

国家电力  STATE POWER

**电力工程技术改造项目
经济评价暂行办法
(试行)**

国家电力公司发输电运营部

State Power

**Interim Rules on Economic Assessment of
Electric Engineering Retrofit Projects**

Operation Department of Power Generation and
Transmission, State Power Corporation

1.6 经济评价应遵守效益与费用计算范围相一致的原则，既要防止疏漏，又要防止重复和扩大计算范围。

1.7 电力技改项目经济评价以动态分析为主，静态分析为辅。计算期包括改造期和生产期。起始年从工程开始施工算起，不包括前期及文件准备时间。改造期按施工组织设计确定；生产期参照项目主要设备经济服务期限或折旧年限确定。

1.8 电力技改项目经济评价主要考察项目为企业整体所创造的新增经济效益和新增费用以及从国家整体角度考虑所产生的新增效益和新增费用。新增经济效益和费用原则上宜采用“有无对比法”进行计算，计算改造与不改造相对应的增量效益和增量费用（本办法以后所见新增一词，均为增量概念），从而计算增量部分的评价指标。必要时，也可计算改造后的有关指标。

1.9 增量经营成本的测算应反映出改造与不改造两种情况的差别。对于与技术改造项目有关的设备的运行和维护费用，应根据设备运行变化情况分析确定。必要时，还应考虑改造期间的停产损失和计算期内设备更新所需要的追加投资。

1.10 电力技改项目的资金来源主要由自有资金，银行贷款以及其他各种资金来源组成。电力技改项目资本金的比例应不低于项目总投资的 20%。

1.11 社会折现率和电力工业财务基准收益率是进行国民经济评价和财务评价的重要参数。社会折现率由国家统一测定发布，现为 12%；电力工业财务基准收益率暂定为：全部投资的 8%或资本金的 10%。当项目的财务内部收益率和经济内部收益率分别大于或等于相应的财务基准收益率和社会折现率时，则项目财务上可行，经济上合理。

1.12 根据电力工程技术改造的特点，电力技改项目的效益划分为直接效益和间接效益两大类。可以用货币单位直接度量的效益，称之为直接效益；不能或难以用货币单位直接度量的效益，称之为间接效益。直接效益为主的项目可只进行财务评价。间接效益为主的项目除进行财务评价外，还应进行国民经济评

1.11 The social discount rate and the IRR benchmark of power industry are very important parameters for Financial Evaluation and National Economic Evaluation. The social discount rate is determined and issued by the national government as 12%; the benchmark of power industry is issued to be 8% of the total investment IRR and 10% of the capital IRR. The project is considered to be financially feasible when the FIRR and EIRR of the project are higher or equal than the relevant financial benchmark or social discount rate.

Note: this document was published in 2003