

淄博天然气价格指数编制方案

一、市场基本情况

近几年来，从各地市利用天然气情况来看，淄博作为资源情况好，经济发达的城市之一，天然气利用量较大，辐射五区三县（张店区、淄川区、博山区、周村区、临淄区、桓台县、高青县、沂源县），随着产业的不断升级和环保要求的不断提高，淄博对清洁能源——天然气的需求量越来越大，同时，淄博市的天然气管道网相对完善，已建成南北走向的沧淄管线（中石油）和东西走向的济青管线（中石化）相互交叉的十字形干线框架结构。在2020年基本实现天然气管道“县县通”。目前，淄博市取得燃气经营许可证的企业大量增加，建成并投入运营的天然气汽车加气站以及液化气充装站规模逐步扩大，用气规模和用气量位居全省前列。

二、背景和目的

背景：

近几年来，淄博市天然气产业发展势头良好，加之产业举足轻重的地位。编制权威、中立的，立足于淄博市的天然气价格指数具有重要的意义。目前，全国天然气虽市场化较为明显，但淄博市的整体水平缺乏度量，未来的淄博市场需要权威、中立的天然气价格指数作为参考和指导；社会上已经有不少天然气价格指数，但大多没有系统性的方法论支撑，也不具备任何权威性。这些指数中，部分由于编制机构的问题，中立性不足；部分由于专

业性欠缺或者样本不充分的问题，不能反映市场的真实情况。

目的：

- (1) 成为市场的风向标，引导市场有序进行；
- (2) 提升信息透明度，避免恶性竞争；
- (3) 协助政府调控监管市场。

三、指数标的

(1) 液化天然气指数标的

计价单位：元/吨

采集窗口期：交易日每天 0:00-24:00

标准交易：20-22 吨/车

交易品质：符合 GB17820-2018 用槽车运输的货物

交割时间：即付即提

交割地：淄博市

付款条件：现款/预付

交易价格：贸易商合同实际成交的可重复价格

(2) 管道气指数标的

计价单位：元/立方米

采集窗口期：交易日每天 0:00-24:00

交易品质：符合 GB17820-2018 用槽车运输的货物，应同时

符合 GB50028-2006（2017 年修订版）的有关要求

交割地：淄博市

四、指数信息采集

（1）信息来源

数据采集人员旨在收集与淄博天然气相关的综合信息，包括各种类的流通量、成交价格、交易双方等。隆众资讯会核实每项成交、询盘提交的细节，包括价格和成交地点，以确保每份天然气价格指数样本的真实性。

（2）信息提交

隆众鼓励市场供需双方提供真实成交的数据样本，其中部分生产企业、贸易商通过及时通讯/邮件向我们确认他们每一单现货成交，授权我们使用其成交信息作为价格样本。

隆众资讯希望收集尽可能多的数据，包括成交、报盘等。隆众资讯尽可能确认并深入分析提交中的数据，并鼓励所有市场参与者成为隆众资讯价格的提交者，因为更广泛的数据能提高价格的准确性。

（3）信息归档

无论采用何种收集渠道，电话、电子邮件或是基于互联网的即时通信工具，隆众资讯会存档记录与提交者的所有通信，时长 5 年，确保中使用的所有提交信息都可以追溯到原始记录。

（4）样本对象

1.液化天然气贸易商

- a.淄博地区贸易量前五位的贸易商及非淄博市但属山东省且与淄博市有较密切贸易往来的五个贸易商；
- b.信誉良好且近 1-2 年内无重大财务问题；
- c.在交易数量、交付方式、质量等级上符合指数标的要求。

2.城市燃气企业

管道气的价格为非居民生活用管道天然气零售价，为市发改委组织听证会定价。

(5) 数据内容

根据指数数据需要，分别向数据源采集贸易商销售到淄博市的液化天然气的市场价以及政府统一划定的城市燃气企业的最高零售限价。

液化天然气的样本数据仅采用贸易商市场实际成交价。

管道天然气的样本数据仅采用政府统一划定的城市燃气企业的最高零售限价。

(6) 数据审核

以样本数据源报出的价格为唯一价格，以直接买方¹报出的价格为参考价格，当唯一价格与参考价格上下差距不超过 5%时价格有效，当样本数据无效时排除。

¹相对于卖方。

(7) 数据汇总及更正

淄博液化天然气价格指数及淄博管道天然气价格指数编制的基础数据，将根据卖方及买方唯一原则进行汇总，在汇总结果的基础上由采集人员剔除无效交易。

1、无效交易

①与同一地区同级别交易者交易价格有明显差距的-代表性；

②采集人员怀疑且无法验证数据准确性的-准确性；

③买卖双方明确表示不属于今日交易主流价格且经隆众资讯数据采集团队验证属实的-公开性。

2、数据更正

当出现系统输入或者输出错误时，会立即进行公示及更正。

五、样本审核

数据采集人员每年 12 月最后一周（含至少三个工作日的）对样本进行审核，当样本出现不适合作为样本的情况时，数据采集人员在对样本情况充分证实的基础上及时提交剔除样本申请，经隆众数据研发中心审批通过后即时剔除。

如市场新增样本符合要求，则由数据采集人员提交增加样本申请，经隆众数据研发中心审批通过后试运行三个月，如无异常，正式作为价格样本。

数据源：数据采集人员实时监测数据源变动情况，如数据源

出现职责调动或离职等情况,将于数据源产生变化当日 14:00(不含)之前更换数据采集样本。

六、指数运算模型

(1) 淄博液化天然气价格指数为定基指数

$$\text{报告期液化天然气价格} = \frac{P_1 + P_2 + \dots + P_n}{n}$$

P-样本在当天 08:30 (不含) -15:00 (不含) 报出并由数据采集人员无差错录入的唯一价格

n-贸易商总量=10

基期液化天然气价格,根据基期的选择原则及方法(具体见备注),选定 2019 年为基期,2019 年 4 月淄博市液化天然气均价 3942 为基值,基点为 1000。

淄博液化天然气价格指数=报告期液化天然气价格/基期液化天然气价格×1000= $\left(\frac{P_1 + P_2 + \dots + P_n}{n}\right) / 3942 \times 1000$

(2) 管道天然气价格指数计算采用单值定基的方式。

报告期管道天然气价格即为样本在当天 08:30 (不含) -15:00 (不含) 报出并由数据采集人员无差错录入的唯一价格(按照 1390 立方米=1 吨折算)

基期管道天然气价格,根据基期的选择原则及方法(具体见备注),选定 2019 年为基期,2019 年 4 月淄博市管道天然气均价 5935.3 元/吨(原始数据为 4.27 元/立方米,按照 1390 立方米=1 吨折算)为基值,基点为 1000。

淄博管道天然气价格指数=报告期管道天然气价格/基期管道天然气价格=报告期管道天然气价格/5935.3×1000

备注：基期选择原则

基期的选择要服从于淄博天然气价格指数编制的具体目的和要求。

(1) 根据价格指数编制目的选择固定基期类型。采用固定基期能够剔除许多非正常因素影响，真实反映价格正常情况下的实际变化趋势与程度，且有较好的可比性。在选择固定基期时，基期所在年份应在 3 年内。

(2) 基期选择考虑产品价格的波动程度。在观测天然气行业的长期变动趋势和规律时，应选择天然气历史交易充分且价格平稳时期为基期。

(3) 基期选择考虑价格数据的相对完整性。若产品价格观测期差异较大，则不利于价格指数的编制，因此在选择基期时需考虑在该时期所选产品价格数据是否相对完整。

(4) 选定的基期一般为社会经济发展比较稳定的时期。由于经济发展过程中会由于一些非常因素产生异常波动，如果把基期定在异常经济年份无法客观准确反映出价格的实际变化，因此基期选择应避免经济异常波动年份，且选择的基期价格可以充分代表天然气行业市场、分行业及各产品的综合性平均价格水平。

(5) 征询专业市场人士意见以增加基期可靠性。在基期最

终确定环节，采用专家调查法，通过与天然气市场从业人员对基期判断的对比，讨论确定出最终的基期，增加基期以及价格指数的可靠性。

七、指数发布

发布时间：法定工作日每日 17:00-17:30 发布当天指数

发布方式：各种线上及线下形式，面向国内、国外；山东隆众信息技术有限公司网站即时对外公布。

发布频率：工作日每日

发布项目：

淄博液化天然气价格指数

淄博管道天然气价格指数

发布公示：隆众资讯作为第三方独立咨询机构，在信息采集过程中，以事实为依据，确保市场公正、透明，不能凭主观臆断随意更改杜撰信息。淄博天然气价格指数遵循严格的信息公示制度，确保指数的透明、公开和公平。当指数方案不足以反应市场真实情况，或与国家、地方政策存在冲突时，隆众资讯将对指数方案进行调整。

八、组织架构

(1) 内部管理

淄博市能源事业发展和隆众资讯设立指数管理委员会

和指数合规部两个部门，提供指数编制全方位的质量保障。

指数管理委员会包括指数工作组和指数研发部，指数工作组负责推动各品种价格指数方法论实施；指数研发部负责方法论的研发、编制等。指数合规部负责淄博天然气价格指数的数据核查与督促，确保数据的真实性及时效性。

(2) 内部控制流程

隆众资讯制定指数团队内部控制流程，流程中包含指数团队相关人员的隔离措施和监督机制、价格指数审核评估程序、授权发布程序、内部控制流程的定期审查和更新机制等内容。

(3) 外部监督

为充分保障指数的质量，淄博天然气价格指数的编制、采集及审核人员接受外部专家团队及外部合规团队的监督。

九、声明

(1) 投诉处理

隆众资讯设立投诉反馈机制，有力保证数据输出的准确性，接受外部专家团队及外部合规团队的监督。

(2) 勘误

如果发现错误，无论是由于不正确提交还是计算错误，隆众资讯都会立即发布公告来更改错误数值。

(3) 澄清数据请求

隆众资讯始终致力于为客户提供最优质的服务。客户可能会

就隆众资讯的样本收集方法、计算方法、计算标准化流程等提出问题如果客户需要额外信息，例如某些数据或计算方法的详细介绍。请通过 <https://www.oilchem.net/>或发送邮件联系我们。

(4) 指数评估

隆众资讯每年第一季度对上一年度价格指数进行自我评估，评估内容包括：编制方案的调整和执行情况、指数发布和信息披露情况、指数运行的规范性以及信息归档。并在指数发布平台显著位置对外公布评估结果。

(5) 方案调整条件

当指数方案不足以反应市场真实情况，或与国家、地方政策存在冲突时，隆众资讯将对指数方案进行调整。指数正式调整前，隆众资讯将提前至少 45 个工作日在指数发布平台显著位置发布指数方案调整声明，并公开征集指数使用方对新版方案的意见建议。

(6) 转让与终止

当指数方案存在转让情况时，在受让方满足指数编制单位要求的前提下，隆众资讯将在价格指数整改期外的时间内与受让方签订价格指数转让协议，并移交所有归档信息档案。

当价格指数因无法满足市场需求或其他外界因素导致难以继续运行时，隆众资讯将视情况终止价格指数。指数正式终止前，隆众资讯将提前 30 个工作日在指数发布渠道显著位置对外发布终止公告，并在终止之日前继续运行维护和发布价格指数。价格

指数的归档信息留存时长在 5 年以上。