占比。

### (4) 特定情形下的处理、主观判断的条件及优先级

百川盈孚市场均价力求真实、客观反映市场价格水平，优先采用采集点的可信成交价格进行计算，尽量不进行或少进行主观判断。当出现以下特定情形时，价格核算人员应优先按客观标准处理，如需主观判断必须遵循审慎原则：

1. 情况一：信息采集人员无法获取成交价格，可以采用企业报价作为采集价格，不得进行主观推算。

2. 情况二：信息采集人员无法获取采集点价格，且无法确定该采集点价格是否实际发生改变，价格核算人员应将该采集点上一日的价格延续作为本日的采集价格，不得进行主观推算。

3. 情况三：信息采集人员无法获取采集点价格，但根据市场信息有理由相信该采集点价格已实际发生改变，则价格核算人员应采集该采集点后备价格，并将其的平均值临时作为该采集点的价格进行计算：

后备价格来源包括临近采集点价格、货源地/流向地价格、交易对象采购或销售价格：

(1) 临近采集点。为距本采集点最近一个有采集数据的采集点，直线距离原则不超过 500 公里。

(2) 货源地/流向地价格。

(3) 交易对象的采购或销售价格。采集点下游用户的采购价格或采集点供应商的销售价格。

如后备价格依然无法获取，信息采集人员可以依据其他可信信息在不超过前日价格 2% 的变动幅度下进行主观推算，推算价格可用于对该采集点当日价格进行替代，并在该次价格发布中说明主观判断的情况。

如对该采集点连续 3 日进行价格主观推算，则从第 4 日起需要在市场均价计算中予以

临时剔除，待可正常采集后重新参与计算。

4. 当出现采集点数据普遍存疑或无法获取可信数据情况时，可经百川盈孚总经理审批后停止发布该市场均价，并在价格发布渠道进行公开说明。

### 3、市场均价最新价的核算

百川盈孚动力煤市场均价的核算主要包括以下步骤：

(1) 采集价格：百川盈孚煤炭信息采集人员每日向各采集点采集价格并汇总。

(2) 计算各区域均价：核算人员按区域对采集到的价格样本分别计算算术平均值并作为区域均价。

百川盈孚动力煤区域市场均价=  $(X_1+X_2+\dots+X_n)/n$

$X_n$  为区域内采集的各价格样本

$n$  为区域内采集的价格样本数量

(3) 核算百川盈孚动力煤市场均价：核算人员计算各区域价格的算术平均值作为百川盈孚动力煤市场均价。

百川盈孚动力煤市场均价=  $(X_1+X_2+\dots+X_n)/n$

$X_n$  为各区域市场均价

$n$  为区域总数

### 4、市场均价最新价核算样例

情景样例：百川盈孚市场均价核算人员在 2021 年 10 月 28 日 11:20 通过对各采集点数据汇总、清洗后（处理离群值、特殊情况等），计算当日各地区动力煤价格绝对值及变化量，36 个地区中有 12 个稳定，24 个下跌，当日动力煤市场均价较上一个工作日下跌 83 元/吨。

最新值描述参考：“xxx 年 xx 月 xx 日，百川盈孚 xxxx 市场均价为 xxxx，较上期上涨 xx 元。从 xxx 采集点获取价格数据 xxx 条，价格区间 xxx-xxx 元。”（如存在主观判断须说明主观判断的使用情况）