

国家能源局湖南监管办公室文件

湘监能〔2026〕27号

关于开展湖南省煤电机组市场力监测 与监管工作的通知

国网湖南省电力有限公司，湖南电力交易中心有限公司，湖南省电力市场管理委员会，有关经营主体：

为贯彻《国务院办公厅关于完善全国统一电力市场体系的实施意见》（国办发〔2026〕4号）关于健全电力市场治理体系相关要求，落实国家能源局关于创新和完善能源监管机制提升能源监管工作效能的部署要求，有序推进电力市场建设，促进市场公平有效竞争，根据《电力现货连续运行地区市场建设指引》（发改能源〔2025〕1171号），结合湖南实际，我们制定了《湖南省煤电机组市场力监测与监管机制》，现印发给你们，请认真贯彻

执行。

一、电力市场运营机构要加快完善电力市场技术支持系统，市场力监测与监管机制自系统具备监测能力之日起启动运行。

二、电力市场运营机构、相关经营主体要密切关注机制运行情况，结合实际提出优化建议，遇重要情况及时报告。

附件：《湖南省煤电机组市场力监测与监管机制》

国家能源局湖南监管办公室

2026年4月8日

附件：

湖南省煤电机组市场力监测与监管机制

一、煤电机组报价一致性测试机制

日前市场出清后，对省内所有大型公用燃煤机组进行报价一致性测试，当机组间的报价相似度超过基准阈值 $K_{\text{一致性}}$ 时，判定相关机组未通过报价一致性测试。方法如下：

（一）获取每台机组报价特征向量

$$V_{P,g} = [p_{0\%}, p_{N\%}, p_{2N\%}, \dots, p_{100\%}]$$

式中，向量各元素 $p_{0\%}, p_{N\%}, p_{2N\%}, \dots, p_{100\%}$ 分别为 0% 容量、N% 容量、2N% 容量、……100% 容量对应的申报价格，共计 $M = \frac{100}{N} + 1$ 个特征点，构成机组 g 的报价特征向量。

（二）求解所有机组之间的报价相似度

$$W_{\text{相似度}_{A,B}} = 1 - \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^M (V_{P,A,i} - V_{P,B,i})^2}{M}} \times \frac{1}{P_{\text{上限}}}$$

式中： $W_{\text{相似度}_{A,B}}$ 为机组 A 和机组 B 之间的报价相似度， $V_{P,A,i}$ 和 $V_{P,B,i}$ 为申报机组 A 和机组 B 报价特征向量中的第 i 个特征点， $P_{\text{上限}}$ 为市场申报价格上限。

(三) 现阶段, 同一发电厂不同机组、运行日检修停运机组与其他机组、首段报价高于 800 元/兆瓦时的机组与其他机组的报价相似度暂不作为判定依据。基准阈值 $K_{一致性}$ 暂取为 99%, 特征向量中 N 暂取为 10, 后续视机制运行情况, 由电力市场运营机构提出建议, 经湖南能源监管办审定后执行。

二、煤电机组成本偏离度测试机制

日前市场出清后, 对省内所有大型公用燃煤机组进行成本偏离度测试, 当机组报价加成指数与实际加成指数同时超过相应基准阈值 $K_{报价加成}$ 、 $K_{实际加成}$ 时, 判定相关机组未通过成本偏离度测试。方法如下:

(一) 计算机组报价加成指数

$$I_{BAI, i} = \frac{C_i^{bid} - C_i^{ac}}{C_i^{ac}}$$

式中, C_i^{bid} 为机组 i 的加权平均报价, C_i^{ac} 为机组 i 的核定发电成本。

(二) 计算机组实际加成指数

$$I_{PAI, i} = \frac{LMP_i - C_i^{ac}}{C_i^{ac}}$$

式中, LMP_i 为机组 i 的日前市场出清均价, 运行日全天检修停运的机组, 日前市场出清均价按 0 计算。

(三) 同类型机组基准阈值 $K_{报价加成}$ 、 $K_{实际加成}$ 原则上保持一致, 机组核定发电成本以市场最新发布数据为准。不同类

型机组基准阈值 $K_{\text{报价加成}}$ 、 $K_{\text{实际加成}}$ 由电力市场管理委员会提出建议，经湖南能源监管办审定后执行。

三、违规行使市场力认定及处置方法

（一）机制测试。电力市场运营机构通过上述机制常态化开展市场力评估监测，做好记录、上报和复盘分析，将机制运行情况纳入数字化监管指标体系，并按日向测试未通过机组通报测试情况。

（二）核实认定。发挥电力市场运行“三道防线”作用，湖南能源监管办组织电力市场运营机构、电力市场管理委员会等，按月对未通过测试机组的报价行为开展核实认定。

（三）信息报送。未通过测试且经核实认定存在违规行使市场力嫌疑的发电机组，其所属发电企业应按照《电力监管条例》《电力企业信息报送规定》等要求，3个工作日内向湖南能源监管办提交报价行为说明。

（四）违规处置。对存在违规行使市场力嫌疑且无法合理解释报价行为的发电企业，湖南能源监管办通过现场检查等方式开展深入调查，经调查认定存在违规行为的，依据《电力监管条例》《电力市场监管办法》等进行处理。

抄送：国家能源局市场监管司，湖南省发展和改革委员会，湖南省能源局。

国家能源局湖南监管办公室

2026年4月8日印发
